

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej w celu jej funkcjonalizacji pod kątem trasy rekreacyjno-rowerowej na odcinku od „garaży” w Soli (Radecki) do Zwardoń Bór (Granica państwa).

Budowa: Przebudowa drogi gminnej

Obiekt lub rodzaj robót: Trasa rekreacyjno-rowerowa na odcinku od „garaży” w Soli (Radecki) do Zwardoń Bór (Granica państwa)

Lokalizacja: Zwardoń, Sól, gmina Rajcza, powiat żywiecki
działki nr 1597, 1673, 1711, 1739, 1776, 1777, 1779, 1780, 1781, 1782, 1836, 1834, 1838, 1881, 1884, 1904, 1907, 1911, 1914, 1919, 1922, 1930, 1933, 1934, 1928, 1935, 2000/1, 2000/2 - obręb ewidencyjny Zwardoń, jednostka ewidencyjna Rajcza
działki nr 13549, 13548 - obręb ewidencyjny Sól, 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:
2022-07-27

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa drogi gminnej w celu jej funkcjonalizacji pod kątem trasy rekreacyjno-rowerowej na odcinku od „garaży” w Soli (Radecki) do Zwardoń Bór (Granica państwa).		
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:		
		2400,00/1000	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	2,400
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		883,00	883,000000	
		RAZEM:	883,000000	883,000
1.3	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , humus, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz ziemi 883,00*0,15	132,450000	
		RAZEM:	132,450000	132,450
1.4	KNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	12,000
1.5	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury Fi 60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącego przepustu 6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	6,000
1.6	KNR 201/109/5	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podsycia średniej gęstości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,017	0,017000	
		RAZEM:	0,017000	0,017
1.7	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,20	12,200000	
		RAZEM:	12,200000	12,200
1.8	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,20	12,200000	
		RAZEM:	12,200000	12,200
1.9	KNR 201/111/1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170,00	170,000000	
		RAZEM:	170,000000	170,000
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:		
		Korytowanie o głębokości zmiennej 4210,00	4 210,000000	
		RAZEM:	4 210,000000	4 210,000
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odjęto różnicę grubości korytowania -4210,0	-4 210,000000	
		-1970,00	-1 970,000000	
		RAZEM:	-6 180,000000	-6 180,000
2.3	KNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m ³ , kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja z korytowania 533,00	533,000000	
		RAZEM:	533,000000	533,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	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:		
		24,00		24,000000
			RAZEM:	24,000000
				m3
				24,000
2.5	KNR 201/503/2	Mechaniczne zasypywanie wnek za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,00		24,000000
			RAZEM:	24,000000
				m3
				24,000
2.6	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,30		48,300000
			RAZEM:	48,300000
				m3
				48,300
2.7	KNR 201/214/1 (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, humus, samochód 5-10' t Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz -dodatek	48,30	48,300000
			RAZEM:	48,300000
				m3
				48,300
2.8	KNNR 1/316/2	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 6,0' m -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umocnienie wykopów - wykonawca powinien ująć odpowiednie wymagane umocnienie zależne od sposobu wykonania wykopów, w pozycji ujęto całość nakładów na zabezpieczenie	36,50	36,500000
			RAZEM:	36,500000
				m2
				36,500
2.9	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,00		24,000000
			RAZEM:	24,000000
				m3
				24,000
2.10	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,00		55,000000
			RAZEM:	55,000000
				m2
				55,000
2.11	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarpy, przy grubości warstwy humusu 5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,00		80,000000
			RAZEM:	80,000000
				m2
				80,000
2.12	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5' cm warstwy humusu przy humusowaniu skarpy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,00		80,000000
			RAZEM:	80,000000
				m2
				80,000
2.13	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6000,00		6 000,000000
			RAZEM:	6 000,000000
				m2
				6 000,000
3	Element	Nawierzchnie: droga, pobocza, mijanki		
3.1	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	12,00	12,000000
			RAZEM:	12,000000
				mb
				12,000
3.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podniesienie niwelety kruszywo naturalne, grubość zmienna, przyjęto całkowitą średnią gr. warstw kruszywa 35cm	1182,86	1 182,860000
			RAZEM:	1 182,860000
				m2
				1 182,860

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: podniesienie niwelety kruszywo naturalne, grubość zmienna, przyjęto całkowitą średnią gr. warstw kruszywa 35cm		
		1182,86		
				1 182,860000
		RAZEM:		1 182,860000
3.4	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7 Wyliczenie ilości robót: podniesienie niwelety kruszywo naturalne, grubość zmienna, przyjęto całkowitą średnią gr. warstw kruszywa 35cm		
		1182,86		
				1 182,860000
		RAZEM:		1 182,860000
3.5	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. 15cm		
		6000,00		
				6 000,000000
		RAZEM:		6 000,000000
3.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7 Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek		
		6000,00		
				6 000,000000
		RAZEM:		6 000,000000
3.7	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót:		
		4805,00		
				4 805,000000
		RAZEM:		4 805,000000
3.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm Wyliczenie ilości robót: Nawierzchnia ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego średnioziarnistego 0/11 mm o gr. 5cm:		
		4805,00		
				4 805,000000
		RAZEM:		4 805,000000
3.9	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: Nawierzchnia ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego średnioziarnistego 0/11 mm o gr. 5cm:		
		4805,00		
				4 805,000000
		RAZEM:		4 805,000000
3.10	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm -analogia Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm		
		167,10		
				167,100000
		RAZEM:		167,100000
3.11	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm -analogia Wyliczenie ilości robót: Podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm		
		717,00		
				717,000000
		RAZEM:		717,000000
3.12	KNNR 10/407/1 (1)	Nawierzchnia z płyt ażurowych typu "IOMB" gr. 12 cm, nakłady podstawowe -analogia Wyliczenie ilości robót: Uzupełnienie nawierzchni z prefabrykowanych płyt ażurowych IOMB o wym. 100x75x12,5cm podwójnie zbrojonych na podbudowie cementowo-piaskowej gr. 5cm		
		717,00		
				717,000000
		RAZEM:		717,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13	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. 12,5cm - podbudowa między płytami		
		478,00		
			478,000000	
		RAZEM:	478,000000	m2 478,000
3.14	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=4,5 Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 12,5cm - dodatek		
		478,0		
			478,000000	
		RAZEM:	478,000000	m2 478,000
3.15	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót:		
		478,00		
			478,000000	
		RAZEM:	478,000000	m2 478,000
3.16	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3' cm Wyliczenie ilości robót: Nawierzchnia ścieżki rowerowej między płytami ażurowymi, nawierzchnia z betonu asfaltowego średnioziarnistego 0/11 mm o gr. 5cm:		
		478,00		
			478,000000	
		RAZEM:	478,000000	m2 478,000
3.17	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: Nawierzchnia ścieżki rowerowej między płytami ażurowymi, nawierzchnia z betonu asfaltowego średnioziarnistego 0/11 mm o gr. 5cm: - dodatek		
		478,00		
			478,000000	
		RAZEM:	478,000000	m2 478,000
4	Element	Poprawa odwodnienia		
4.1	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy Wyliczenie ilości robót: Ułożenie ścieku korytkowego 60x50x15cm		
		140,00		
			140,000000	
		RAZEM:	140,000000	m 140,000
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 korytka ściekowe gr. 5cm		
		0,60*140,00		
			84,000000	
		RAZEM:	84,000000	m2 84,000
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 korytka ściekowe gr. 5cm		
		0,60*140,00		
			84,000000	
		RAZEM:	84,000000	m2 84,000
4.4	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*140,00		
			84,000000	
		RAZEM:	84,000000	m2 84,000
4.5	KNR 231/1403/5	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp Wyliczenie ilości robót:		
		512,00		
			512,000000	
		RAZEM:	512,000000	m 512,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6	KNR 211/301/2 (2)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków - wykonanie wodowpustów analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie wodowpustów o długości 40m	0,338	0,338000
				RAZEM: 0,338000
			m3	0,338
4.7	KNNR 4/1407/1	Deskowanie ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,40	2,400000
				RAZEM: 2,400000
			m2	2,400
4.8	KNNR 4/1311/5 (2)	Kanały z rur żelbetowych łączonych na styk z opaską żelbetową, Fi 1000 mm, z rozwieżeniem rur na skraj wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,00	6,000000
				RAZEM: 6,000000
			m	6,000
4.9	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deskowanie wlotów i wylotów przepustów fi 1000mm	10,93	10,930000
				RAZEM: 10,930000
			m2	10,930
4.10	KNNR 4/1408/2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ściany proste i łukowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Betonowanie wylotu przepustu fi 1000mm, beton B-30	3,28	3,280000
				RAZEM: 3,280000
			m3	3,280
4.11	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,40	2,400000
				RAZEM: 2,400000
			m2	2,400
4.12	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,40	2,400000
				RAZEM: 2,400000
			m2	2,400
4.13	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Murki czołowe na wlocie i wylocie przepustów - ława z betonu C25/30 (B-30)	3,20	3,200000
				RAZEM: 3,200000
			m3	3,200
4.14	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe, rury żelbetowe Fi 60 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przepust pod drogą, rura żelbetowa fi 600mm	14,00	14,000000
				RAZEM: 14,000000
			m	14,000
4.15	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,00	6,000000
				RAZEM: 6,000000
			szt	6,000
4.16	KNNR 4/1402/1 (2)	Przygotowanie mechaniczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi 10-14 mm, stal w prętach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1280,00/1000	1,280000
				RAZEM: 1,280000
			t	1,280
4.17	KNNR 4/1404/2	Montaż zbrojenia ścian płaskich, pręty Fi 10-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1280,00/1000	1,280000
				RAZEM: 1,280000
			t	1,280