

Przedmiar robót

**Nazwa projektu : "Rozwój szlaków rowerowych wzdłuż rzeki Łososina w Gminie Dobra" -
zadanie: Budowa ścieżki pieszo - rowerowej wzdłuż rzeki Łososiny w km 0+000,00 - 4+854,15 w
miejscowościach Jurków oraz Dobra - etap I**

Obiekt lub rodzaj robót: **droga powiatowa/roboty drogowe**

Lokalizacja: **działki ewidencyjne:**

1744/2; 1829/1; 2058; 2070/5

obręb ewidencyjny: Jurków [0004]

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

31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe

Inwestor: **Gmina Dobra**

34-642 Dobra 233

Data opracowania:

2026-01-26

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Nazwa projektu : "Rozwój szlaków rowerowych wzdłuż rzeki Łososina w Gminie Dobra" - zadanie: Budowa ścieżki pieszo - rowerowej wzdłuż rzeki Łososiny w km 0+000,00 - 4+854,15 w miejscowościach Jurków oraz Dobra - etap I		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,50*0,06+1,31+1,50*0,028+14,75*0,06	3,287	
		RAZEM:	3,287	
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	4,83
1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5` cm	m	3,00
1.3	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:		
		3,00	3,000	
		RAZEM:	3,000	m
1.4	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30` cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50+16	17,500	
		RAZEM:	17,500	m
1.5	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,50*0,075	1,313	
		RAZEM:	1,313	m3
1.6	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30` cm na podsypce piaskowej	m	1,50
1.7	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,25+12,50	14,750	
		RAZEM:	14,750	m2
1.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1` km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,50*0,06+1,31+1,50*0,028+14,75*0,06	3,287	
		RAZEM:	3,287	m3
1.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1` km Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,29	3,290	
		RAZEM:	3,290	m3
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:		
		1437,14	1 437,140	
		RAZEM:	1 437,140	m3
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 1437,14/2	718,570	
		RAZEM:	718,570	m3
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:		
		1437,14-718,57	718,570	
		RAZEM:	718,570	m3
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:		
		5974,08-718,57	5 255,510	
		RAZEM:	5 255,510	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNNR 5/705/1 analogia	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm na istniejących sieciach zgodnie z uzgodnieniem zarządcy sieci ZABEZPIECZENIE SIECI NIEZBĘDNE DO REALIZACJI INWESTYCJI Krotność=1,14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rury ochronne zgodnie z uzgodnieniem administratora sieci		
		na sieci gazowej	7,0	7,000
		na sieci teletechnicznej	2*4,0+6,5+5,5	20,000
		RAZEM:	27,000	m
				27,00
2.6	KNNR 1/407/3 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii IV, moc 100KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
			718,57+5255,51	5 974,080
		RAZEM:	5 974,080	m3
				5 974,08
2.7	KNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
			18158,85+250,00+4,50+4,50	18 417,850
		RAZEM:	18 417,850	m2
				18 417,85
3	Element	Odwodnienie		
3.1	KNNR 1/212/2 (2)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m ³ , głębokość do 3 m, kategoria gruntu III - wykop pod kanalizację, studnie uliczne i rewizyjne i fundamenty murków czołowych (wykorzystanie materiału do zasypki kanalizacji w ilości 50% urobku)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kanalizacja	14,35*2,4	34,440
		studnie	2*3,0*3,0*2,0	36,000
		RAZEM:	70,440	m3
				70,44
3.2	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:		
			70,44*0,5	35,220
		RAZEM:	35,220	m3
				35,22
3.3	KNR 211/404/3 (1)	Wykonanie podsypek i obsypek, grubość 10 cm, : podsypka piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod kanał	14,35*0,5	7,175
		pod studnie	2*2*2	8,000
		RAZEM:	15,175	m2
				15,18
3.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
			14,35*0,48	6,888
		RAZEM:	6,888	m3
				6,89
3.5	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 500 mm (rury typu PP)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9,05+5,30	14,350
		RAZEM:	14,350	m
				14,35
3.6	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, kręgi żelbetowe Fi 1200 mm, głębokość 3 m z osadnikiem		
				szt
				2,00
3.7	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV - materiał z wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zasypanie materiałem pochodzącym z wykopu	70,44*0,5	35,220
		RAZEM:	35,220	m3
				35,22
3.8	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV - materiał dowieziony		
		Wyliczenie ilości robót:		
		materiał dowieziony (żwir, materiał kamienny)		
		kanalizacja	14,35*1,65	23,678
		studnie	(2*3,0*3,0*2,0)-(2*3,14*0,65*0,65)	33,347
			-35,22	-35,220
		RAZEM:	21,805	m3
				21,81
3.9	KNNR 1/407/3 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii IV, moc 100KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
			35,22+21,81	57,030
		RAZEM:	57,030	m3
				57,03

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych; beton C 25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na wylocie z kanalizacji: $(2,0+3,0)*0,45*1,2+(2,0+3,0)*0,25*1,0$		3,950
		RAZEM:		3,950
			m3	3,95
3.11	KNNR 1/509/3 analogia	Narzut kamienny na wylotach z przepustów na betonie C20/25 w ilości 0,35m3/m2, grubości 60cm	m2	15,00
4	Element	Budowa przepustów		
4.1	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:		
		$10*8+7,5*7+6,5*7+12,80*7$		267,600
		$5*12$		60,000
		RAZEM:		327,600
			m3	327,60
K.1		BUDOWA PRZEPUSTU NR 2 - 1,5x1,5 [m] km 1+141,62, izolacja bitizol R+2P		
4.2	KNR 231/605/1 analogia	Przepusty skrzynkowe, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,96*5,55*0,2$		3,286
		RAZEM:		3,286
			m3	3,29
4.3	KNR 231/605/2 analogia	Przepusty skrzynkowe, ławy fundamentowe betonowe, Beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,36*5,55*0,3$		3,929
		RAZEM:		3,929
			m3	3,93
4.4	KNR 233/604/4 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym, wymiary: 1.5x1.5 m, 1 otwór	m	6,00
4.5	KNR 233/606/2 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty skrzynkowe beton C 25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		murek czołowy wylot + wlot: $2,94+3,72$		6,660
		plyta zespalająca części przelotowej: $2,05$		2,050
		RAZEM:		8,710
			m3	8,71
4.6	KNNRS 10/710/2	Stabilizacja słupków, obetonowanie słupka beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiary słupka 25x25x80 [cm]: 11		11,000
		RAZEM:		11,000
			szt	11,00
4.7	KNR 231/701/3 analogia	Balustrady zabezpieczające ruch U-11a (barierka wygrodeniowa, chodnikowa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$4+5$		9,000
		RAZEM:		9,000
			m	9,00
K.2		BUDOWA PRZEPUSTU NR 4 - 2,0x1,5 [m] km 1+410,46, izolacja bitizol R+2P		
4.8	KNR 231/605/1 analogia	Przepusty skrzynkowe, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,40*4,55*0,2$		3,094
		RAZEM:		3,094
			m3	3,09
4.9	KNR 231/605/2 analogia	Przepusty skrzynkowe, ławy fundamentowe betonowe, Beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,80*4,55*0,3$		3,822
		RAZEM:		3,822
			m3	3,82
4.10	KNR 233/604/7 (1) analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym, wymiary: 2.0x1.5 m, 1 otwór	m	5,00
4.11	KNR 233/606/2 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty skrzynkowe beton C 25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		murek czołowy wylot + wlot: $4*2$		8,000
		plyta zespalająca części przelotowej: $2,15$		2,150
		RAZEM:		10,150
			m3	10,15
4.12	KNNRS 10/710/2	Stabilizacja słupków, obetonowanie słupka beton C12/15		
			szt	10,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.13	KNR 231/701/3 analogia	Balustrady zabezpieczające ruch U-11a (barierka wygradzeniowa, chodnikowa)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4	8,000	
		RAZEM:	8,000	m
K.3	BUDOWA PRZEPUSTU NR 8 - 4,5x3,0 [m] km 2+229,23, izolacja bitizol R+2P			
4.14	KNR 231/605/1 analogia	Przepusty skrzynkowe, ławy fundamentowe żwirowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,60*4,55*0,2	6,006	
		RAZEM:	6,006	m3
4.15	KNR 231/605/2 analogia	Przepusty skrzynkowe, ławy fundamentowe betonowe, Beton C16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,36*5,55*0,3	3,929	
		RAZEM:	3,929	m3
4.16	KNR 233/605/4 (1)	Część przelotowa prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju dwudzielnym, wymiary: 4.5x3.0 m	m	5,00
4.17	KNR 233/606/2 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty skrzynkowe beton C 25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	murek czołowy wlot + wlot	2*9,27	18,540	
	plyta zespalająca części przelotowej	5,40	5,400	
		RAZEM:	23,940	m3
4.18	KNNRS 10/710/2	Stabilizacja słupków, obetonowanie słupka beton C12/15	szt	10,00
4.19	KNR 231/701/3 analogia	Balustrady zabezpieczające ruch U-11a (barierka wygradzeniowa, chodnikowa)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*8	16,000	
		RAZEM:	16,000	m
K.4	BUDOWA PRZEPUSTU NR 12 - 3,0x1,5 [m] km 3+409,90, izolacja bitizol R+2P			
4.20	KNR 231/605/1 analogia	Przepusty ramowe, ławy fundamentowe żwirowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,60*4,55*0,2	4,186	
		RAZEM:	4,186	m3
4.21	KNR 231/605/2 analogia	Przepusty ramowe, ławy fundamentowe betonowe, Beton C16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*4,55*0,3	5,460	
		RAZEM:	5,460	m3
4.22	KNR 233/605/1 (1) analogia	Część przelotowa prefabrykowanych przepustów drogowych ramowych, wymiary: 3.0x1.5 m	m	5,00
4.23	KNR 233/606/2 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty skrzynkowe beton C 25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	murek czołowy wlot + wlot	5,15*2	10,300	
	plyta zespalająca części przelotowej	3,85	3,850	
		RAZEM:	14,150	m3
4.24	KNNRS 10/710/2	Stabilizacja słupków, obetonowanie słupka beton C12/15	szt	14,00
4.25	KNR 231/701/3 analogia	Balustrady zabezpieczające ruch U-11a (barierka wygradzeniowa, chodnikowa)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*6	12,000	
		RAZEM:	12,000	m
K.5	BUDOWA PRZEPUSTU O PRZEKROJU KOŁOWYM fi 100, izolacja bitizol R+2P, KLASA OBCIĄŻENIA A			
4.26	KNR 231/605/1 analogia	Przepusty kołowe, ławy fundamentowe żwirowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*5*0,2	1,200	
		RAZEM:	1,200	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.27	KNR 231/605/2 analogia	Przepusty kołowe, ławy fundamentowe betonowe, Beton C16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*5*0,3	1,800	
		RAZEM:	1,800	m3 1,80
4.28	KNR 233/601/3 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi 100 cm, beton C45/55	m	5,00
4.29	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe beton C 25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((3,42+2,28)-0,31)+((2,28+2,28)-0,31)+((3,42+3,42)-0,2)+((3,42+2,85)-0,31)+((3,99+3,42)-0,31)+((3,6+3,6)-0,45)+((3,42+3,42)-0,31)+((3,42+3,42)-0,31)+((3,42+3,42)-0,31)+((3,42+3,42)-0,31)+((2,28+2,28)-0,31)	71,850	
		RAZEM:	71,850	m3 71,85
4.30	KNNRS 10/710/2	Stabilizacja słupków, obetonowanie słupka beton C12/15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3*12	72,000	
		RAZEM:	72,000	szt 72,00
4.31	KNR 231/701/3 analogia	Balustrady zabezpieczające ruch U-11a (barierka wygradzeniowa, chodnikowa)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2*12	48,000	
		RAZEM:	48,000	m 48,00
K.6	BUDOWA PRZEPUSTU O PRZEKROJU KOŁOWYM fi 120, izolacja bitizol R+2P w km 2+762,85, KLASA OBCIĄŻENIA A			
4.32	KNR 231/605/1 analogia	Przepusty kołowe, ławy fundamentowe żwirowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*5*0,2	1,200	
		RAZEM:	1,200	m3 1,20
4.33	KNR 231/605/2 analogia	Przepusty kołowe, ławy fundamentowe betonowe, Beton C16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*5*0,3	1,800	
		RAZEM:	1,800	m3 1,80
4.34	KNR 233/601/3 (1) analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi 120 cm, beton C45/55	m	5,00
4.35	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe beton C 25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1,50*0,5*1,2+2*1,5*0,3*1,6	3,240	
		RAZEM:	3,240	m3 3,24
4.36	KNNRS 10/710/2	Stabilizacja słupków, obetonowanie słupka beton C12/15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4	8,000	
		RAZEM:	8,000	szt 8,00
4.37	KNR 231/701/3 analogia	Balustrady zabezpieczające ruch U-11a (barierka wygradzeniowa, chodnikowa)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2*2	8,000	
		RAZEM:	8,000	m 8,00
4.38	KNR 920/402/5	Rura drenarska drenażowa w geowłókninie o średnicy 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		50*10	500,000	
		RAZEM:	500,000	m 500,00
4.39	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie wlotu do rury drenażowej przed zamuleniem	szt	50,00
4.40	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:			
		327,60*0,5	163,800	
		RAZEM:	163,800	m3 163,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.41	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:		
		(10*8+7,5*7+6,5*7+12,80*7)-(6*1,9*1,5+5*2,4*1,5+5*5,30*3+5*3,5*1,5)		126,750
		(5*12)-3,14*0,55*0,55*5		55,251
		-163,80		-163,800
		RAZEM:		18,201
			m3	18,20
4.42	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:		
		327,60-163,80		163,800
		RAZEM:		163,800
			m3	163,80
4.43	KNNR 1/407/3 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii IV, moc 100KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163,80+18,20		182,000
		RAZEM:		182,000
			m3	182,00
5	Element	Nawierzchnia ścieżki		
5.1	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		
		14535,75		14 535,750
		odsadzki		2*0,375*4830,80
		RAZEM:		18 158,850
			m2	18 158,85
5.2	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, dodatek za każdy następny 1' cm grubości podbudowy, Rm=5,0Mpa Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18158,85		18 158,850
		RAZEM:		18 158,850
			m2	18 158,85
5.3	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:		
		14535,75		14 535,750
		odsadzki		2*0,075*4830,80
		RAZEM:		15 260,370
			m2	15 260,37
5.4	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jezdnia		14535,75
		RAZEM:		14 535,750
			m2	14 535,75
6	Element	Plac utwardzony w km 3+811-3+825,60		
6.1	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:		
		250*0,25		62,500
		RAZEM:		62,500
			m3	62,50
6.2	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:		
		62,50		62,500
		RAZEM:		62,500
			m3	62,50
6.3	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm (tłuczeń kamienny 31,5/63)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250,00		250,000
		RAZEM:		250,000
			m2	250,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	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:		
		250	250,000	
		RAZEM:	250,000	m2 250,00
6.5	KNR 911/102/1 (1) analogia	Ułożenie EKOKRATY wys. 4cm, uzupełnienie kruszywem	m2	250,00
7	Element	Wykonanie chodnika		
7.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik betonowy 20/30	1,60+35,50+35,50+1,5	74,100
		RAZEM:	74,100	m 74,10
7.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton C 16/20 w ilości 0,075m3/mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,10*0,075	5,558	
		RAZEM:	5,558	m3 5,56
7.3	KNNR 6/401/4	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30' cm, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,10	74,100	
		RAZEM:	74,100	m 74,10
7.4	KNR 231/401/5	Rowki pod obrzeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5+1,5	3,000	
		RAZEM:	3,000	m 3,00
7.5	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa beton C 12/15 w ilości 0,055m3/mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*0,055	0,165	
		RAZEM:	0,165	m3 0,17
7.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,000	
		RAZEM:	3,000	m 3,00
K.7	Podbudowa pod krawężnikiem			
7.7	KNNR 6/106/6 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15' cm, warstwa filtracyjno-separacyjna z pospółki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50	4,500	
		RAZEM:	4,500	m2 4,50
7.8	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm (tłuczeń kamienny 31,5/63) proj. 30cm = 25cm*1,2 Krotność=1,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50	4,500	
		RAZEM:	4,500	m2 4,50
7.9	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm: (kliniec kamienny 16/31,50) proj. gr. podbudowy pod chodnik 10cm*2 = 20cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50	4,500	
		RAZEM:	4,500	m2 4,50
7.10	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,25+2,25	4,500	
		RAZEM:	4,500	m2 4,50
8	Element	Pobocze gruntowe		
8.1	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:		
		4792,30	4 792,300	
		RAZEM:	4 792,300	m2 4 792,30
8.2	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=3	m2	4 792,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	Odcinek 4+531,95 - 4+555,30		
9.1	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:			
		23,35*4,0*0,25	23,350	
		RAZEM:	23,350	m3 23,35
9.2	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:			
		23,35	23,350	
		RAZEM:	23,350	m3 23,35
9.3	KNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI	m2	88,01
9.4	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		70,500	
	odsadzki	2*0,375*23,35	17,513	
		RAZEM:	88,013	m2 88,01
9.5	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, dodatek za każdy następny 1' cm grubości podbudowy, Rm=5,0Mpa Krotność=15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,01	88,010	
		RAZEM:	88,010	m2 88,01
9.6	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:			
		70,50	70,500	
	odsadzki	2*0,075*23,35	3,503	
		RAZEM:	74,003	m2 74,00
9.7	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	70,50
9.8	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm (kliniec kamienny 0/31,50)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,35	23,350	
		RAZEM:	23,350	m2 23,35
9.9	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=3	m2	23,35
10	Element	Przebudowa ogrodzeń		
10.1	KNKRB 5/618/2	Rozbiórka betonów i konstrukcji betonowych z gruzu lub żwirobetonu ściany lub ławy: beton o grubości do 30 cm : rozbiórka murków ogrodzeniowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rozbiórka murków ogrodzeniaowych	(45+48+75)*0,25*0,70	29,400	
		RAZEM:	29,400	m3 29,40
10.2	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		45+48+75	168,000	
		RAZEM:	168,000	m 168,00
10.3	KNR 225/312/3	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10*1,5	15,000	
		RAZEM:	15,000	m2 15,00
10.4	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		45*2*1,0+0,25*2*1,0	90,500	
		(48+75)*2*0,5+4*0,25*0,5	123,500	
		RAZEM:	214,000	m2 214,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.5	KNR 233/207/2	Przygotowanie zbrojenia na budowie, pręty Fi 16-20mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	fi16 co 25 cm	$(45+48+75)*4*1,58*0,001$		1,062
		$((45+48+75)/0,25)*1*0,62*0,001$		0,417
		RAZEM:	1,479 t	1,48
10.6	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe beton C 16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
	murek ogrodzeniowy	$45*2,0*0,25+(48+75)*1,5*0,25$		68,625
		RAZEM:	68,625 m3	68,63
10.7	KNR 202/1803/2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.40), wysokość 1.5' m, słupki z rur Fi 76/3.5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Siatka ocynkowana, powklekana, słupki ocynkowane z zabezpieczeniem przed opadami, akcesoria do montażu	$45+48+75$		168,000
		RAZEM:	168,000 m	168,00
10.8	Kalkulacja własna	Zakup i montaż bramy wjazdowej, przesuwnej, długości 10m	szt.	1,00
11	Element	Oświetlenie		
11.1	Kalkulacja własna	Lampy połączone bezprzewodowo, wyposażone w czujniki ruchu i inteligentny system zarządzania oświetleniem lampy typu MERKUR 150i wraz z transportem i montażem	szt.	74,00
11.2	Kalkulacja własna	Lampa zintegrowana z pompką do rowerów. Akumulator 90Ah+ lampy typu MERKUR 130i wraz z transportem i montażem	szt.	1,00
11.3	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.	6,00
12	Element	Roboty wykończeniowe		
12.1	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	skarpy	5073,20		5 073,200
	teren przyległy	$4830,80*2*2$		19 323,200
		RAZEM:	24 396,400 m2	24 396,40
12.2	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24396,40		24 396,400
		RAZEM:	24 396,400 m2	24 396,40
12.3	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1' cm humusu Krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24396,40		24 396,400
		RAZEM:	24 396,400 m2	24 396,40
13	Element	Oznakowanie pionowe i poziome, urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
13.1	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 50' mm	szt	21,00
13.2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3' m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	A-24	5		5,000
	D-6b	12		12,000
	C-13/16	8		8,000
	C--13/16a	2		2,000
		RAZEM:	27,000 szt	27,00
13.3	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 (3 szt.)	11,25		11,250
	P-11 (3 szt.)	4,5		4,500
	P-23 (195 szt.)	$195*2,5$		487,500
	P-26 (195 szt.)	$195,2*2,5$		488,000
		RAZEM:	991,250 m2	991,25
13.4	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	27		27,000
		RAZEM:	27,000 m2	27,00
13.5	KNNRS 10/710/2	Stabilizacja słupków, obetonowanie słupka beton C12/15	szt	439,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.6	KNR 231/701/3 analogia	Balustrady zabezpieczające ruch pieszy typu U-11a		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+3+2+12*14+5+4+5+2+2+2*4+2*4+4+3+4+3+16+16+2*8+22+16+2*3+2*3+2*3+16+2*6+2*3+2*3+20+2*3+2*2+5+35		439,000
		RAZEM:	439,000	m
13.7	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:			
		(5*0,2*0,15)*13		1,950
		RAZEM:	1,950	m2
13.8	KNR 231/702/2 analogia	Zakup i montaż składanego słupka blokującego U-12c		
			szt	8,00
14	Element	Projekt organizacji ruchu, obsługa geodezyjna		
14.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu na czas robót		
			kpl	1,00
14.2	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza w skali 1:500 3 egzemplarze		
			kpl	1,00

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 Łososiny w km 0+000,00 - 4+854,15 w miejscowościach Jurków oraz Dobra - etap I	
1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	
2	Roboty ziemne	
3	Odwodnienie	
4	Budowa przepustów	
5	Nawierzchnia ścieżki	
6	Plac utwardzony w km 3+811-3+825,60	
7	Wykonanie chodnika	
8	Pobocze gruntowe	
9	Odcinek 4+531,95 - 4+555,30	
10	Przebudowa ogrodzeń	
11	Oświetlenie	
12	Roboty wykończeniowe	
13	Oznakowanie pionowe i poziome, urządzenia bezpieczeństwa ruchu	
14	Projekt organizacji ruchu, obsługa geodezyjna	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Nazwa projektu : "Rozwój szlaków rowerowych wzdłuż rzeki Łososina w Gminie Dobra" - zadanie: Budowa ścieżki pieszo - rowerowej wzdłuż rzeki Łososiny w km 0+000,00 - 4+854,15 w miejscowościach Jurków oraz Dobra - etap I netto	