

Przedmiar robót

Przebudowa Drogi Na Magurę nr 642 115 S w km od 0+000 do 0+920.

Budowa: **Droga w km od 0+000 do 0+920.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa Na Magurę nr 642 115 S**

Lokalizacja: **Droga gminna Na Magurę nr 642 115 S, miejscowość Rycerka Górna, gmina Rajcza, powiat żywiecki, woj. śląskie, działki nr 7455/5, 7455/6, 7459/4 – obręb ewidencyjny Rycerka Górna, jednostka ewidencyjna Rajcza**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa Drogi Na Magurę nr 642 115 S w km od 0+000 do 0+920.		
1	Element	Roboty rozbiórkowe i ziemne		
1.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		560,00	560,000000	
		RAZEM:	560,000000	m2 560,000
1.2	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Humus	0,15*560,00	84,000000
		RAZEM:	84,000000	m3 84,000
1.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dalsze 2 km	0,15*560,00	84,000000
		RAZEM:	84,000000	m3 84,000
1.4	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 20cm	1302,00	1 302,000000
		korytowanie na głębokość 55cm	287,50	287,500000
		korytowanie na głębokość 25cm	141,40	141,400000
		RAZEM:	1 730,900000	m2 1 730,900
1.5	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=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytowanie na głębokość 55cm - dodatek	287,50	287,500000
		RAZEM:	287,500000	m2 287,500
1.6	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytowanie na głębokość 25cm - dodatek	141,40	141,400000
		RAZEM:	141,400000	m2 141,400
1.7	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 i utylizacja z korytowania	1302,00*0,20+287,50*0,55	418,525000
		Wykopy wraz z wywozem	86,80	86,800000
		RAZEM:	505,325000	m3 505,325
1.8	KNR 201/214/3 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, samochód 5-10 t Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz i utylizacja - dodatek	1443,40*0,20+287,50*0,50	432,430000
			86,80	86,800000
		RAZEM:	519,230000	m3 519,230
1.9	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			78,25	78,250000
		RAZEM:	78,250000	m3 78,250
1.10	KNR 201/214/2 (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, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
			78,25	78,250000
		RAZEM:	78,250000	m3 78,250
1.11	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie i profilowanie skarp	515,00	515,000000
		RAZEM:	515,000000	m2 515,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny Wyliczenie ilości robót: Wyprofilowanie, oczyszczenie z materiału organicznego i dogęszczenie		
		792,00+940,00+1365,00	3 097,000000	
		RAZEM:	3 097,000000	m2
				3 097,000
1.13	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm Wyliczenie ilości robót:		
		10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
1.14	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:		
		10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
1.15	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona Wyliczenie ilości robót:		
		790,00	790,000000	
		RAZEM:	790,000000	m2
				790,000
2	Element	Nawierzchnie: droga, pobocza		
2.1	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. 25cm	2 773,000000	
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 12cm	910,000000	
		RAZEM:	3 683,000000	m2
				3 683,000
2.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=17 Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 25cm - dodatek za różnice grubości	2 773,000000	
		RAZEM:	2 773,000000	m2
				2 773,000
2.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=4 Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 12cm - dodatek za różnice grubości	910,000000	
		RAZEM:	910,000000	m2
				910,000
2.4	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	287,500000	
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30-70cm podniesienie niwelety, średnio gr. 50cm	475,200000	
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 10-40cm podniesienie niwelety, średnio gr. 25cm	270,000000	
		RAZEM:	1 032,700000	m2
				1 032,700
2.5	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 - dodatek za różnice grubości	287,500000	
		RAZEM:	287,500000	m2
				287,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=35 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego 475,20 stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20-60cm podniesienie niwelety, średnio gr. 50cm - dodatek za różnice grubości 475,200000 RAZEM: 475,200000	m2	475,200
2.7	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=10 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego 270,00 stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 10-40cm podniesienie niwelety, średnio gr. 25cm - dodatek za różnice grubości 270,000000 RAZEM: 270,000000	m2	270,000
2.8	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm -analogia Wyliczenie ilości robót: Podsypka cementowo-piaskowa gr. 1365,00 5cm 1 365,000000 RAZEM: 1 365,000000	m2	1 365,000
2.9	KNNR 10/407/1 (1)	Nawierzchnia z płyt ażurowych żelbetowych gr. 12 cm, nakłady podstawowe -analogia Wyliczenie ilości robót: Ułożenie nawierzchni z 1365,00 prefabrykowanych płyt ażurowych żelbetowych o wym. 100x75x12,5cm podwójnie zbrojonych na podbudowie cementowo-piaskowej gr. 5cm 1 365,000000 RAZEM: 1 365,000000	m2	1 365,000
2.10	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: 30,00 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30,000
2.11	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa wiążąca z betonu 30,00 asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30,000
2.12	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa wiążąca z betonu 30,00 asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm 30,000000 -dodatek za 1cm różnicy grubości 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30,000
2.13	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: 940,00 940,000000 9,50 9,500000 RAZEM: 949,500000	m2	949,500
2.14	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu 940,00 asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm 940,000000 RAZEM: 940,000000	m2	940,000
2.15	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 940,00 asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm -dodatek za 2cm różnicy grubości 940,000000 RAZEM: 940,000000	m2	940,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.16	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 10,00+920,00*2		
				1 850,000000
		RAZEM:		1 850,000000
			mb	1 850,000
2.17	KNNR 6/113/6	Pobocze z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm 792,00		
				792,000000
		RAZEM:		792,000000
			m2	792,000
3	Element	Poprawa odwodnienia		
3.1	KNR 231/1404/1	Oczyszczanie przepustów z namułu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie istniejących przepustów pod zjazdami 5,00		
				5,000000
		RAZEM:		5,000000
			m	5,000
3.2	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy z rusztem stalowym - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego na zjazdach, ściek 50x50x30cm z rusztem stalowym 34,00		
				34,000000
		RAZEM:		34,000000
			m	34,000
3.3	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego na zjazdach, ściek 50x50x30cm 223,00		
				223,000000
		RAZEM:		223,000000
			m	223,000
3.4	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*(34,00+223,00)		
				128,500000
		RAZEM:		128,500000
			m2	128,500
3.5	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*(34,00+223,00)		
				128,500000
		RAZEM:		128,500000
			m2	128,500
3.6	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 0,50*223,00		
				111,500000
		RAZEM:		111,500000
			m2	111,500
3.7	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z betonu gr. 15cm 0,50*34,00		
				17,000000
		RAZEM:		17,000000
			m2	17,000
3.8	KNR 202/616/1	Ułożenie Geowłókniny - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Geowłóknina drenarsko-separująca 1,80*33,00		
				59,400000
		RAZEM:		59,400000
			m2	59,400
3.9	KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kruszywo płukane 8/16mm 0,13*33,00		
				4,290000
		RAZEM:		4,290000
			m3	4,290
3.10	KNNR 11/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn' 125' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rura drenarska fi 125mm PVC 33,00		
				33,000000
		RAZEM:		33,000000
			m	33,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - analogia Wyliczenie ilości robót: Odwodnienie liniowe o przekroju korytka 25x30cm z pokrywą żeliwną klasy D400		
		6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
				6,000
3.12	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje Wyliczenie ilości robót: Podbudowa pod korytka z betonu B30		
		0,35*6,00*0,15	0,315000	
		RAZEM:	0,315000	m3
				0,315
3.13	KNNR 10/407/2 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi, 100x75x12 cm, nakłady podstawowe - analogia Wyliczenie ilości robót: umocnienie dna na wylocie płytami ażurowymi 100x75x12cm		
		9,00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
				9,000
3.14	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm Wyliczenie ilości robót:		
		9,00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
				9,000
3.15	KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20 cm Krotność=1,25 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa pod rurę		
		0,60*5,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2
				3,000
3.16	KNNR 4/1312/6 (2)	Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi 800 mm, z rozwieżeniem rur na skraj wykopu Wyliczenie ilości robót: przepust pod drogą fi 800mm		
		5,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
				5,00
3.17	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Wyliczenie ilości robót: Obsypka rury przepustu		
		1,30*0,95*5,00-3,14*0,80*0,80*0,25*5,00	3,663000	
		RAZEM:	3,663000	m3
				3,663
3.18	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m Wyliczenie ilości robót: Deskowanie ścianek czołowych		
		24,50	24,500000	
		RAZEM:	24,500000	m2
				24,500
3.19	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe Wyliczenie ilości robót: Ścianki czołowe przepustów		
		3,40	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m3
				3,400
3.20	KNNR 4/1402/1 (2)	Przygotowanie mechaniczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi 10-14 mm, stal w prętach Wyliczenie ilości robót:		
		280,00/1000	0,280000	
		RAZEM:	0,280000	t
				0,280
3.21	KNNR 4/1404/2	Montaż zbrojenia ścian płaskich, pręty Fi 10-14 mm Wyliczenie ilości robót:		
		280,00/1000	0,280000	
		RAZEM:	0,280000	t
				0,280
3.22	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót:		
		22,30	22,300000	
		RAZEM:	22,300000	m2
				22,300
3.23	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
		22,30	22,300000	
		RAZEM:	22,300000	m2
				22,300
3.24	KNR 211/401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyladunek mechaniczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego -analogia Wyliczenie ilości robót: Narzut kamienny ciężki na dnie i na skarpach		
		9,00*0,60	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m3
				5,400