

Przedmiar robót

**Nazwa projektu : "Rozwój szlaków rowerowych wzdłuż rzeki Łososina w Gminie Dobra" -
zadanie: Budowa ścieżki pieszo - rowerowej wzdłuż rzeki Łososina w km 0+000,00 – 0+648,25
w miejscowości Dobra – ETAP II**

Obiekt lub rodzaj robót: **ścieżka pieszo-rowerowa/roboty drogowe**

Lokalizacja: **działki ewidencyjne: 1274; 1330/3; 1330/4; 1331/17; 1485/13; 1487/3; 1487/4; 1490/6; 1491; 1492/10; 1503;
6234**

obręb ewidencyjny: Dobra [0002]

gmina: [120703_2] Dobra

powiat: limanowski

województwo: małopolskie

Kod CPV: **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

45232452-5 Roboty odwadniające

Inwestor: **Gmina Dobra**

34-642 Dobra 233

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Nazwa projektu : "Rozwój szlaków rowerowych wzdłuż rzeki Łososina w Gminie Dobra" - zadanie: Budowa ścieżki pieszo - rowerowej wzdłuż rzeki Łososina w km 0+000,00 – 0+648,25 w miejscowości Dobra – ETAP II		
1	Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,65
1.2	KNNR 1/102/1	Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (powyżej 60 % powierzchni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2511,75*0,0001	0,251	
		RAZEM:	0,251	0,25
1.3	KNNR 1/107/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2511,75*0,25	627,938	
		RAZEM:	627,938	627,94
1.4	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5`cm	m	10,00
1.5	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1`cm głębokości (ponad 5) 1cm x 5 = 5cm Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00	10,000	
		RAZEM:	10,000	10,00
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wykopy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166,36	166,360	
		RAZEM:	166,360	166,36
2.2	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wykonanie nasypów z materiału do wbudowania na miejscu pochodzącego z wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		materiał z pochodzący z wykopów	166,36/2	83,180
		RAZEM:	83,180	83,18
2.3	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10`t Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166,36-83,18	83,180	
		RAZEM:	83,180	83,18
2.4	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wykonanie nasypów wraz z materiałem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		801-83,18	717,820	
		RAZEM:	717,820	717,82
2.5	KNNR 1/407/3 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0`m, grunt kategorii IV, moc 100KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,18+717,82	801,000	
		RAZEM:	801,000	801,00
2.6	KNNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2436,19+645,70	3 081,890	
		RAZEM:	3 081,890	3 081,89
3	Element	Budowa przepustów		
3.1	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wykopy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,6*6,6	23,760	
		RAZEM:	23,760	23,76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
K.1		BUDOWA PRZEPUSTU - 3,0x1,5 [m] km 0+397,05, izolacja bitizol R+2P		
3.2	KNR 231/605/1 analogia	Przepusty ramowe, ławy fundamentowe żwirowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,86*6	5,160	
		RAZEM:	5,160	m3
3.3	KNR 231/605/2 analogia	Przepusty ramowe, ławy fundamentowe betonowe, Beton C16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,45	5,450	
		RAZEM:	5,450	m3
3.4	KNR 233/605/1 (1) analogia	Część przelotowa prefabrykowanych przepustów drogowych ramowych, wymiary: 3.0x1.5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000	
		RAZEM:	6,000	m
3.5	KNR 233/606/2 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty skrzynkowe beton C 25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	murek czołowy wylot + wlot	5,85+5,80	11,650	
	plyta zespalaająca części przelotowej	4,60	4,600	
		RAZEM:	16,250	m3
3.6	KNR 920/402/5	Rura drenarska drenazowa w geowłókninie o średnicy 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		50*10	500,000	
		RAZEM:	500,000	m
3.7	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie wlotu do rury drenazowej przed zamuleniem	szt	50,00
3.8	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wykonanie nasypów z materiału do wbudowania na miejscu pochodzącego z wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,76*0,5	11,880	
		RAZEM:	11,880	m3
3.9	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wykonanie nasypów wraz z materiałem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21-11,88	9,120	
		RAZEM:	9,120	m3
3.10	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,76-11,88	11,880	
		RAZEM:	11,880	m3
3.11	KNNR 1/407/3 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii IV, moc 100KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,88+9,12	21,000	
		RAZEM:	21,000	m3
4	Element	Nawierzchnia ścieżki		
4.1	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm, Rm=5,0Mpa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	spoimo cementowe o Rm=5,0Mpa			
		1950,00	1 950,000	
	odsadzki	2*0,375*648,25	486,188	
		RAZEM:	2 436,188	m2
4.2	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy, Rm=5,0Mpa Krotność=10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2436,19	2 436,190	
		RAZEM:	2 436,190	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm (kliniec kamienny 16/31,50); projektowana grubość 20cm = 15cm*1,34 Krotność=1,34		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1950,00	1 950,000	
		odsadzki 2*0,075*648,25	97,238	
		RAZEM:	2 047,238	m2
4.4	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód do 5' t: projektowana grubość 5cm= 4cm *1,25 beton asfaltowy AC8S Krotność=1,25	m2	1 950,00
5	Element	Pobocze gruntowe		
5.1	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7' cm (kliniec kamienny 0/31,50)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		645,70	645,700	
		RAZEM:	645,700	m2
5.2	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2	645,70
6	Element	Roboty wykończeniowe		
6.1	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skarpy 620,75	620,750	
		RAZEM:	620,750	m2
6.2	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		620,75	620,750	
		RAZEM:	620,750	m2
6.3	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1' cm humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		620,75	620,750	
		RAZEM:	620,750	m2
7	Element	Oznakowanie pionowe i poziome, urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
7.1	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 50' mm	szt	6,00
7.2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D-6b 4	4,000	
		C-13/16 3	3,000	
		C-13/16a 1	1,000	
		RAZEM:	8,000	szt
7.3	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni linie na przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - masa chemoutwardzalna grubowarstwowa kolor biały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		grubowarstwowe, chemoutwardzalne - kolor biały		
		P-10 (1 szt.) 5*2,5*0,5	6,250	
		P-11 (1 szt.) 2,5	2,500	
		P-23 (30 szt.) 30*2,5	75,000	
		P-26 (30 szt.) 30*2,5	75,000	
		RAZEM:	158,750	m2
7.4	KNR 231/706/6 analogia	Oznakowanie poziome jezdni linie na przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - masa chemoutwardzalna grubowarstwowa kolor czerwony		
		Wyliczenie ilości robót:		
		grubowarstwowe, chemoutwardzalne - kolor czerwony		
		15	15,000	
		RAZEM:	15,000	m2
7.5	KNNRS 10/710/2	Stabilizacja słupków, obetonowanie słupka beton C12/15	szt	56,00
7.6	KNR 231/701/3 analogia	Balustrady zabezpieczające ruch pieszy typu U-11a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+12+20+2*6	56,000	
		RAZEM:	56,000	m
7.7	KNR 231/702/2 analogia	Zakup imontaż składanego słupka blokującego U-12c	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Projekt organizacji ruchu, obsługa geodezyjna		
8.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu na czas robót	kpl	1,00
8.2	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza w skali 1:500 3 egzemplarze	kpl	1,00
9	Element	Oświetlenie		
9.1	Kalkulacja własna	Lampy połączone bezprzewodowo, wyposażone w czujniki ruchu i inteligentny system zarządzania oświetleniem Akumulator 90Ah + lampy typu MERKUR 150i wraz z transportem i montażem	szt.	2,00
10	Element	Pasy wibracyjno-akustyczne		
10.1	KNR 231/706/6 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, wykonanie pasów wibracyjno-akustycznych grubości 7mm, malowane mechanicznie - kolor czerwony Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:				
		6*5*1,5*0,2	9,000	
		RAZEM:	9,000	m2
				9,00

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Nazwa projektu : "Rozwój szlaków rowerowych wzdłuż rzeki Łososina w Gminie Dobra" - zadanie: Budowa ścieżki pieszo - rowerowej wzdłuż rzeki Łososina w km 0+000,00 – 0+648,25 w miejscowości Dobra – ETAP II	
1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	
2	Roboty ziemne	
3	Budowa przepustów	
4	Nawierzchnia ścieżki	
5	Pobocze gruntowe	
6	Roboty wykończeniowe	
7	Oznakowanie pionowe i poziome, urządzenia bezpieczeństwa ruchu	
8	Projekt organizacji ruchu, obsługa geodezyjna	
9	Oświetlenie	
10	Pasy wibracyjno-akustyczne	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Nazwa projektu : "Rozwój szlaków rowerowych wzdłuż rzeki Łososina w Gminie Dobra" - zadanie: Budowa ścieżki pieszo - rowerowej wzdłuż rzeki Łososina w km 0+000,00 – 0+648,25 w miejscowości Dobra – ETAP II netto	