

Przedmiar robót

Budowa ścieżki rowerowej w ramach zadania: " Trasa rowerowa ODC. VI – od Rycerka Górna Suławy do Sól (studnie solankowe)"

Budowa: Trasa rowerowa ODC. VI – od Rycerka Górna Suławy do Sól (studnie solankowe)

Obiekt lub rodzaj robót: Budowa ścieżki rowerowej

Lokalizacja: Rycerka Górna, Sól, gmina Rajcza, powiat żywiecki

działki nr 2762/1, 2759/37, 2437/132 - obręb ewid. Rycerka Górna, jednostka ewidencyjna Rajcza

działki nr 5772, 6604 - obręb ewidencyjny Sól, jednostka ewidencyjna Rajcza

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

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

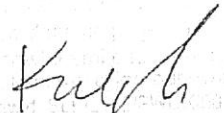
45233140-2 Roboty drogowe

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:
2017-08-08

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu

.....


Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Ogólna charakterystyka inwestycji: Budowa ścieżki rowerowej w ramach zadania: " Trasa rowerowa ODC. VI – od Rycerka Górna Suławy do Sól (studnie solankowe)"

Planuje się wykonanie ścieżki rowerowej o nawierzchni z betonu asfaltowego. Szerokość ścieżki 2,50m. Gr. nawierzchni bitumicznej 5cm na podbudowie z tłucznia stabilizowanego mechanicznie.

Zakres prac obejmuje:

- A. Przygotowanie placu budowy
- B. Roboty podstawowe
- C. Likwidacja placu budowy.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Budowa ścieżki rowerowej w ramach zadania: " Trasa rowerowa ODC. VI – od Rycerka Górna Suławy do Sól (studnie solankowe)"		
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	km	
	Wyliczenie ilości robót:			
		1783,00/1000	1,783000	
		RAZEM:	1,783000	1,783
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	
	Wyliczenie ilości robót:			
		1820,00	1 820,000000	
		RAZEM:	1 820,000000	1 820,000
1.3	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	m3	
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywóz ziemi	1820,00*0,15	273,000000	
		RAZEM:	273,000000	273,000
1.4	KNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	4,000
1.5	KNR 201/109/5	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,93	0,930000	
		RAZEM:	0,930000	0,930
1.6	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie	mp	
	Wyliczenie ilości robót:			
		57,90	57,900000	
		RAZEM:	57,900000	57,900
1.7	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie	mp	
	Wyliczenie ilości robót:			
		57,90	57,900000	
		RAZEM:	57,900000	57,900
1.8	KNR 201/111/1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spaleniem na miejscu	m2	
	Wyliczenie ilości robót:			
		930,00	930,000000	
		RAZEM:	930,000000	930,000
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	m2	
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie o głębokości zmiennej	1737,50+1562,50	3 300,000000	
		RAZEM:	3 300,000000	3 300,000
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	m2	
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odjęto różnicę grubości korytowania	-1562,50	-1 562,500000	
		RAZEM:	-1 562,500000	-1 562,500
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 m3, kategoria gruntu I-II	m3	
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odwóz i utylizacja z korytowania	1737,50*0,20+1562,50*0,15	581,875000	
		RAZEM:	581,875000	581,875
2.4	KNR 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	m3	
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,40	12,400000	
		RAZEM:	12,400000	12,400

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.5	KNR 201/503/2	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynierskich, kategoria gruntu III-IV	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,40	12,400000	
		RAZEM:	12,400000	12,400
2.6	KNR 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	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		127,90	127,900000	
		RAZEM:	127,900000	127,900
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	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz -dodatek 127,90	127,900000	
		RAZEM:	127,900000	127,900
2.8		Kalk. Ind. Dowóz materiału na brakujące nasypy	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podniesienie niwelety kruszywo naturalne 0/63 845,00	845,000000	
		RAZEM:	845,000000	845,000
2.9	KNR 1/407/3 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii IV, moc 75KM	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		845,00	845,000000	
		RAZEM:	845,000000	845,000
2.10	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		845,00	845,000000	
		RAZEM:	845,000000	845,000
2.11	KNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	30,000
2.12	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		88,00	88,000000	
		RAZEM:	88,000000	88,000
2.13	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		88,00	88,000000	
		RAZEM:	88,000000	88,000
2.14	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1737,50+1562,50+463,00	3 763,000000	
		RAZEM:	3 763,000000	3 763,000
3	Element	Nawierzchnie: droga, pobocza, mijanki		
3.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia	mb	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej 4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	4,000
3.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosiatki	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Geowłóknina z włókna szklanego 2224,00	2 224,000000	
		RAZEM:	2 224,000000	2 224,000
3.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		podniesienie niwelety kruszywo naturalne, grubość zmienna, przyjęto całkowitą średnią gr. warstw kruszywa 35cm 1737,50	1 737,500000	
		RAZEM:	1 737,500000	1 737,500

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm		1 562,500000
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm		1 737,500000
		RAZEM:	m2	3 300,000
3.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm - dodatek		1 562,500000
		RAZEM:	m2	1 562,500
3.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm - dodatek		1 737,500000
		RAZEM:	m2	1 737,500
3.7	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
				3 300,000000
		RAZEM:	m2	3 300,000
3.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego średnioziarnistego 0/11 mm o gr. 5cm		3 300,000000
		RAZEM:	m2	3 300,000
3.9	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego średnioziarnistego 0/11 mm o gr. 5cm		3 300,000000
		RAZEM:	m2	3 300,000
3.10	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm -analogia	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm		717,000000
		RAZEM:	m2	717,000
3.11	KNNR 10/407/2 (1)	Nawierzchnia z płyt ażurowych typu "IOMB" gr. 12 cm, nakłady podstawowe -analogia	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wyrównanie (rozebranie i ponowne ułożenie), wymiana uszkodzonych płyt nawierzchni z prefabrykowanych płyt ażurowych IOMB o wym. 100x75x12,5cm podwójnie zbrojonych na podbudowie cementowo-piaskowej gr. 5cm - przyjęto wymianę 20% płyt		694,500000
		RAZEM:	m2	694,500
3.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 12,5cm - podbudowa między płytami		463,000000
		RAZEM:	m2	463,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.13	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 12,5cm - dodatek		463,000000
		RAZEM:	463,000000	m2
				463,000
3.14	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
			463,000000	m2
		RAZEM:	463,000000	m2
				463,000
3.15	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia ścieżki rowerowej między płytami ażurowymi, nawierzchnia z betonu asfaltowego średnioziarnistego 0/11 mm o gr. 5cm		436,000000
		RAZEM:	436,000000	m2
				436,000
3.16	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia ścieżki rowerowej między płytami ażurowymi, nawierzchnia z betonu asfaltowego średnioziarnistego 0/11 mm o gr. 5cm - dodatek		463,000000
		RAZEM:	463,000000	m2
				463,000
4	Element	Poprawa odwodnienia		
4.1	KNR 231/1404/4	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi 1,0 m	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
			8,000000	m
		RAZEM:	8,000000	m
				8,000
4.2	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deskowanie wlotów i wylotów przepustów fi 1000mm		10,930000
		RAZEM:	10,930000	m2
				10,930
4.3	KNNR 4/1408/2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ściany proste i łukowe	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		Betonowanie wylotu przepustu fi 1000mm, beton B-30		3,280000
		RAZEM:	3,280000	m3
				3,280
4.4	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,400000	m2
		RAZEM:	2,400000	m2
				2,400
4.5	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,400000	m2
		RAZEM:	2,400000	m2
				2,400
4.6	KNNR 4/1402/1 (2)	Przygotowanie mechaniczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi 10-14 mm, stal w prętach	t	
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,340000	t
		RAZEM:	0,340000	t
				0,340
4.7	KNNR 4/1404/2	Montaż zbrojenia ścian płaskich, pręty Fi 10-14 mm	t	
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,340000	t
		RAZEM:	0,340000	t
				0,340