

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej nr 642 174 S do zbiornika przeciwpożarowego w Zwardoniu w km 0+000 – 0+400.

Budowa: **Droga nr 642 174 S do zbiornika przeciwpożarowego w Zwardoniu.**

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

Lokalizacja: **Zwardoń, gmina Rajcza, powiat żywiecki
działki nr 15067/2, 16, 109 – obręb ewidencyjny Zwardoń, jednostka ewidencyjna Rajcza**

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

Inwestor: **Urząd Gminy 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:
2016-09-16

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa drogi gminnej nr 642 174 S do zbiornika przeciwpożarowego w Zwardoniu w km 0+000 – 0+400.		
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:		
		400,00/1000	0,400000	
		RAZEM:	0,400000	km
1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,00	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	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:		
		18,00	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m
1.4	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:		
		1251,00	1 251,000000	
		RAZEM:	1 251,000000	m2
1.5	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny -analogia transport destruktu z frezowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		248,95	248,950000	
		RAZEM:	248,950000	t
1.6	KNR 402/232/4	Demontaż rury betonowej -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż i utylizacja uszkodzonej kanalizacji deszczowej	209,00	
			209,000000	
		RAZEM:	209,000000	m
1.7	KNR 402/234/8	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż i utylizacja uszkodzonych studzienek rewizyjnych kanalizacji deszczowej	3,00	
			3,000000	
		Demontaż i utylizacja uszkodzonych studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej	11,00	
			11,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt
1.8	KNR 402/234/1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż i utylizacja uszkodzonych studzienek z wpustami ulicznymi	5,00	
			5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
1.9	KNR 231/817/3	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż i utylizacja istniejącego ścieku betonowego	38,00	
			38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m
1.10	KNR 231/811/1	Rozebranie płyt ażurowych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż płyt ażurowych i utylizacja	3,00	
			3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz i utylizacja	11,60	11,600000
		RAZEM:	11,600000	m3
1.12	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz i utylizacja - dodatek	11,60	11,600000
		RAZEM:	11,600000	m3
1.13	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10' cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			188,70	188,700000
		RAZEM:	188,700000	m2
1.14	KNR 231/1402/6 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości ponad 10' cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			188,70	188,700000
		RAZEM:	188,700000	m2
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1547,00	1 547,000000
			296,00	296,000000
		RAZEM:	1 843,000000	m2
2.2	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:		
			296,00	296,000000
		RAZEM:	296,000000	m2
2.3	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km, koparka 1,20' m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania	1547,00*0,20+296,00*0,30	398,200000
		RAZEM:	398,200000	m3
2.4	KNNR 1/202/8 (2)	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:		
		Wykopy z odwozem	344,60	344,600000
		RAZEM:	344,600000	m3
2.5	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			209,10	209,100000
		RAZEM:	209,100000	m3
2.6	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 55' kW (75' KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			209,10	209,100000
		RAZEM:	209,100000	m3
2.7	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8,90	8,900000
		RAZEM:	8,900000	m3
2.8	KNR 201/311/3	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8,90	8,900000
		RAZEM:	8,900000	m3
2.9	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8,90	8,900000
		RAZEM:	8,900000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1547,00	1 547,000000	
		RAZEM:	1 547,000000	m2
				1 547,000
3	Element	Nawierzchnie: droga, pobocza		
3.1	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	18,00	
			18,000000	
		RAZEM:	18,000000	mb
				18,000
3.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosiatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Geowłóknina z włókna szklanego	296,00	
			296,000000	
		RAZEM:	296,000000	m2
				296,000
3.3	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	1547,00	
			1 547,000000	
		RAZEM:	1 547,000000	m2
				1 547,000
3.4	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	1547,00	
			1 547,000000	
		RAZEM:	1 547,000000	m2
				1 547,000
3.5	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm	296,00	
			296,000000	
		RAZEM:	296,000000	m2
				296,000
3.6	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 stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm -dodatek	296,00	
			296,000000	
		RAZEM:	296,000000	m2
				296,000
3.7	KNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1547,00	1 547,000000	
		53,00	53,000000	
		RAZEM:	1 600,000000	m2
				1 600,000
3.8	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	1547,00	
			1 547,000000	
			53,000000	
		RAZEM:	1 600,000000	m2
				1 600,000
3.9	KNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1547,00	1 547,000000	
		53,00	53,000000	
		RAZEM:	1 600,000000	m2
				1 600,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa profilująca z betonu	1547,00	
		asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm	1 547,000000	
			53,00	53,000000
		RAZEM:	1 600,000000	m2
				1 600,000
3.11	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	1547,00	
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm	1 547,000000	
		-dodatek za 1cm różnicy grubości	53,00	53,000000
		RAZEM:	1 600,000000	m2
				1 600,000
3.12	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych po zagęszczeniu 15 cm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego	188,70	
		stabilizowanego mechanicznie o	188,700000	
		uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	188,700000	
		RAZEM:	188,700000	m2
				188,700
4	Element	Poprawa odwodnienia		
4.1	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego	29,00	
		50x50x24cm	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	m
				29,000
4.2	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod	0,50*29,00	
		korytka ściekowe gr. 5cm	14,500000	
		RAZEM:	14,500000	m2
				14,500
4.3	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	0,50*29,00	
		korytka ściekowe gr. 5cm	14,500000	
		RAZEM:	14,500000	m2
				14,500
4.4	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego	0,50*29,00	
		stabilizowaneo mechanicznie 0/31,5	14,500000	
		gr. 15cm	14,500000	
		RAZEM:	14,500000	m2
				14,500
4.5	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego	38,00	
		60x50x15cm	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m
				38,000
4.6	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod	0,60*38,00	
		korytka ściekowe gr. 5cm	22,800000	
		RAZEM:	22,800000	m2
				22,800
4.7	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	0,60*38,00	
		korytka ściekowe gr. 5cm	22,800000	
		RAZEM:	22,800000	m2
				22,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.8	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*38,00		
				22,800000
		RAZEM:		22,800000
			m2	22,800
4.9	KNNR 231/1403/6	Oczyszczanie korytek z namułu, z wyprofilowaniem skarp rowu -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie, wymiana uszkodzonych, poprawa ułożenia, nadanie spadków dna i profilowanie skarp rowu		
		115,00		
				115,000000
		RAZEM:		115,000000
			m	115,000
4.10	KNNR 231/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi' 50' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00		
				2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
4.11	KNNR 4/1402/1 (2)	Przygotowanie mechaniczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi' 10-14' mm, stal w prętach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		262,00/1000		
				0,262000
		RAZEM:		0,262000
			t	0,262
4.12	KNNR 4/1404/2	Montaż zbrojenia ścian płaskich, pręty Fi' 10-14' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		262,00/1000		
				0,262000
		RAZEM:		0,262000
			t	0,262
4.13	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne, Fi' 500' mm, z osadnikiem bez syfonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studzienki wodociągowe zwykłe na ścieku bet.		
		6,00		
				6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,000
4.14	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka		
		6*1,50*1,00*1,00-3,14*0,50*0,50*0,25*1,50*6		
				7,233750
		RAZEM:		7,233750
			m3	7,234
4.15	KNNR 4/1312/4 (2)	Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi' 500' mm, żelbetowe, z rozwieżeniem rur na skraj wykopu -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		289,00		
				289,000000
		RAZEM:		289,000000
			m	289,000
4.16	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury Dz200mm PVC SN8 lite -przykanaliki		
		33,00		
				33,000000
		RAZEM:		33,000000
			m	33,000
4.17	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka kanałów		
		0,90*0,90*289,00		
				234,090000
		0,60*0,50*33,00		
				9,900000
		-3,14*0,50*0,50*0,25*289,00		
				-56,716250
		-3,14*0,20*0,20*0,25*33,00		
				-1,036200
		RAZEM:		186,237550
			m3	186,238
4.18	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 3' m, z pierścieniem odciążającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studnie rewizyjne kanalizacji deszczowej		
		13,00		
				13,000000
		RAZEM:		13,000000
			szt	13,000
4.19	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-5,00*2		
				-10,000000
		-8,00*3		
				-24,000000
		RAZEM:		-34,000000
			0,5 m	-34,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.20	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wymiana górnej uszkodzonej części studni rewizyjne kanalizacji sanitarnej 3,00		
		RAZEM: 3,000000	szt	3,000
4.21	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-3*5 -15,000000		
		RAZEM: -15,000000	0,5 m	-15,000
4.22	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka studzienek 3,14*1,50*1,50*0,25*1,50*13-3,14*1,00*1,00*0,25*1,80*13 16,072875		
		RAZEM: 16,072875	m3	16,073
4.23	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyty fundamentowe pod studzienki 0,15*3,14*1,20*1,20*0,25*13,00 2,204280		
		0,15*3,14*0,80*0,80*0,25*6,00 0,452160		
		RAZEM: 2,656440	m3	2,656
4.24	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 200-225 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	próba	1,000
4.25	KNNR 4/1610/6 (2)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości, Fi 500 mm, żelbetowych -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00 3,000000		
		RAZEM: 3,000000	próba	3,000
4.26	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		regulacja istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej 11,00 11,000000		
		RAZEM: 11,000000	szt	11,000
5	Element	Rury ochronne -sieci podziemne		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń teletechnicznych nad robotami w pobliżu urządzeń teletechnicznych, 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
5.2	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00 3,000000		
		RAZEM: 3,000000	m3	3,000
5.3	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie kabla teletechnicznego -rura ochronna dwudzielna 3,00 3,000000		
		RAZEM: 3,000000	m	3,000