

# OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## OPIS DO PRZEDMIARU ROBÓT

### I. Zakres opracowania

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

-budowę ścieżek rowerowych przy DP 1385K Jasło-Ryglice-Tuchów w miejscowości Kowalowa (długości-łącznej około 740m)

### II. Podstawy opracowania

-Inwentaryzacja drogi

-Wytyczne inwestora

-Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r.) [1]

-Rozporządzenie Ministrów Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 czerwca 1999 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U.Nr 58 z dnia 26 czerwca 1999 r.) [2]

-Komentarz do warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie". Transprojekt-Warszawa Sp. z o.o., Warszawa 2000 [3]

-Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych". IBDiM Warszawa, Warszawa 2001 [4]

-Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych". IBDiM Warszawa, Warszawa 1997 [5]

-Wytyczne Projektowania Dróg VI i VII klasy technicznej WPD-3". TRANSPROJEKT-WARSZAWA, Warszawa 1995 [6]

### III..ZALOŻENIA DO PRZEDMIARU I KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

-Przedmiar robót sporządzono na podstawie dokumentacji technicznej

-Kosztorys wykonano metodą kalkulacji uproszczonej na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego ( Dz.U. Nr 18, poz. 172 ) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią

- katalog nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"

- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych

- przedmiar robót wykonanego na podstawie dokumentacji technicznej

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- zastosowano średnie ceny rynku lokalnego IV kwartał 2020r

### IV.KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp., nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany spowodowane różnicą zastosowanego produktu, materiałów obciążają wykonawcę.

### UWAGI:

Przedmiar robót i kosztorys ofertowy należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową, STWiORB oraz innymi dokumentami powiązаныmi, stanowiącymi całość opracowania. Przed przystąpieniem do wyceny a przede wszystkim przed przystąpieniem do rozpoczęcia robót Wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji projektowej. Każdorazowo przed zamawianiem materiałów, ilości określone w zestawieniach należy zweryfikować na budowie.

### KODY CPV:

45000000-7 Roboty budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad,

dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

### Budowa ścieżek rowerowych przy DP1385K Jasło - Ryglice - Tuchów w miejscowości Kowalowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1.1.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drogi w terenie równinnym wraz z geodezyjną inwentaryzującą powykonawczą	km		
1.1.1	0111-1		km	0,630	
	1	0,63			
				RAZEM	0,630
<b>1.2</b>		<b>Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu</b>			
1.2.1		Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, utrzymanie oraz demontaż oznakowania wg projektu tymczasowej organizacji ruchu opracowanego przez Inwestora.	kpl		
1.2.1			kpl	1,000	
	1				
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>			
1.3.1	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni) wraz z wywozem i utylizacją	ha		
1.3.1	0102-5		ha	0,050	
	1	0,05			
				RAZEM	0,050
<b>1.4</b>		<b>Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>			
1.4.1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z przeznaczeniem do dalszego wykorzystania, grubość warstwy 20·cm	m <sup>2</sup>		
1.4.1	0113-1		m <sup>2</sup>	2644,460	
	1	2644,46			
				RAZEM	2644,460
<b>1.5</b>		<b>Rozbiórka elementów dróg</b>			
1.5.1	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z przekazaniem materiałów właścicielowi posesji	m <sup>2</sup>		
1.5.1	0803-2		m <sup>2</sup>	73,000	
	1	73			
				RAZEM	73,000
1.5.2	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa, grubość 15·cm	m <sup>2</sup>		
1.5.2	0802-2		m <sup>2</sup>	195,000	
	2	195			
				RAZEM	195,000
1.5.3	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu grubość 15·cm	m <sup>2</sup>		
1.5.3	0802-6		m <sup>2</sup>	60,000	
	3	60			
				RAZEM	60,000
1.5.4	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
1.5.4	0806-2		m	18,000	
	4	18			
				RAZEM	18,000
1.5.5	KNNR 6	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30·cm na podsypce piaskowej	m		
1.5.5	0806-8		m	90,000	
	5	90			
				RAZEM	90,000
1.5.6	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
1.5.6	0816-4		m <sup>3</sup>	9,600	
	6	9,6			
				RAZEM	9,600
1.5.7	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych pod istniejącymi zjazdami oraz drogą gminną wraz z wywiezieniem poza miejsce robót	m		
1.5.7	0816-3		m	69,000	
	7	69			
				RAZEM	69,000
1.5.8	KNR 4-04	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 40·cm	m <sup>3</sup>		
1.5.8	0303-3		m <sup>3</sup>	3,940	
	8	3,94			
				RAZEM	3,940
1.5.9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu	m <sup>3</sup>		
1.5.9	0812-3		m <sup>3</sup>	8,100	
	9	8,1			
				RAZEM	8,100

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

### Budowa ścieżek rowerowych przy DP1385K Jasło - Ryglice - Tuchów w miejscowości Kowalowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5. 1.5.2 10	AT 3 0101-	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	m		
		672	m	672,000	
				RAZEM	672,000
1.5. 1.5.0818-6 11	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych pojedynczych wraz z odwozem na miejsce wskazane przez Inwestora	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.5. 1.5.1103-1 12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (miejsce składowania, koszty składowania oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca)	m <sup>3</sup>		
		66,22	m <sup>3</sup>	66,220	
				RAZEM	66,220
1.5. 1.5.0108-4 13	KNR 15-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych, przepusty pod koroną drogi, zamulenie do wysokości 1/2·Fi wraz z wywiezieniem namułu poza miejsce robót	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
<b>2 D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>					
<b>2.1 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>					
2.1. 2.1.0210-3 1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV – pod el. konstrukcyjne ścieżki rowerowej oraz poszerzenia jezdni	m <sup>3</sup>		
		716,7	m <sup>3</sup>	716,700	
				RAZEM	716,700
2.1. 2.1.0202-6 2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odkład, na odl.do 5 km	m <sup>3</sup>		
		951,44	m <sup>3</sup>	951,440	
				RAZEM	951,440
<b>2.2 Wykonanie nasypów</b>					
2.2. 2.2.0407-1 1	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów, wysokość do 3,0-m (wraz z dowozem zagęszczeniem oraz ew. schodkowaniem skarp podstawy nasypu), grunt z wykopu	m <sup>3</sup>		
		243,72	m <sup>3</sup>	243,720	
				RAZEM	243,720
2.2. 2.2.0407-1 2	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów, wysokość do 3,0-m (wraz z dowozem zagęszczeniem oraz ew. schodkowaniem skarp podstawy nasypu), grunt z zakupu i dowozu	m <sup>3</sup>		
		365,58	m <sup>3</sup>	365,580	
				RAZEM	365,580
<b>3 D-03.00.00 ODWODNIENIE</b>					
<b>3.1 Przepust skrzynkowy pod koroną drogi</b>					
3.1. 3.1.1 1		Zapewnienie ciągłości przepływu wody w rowie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1. 3.1.0105-4 2	KNNR 6	Podsypka piaskowa pod ławę betonową gr. 10-cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		0,38	m <sup>2</sup>	0,380	
				RAZEM	0,380
3.1. 3.1.0107-1 3	KNNR 2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ława fundamentowa betonowa z bet. kl. B15 (C12/15) grub. 40cm zbrojona siatką prętów #12 co 15cm w dwóch płaszczyznach	m <sup>3</sup>		
		1,52	m <sup>3</sup>	1,520	
				RAZEM	1,520
3.1. 3.1.0605-1 4	KNR 2-33	Część przelotowa prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju dwudzielnym, wymiary: 1.5x1.0·m	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1. 3.1.0606-2 5	KNR 2-33	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, ścianka czołowa przepustu zbrojona 2x siatką prętów #12 co 15cm, bet. C35/45	m <sup>3</sup>		
		1,73	m <sup>3</sup>	1,730	
				RAZEM	1,730

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

### Budowa ścieżek rowerowych przy DP1385K Jasło - Ryglice - Tuchów w miejscowości Kowalowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 3.1. 6	KNR 2-02 0205-1	Żelbetowa płyta zespalająca z bet. kl. B30 (C25/30) - wykonanie nadbetonu gr. ~16·cm	m <sup>3</sup>		
		0,74	m <sup>3</sup>	0,740	
				RAZEM	0,740
3.1. 3.1. 7	KNR 2-33 0715-1	Izolacja przeciwwilgociowa gruba z papy termozgrzewalnej na górnej powierzchni płyty zespalającej oraz na styku prefabrykatów	m <sup>2</sup>		
		5,56	m <sup>2</sup>	5,560	
				RAZEM	5,560
3.1. 3.1. 8	KNR 2-33 0713-1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, izolacja przeciwwilgociowa cienka, dwukrotne nałożenie powłok bitumicznych na elementach betonowych	m <sup>2</sup>		
		19,55	m <sup>2</sup>	19,550	
				RAZEM	19,550
3.1. 3.1. 9	KNNR 4 1411-4	Zasyпка przepustu - grunt piaszczysty z zakupu i dowozu, dobrze zagęszczalny, warstwami max 30cm, ls=1,0	m <sup>3</sup>		
		8,7	m <sup>3</sup>	8,700	
				RAZEM	8,700
<b>3.2 Budowa kanalizacji deszczowej</b>					
3.2. 3.2. 1	KNNR 1 0210-3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV – pod el. kanalizacji deszczowej	m <sup>3</sup>		
		273,41	m <sup>3</sup>	273,410	
				RAZEM	273,410
3.2. 3.2. 2	KNNR 4 1411-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	m <sup>3</sup>		
		37,98	m <sup>3</sup>	37,980	
				RAZEM	37,980
3.2. 3.2. 3	KNNR 4 1308-3	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi·200·mm - przykanaliki	m		
		56,6	m	56,600	
				RAZEM	56,600
3.2. 3.2. 4	KNNR 4 1413-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, z włazem kanałowym C250, głębokość do 3·m (zgodnie z częścią rysunkową)	studnia		
		16	studnia	16,000	
				RAZEM	16,000
3.2. 3.2. 5	KNNR 4 1413-3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, z włazem kanałowym C250, głębokość do 3·m (zgodnie z częścią rysunkową)	studnia		
		5	studnia	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2. 3.2. 6		Wykonanie osadnika betonowego wg. KPED karta 01.14	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2. 3.2. 7	KNNR 4 1308-5	Kanały z rur typu PVC SN8 (lub PP dwuściennie karbowane) łączone na wcisk, Fi·315·mm	m		
		59,4	m	59,400	
				RAZEM	59,400
3.2. 3.2. 8	KNNR 4 1308-6	Kanały z rur typu PVC SN8 (lub PP dwuściennie karbowane) łączone na wcisk, Fi·400·mm	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
3.2. 3.2. 9	KNNR 4 1308-7	Kanały z rur typu PVC SN8 (lub PP dwuściennie karbowane) łączone na wcisk, Fi·500·mm	m		
		171,5	m	171,500	
				RAZEM	171,500
3.2. 3.2. 10	KNNR 4 1424-2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu, z wpustem jezdniowym D400 wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi i nawierzchniowymi	szt		
		17	szt	17,000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

### Budowa ścieżek rowerowych przy DP1385K Jasto - Ryglice - Tuchów w miejscowości Kowalowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17,000
3.2.	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu I-II - zasyпка i obsypka kanałów gruntem piaszczystym ( z dowozu) wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
3.2.	0214-6		m <sup>3</sup>	113,610	
11		113,61		RAZEM	113,610
3.2.	KNNR 6	Obudowy wylotu kolektora w postaci żelbetowej ścianki czołowej zgodniej z KPED 02.16 (prefabrykat z kratą stalową), kolektor Fi 500·mm	szt		
3.2.	0602-5		szt	2,000	
12		2		RAZEM	2,000
3.2.	KNNR 6	Wykonanie wylotu kanału i przykanalika w postaci przyciętej rury dostosowanej kształtem do linii skarpy rowu	szt		
3.2.	0602-3		szt	6,000	
13		6		RAZEM	6,000
3.2.	KNRW 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	próba		
3.2.	0706-6		próba	3,000	
14		3		RAZEM	3,000
<b>3.3 Sączki podłużne</b>					
3.3.	KNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PCV perforowane fi 100/110·mm	m		
3.3.	0611-4		m	361,000	
1		361		RAZEM	361,000
3.3.	KNNR 6	Wykonanie drenażu w postaci pref. przewodu drenarskiego PCV w przygotowanym wykopie o przekroju trapezowym i podstawach 35/25cm, z warstwą separacyjną z geowłókniny 120g/m <sup>2</sup> , układanej na zakład i zabezp.dedykowanymi szpilkami w obsypce z kruszywa naturalnego płukanego 16/31,5mm w ilości ok 0,2m <sup>3</sup> /m (zgodnie z przekrojami)	m		
3.3.	0601-5		m	361,000	
2		361		RAZEM	361,000
3.3.	KNP 5	Włączenie drenażu do studni rewizyjnych lub wpustów kanalizacji deszczowej, kręgi betonowe	szt		
3.3.	0312-1		szt	12,000	
3		12		RAZEM	12,000
<b>4 D-04.00.00 PODBUDOWY</b>					
<b>4.1 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>					
4.1.	KNNR 6	Profilowanie osuszenie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI	m <sup>2</sup>		
4.1.	0103-3		m <sup>2</sup>	1631,330	
1		1631,33		RAZEM	1631,330
4.1.	KNNR 6	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązananej z kruszywem 0/63mm, C90/3 - gr. 15cm (po zagęszczeniu)	m <sup>2</sup>		
4.1.	0113-1		m <sup>2</sup>	711,990	
2		711,99		RAZEM	711,990
4.1.	KNNR 6	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązananej z kruszywem 0/63mm, C90/3 - gr. 25cm (po zagęszczeniu)	m <sup>2</sup>		
4.1.	0113-2		m <sup>2</sup>	142,300	
3		142,3		RAZEM	142,300
4.1.	KNNR 6	Podbudowa - warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązananej (kruszywo naturalne) 0/63mm, C90/3 - gr. 28cm (po zagęszczeniu)	m <sup>2</sup>		
4.1.	0113-2		m <sup>2</sup>	622,050	
4		622,05		RAZEM	622,050
4.1.	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązananej z kruszywem 0/31,5mm, C90/3 gr. - 15cm (po zagęszczeniu)	m <sup>2</sup>		
4.1.	0113-6		m <sup>2</sup>	791,100	
5		791,1		RAZEM	791,100
4.1.	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązananej z kruszywem 0/31,5mm, C90/3 gr. - 25cm (po zagęszczeniu)	m <sup>2</sup>		
4.1.	0113-6		m <sup>2</sup>	192,300	
6		192,3		RAZEM	192,300



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

### Budowa ścieżek rowerowych przy DP1385K Jasto - Ryglice - Tuchów w miejscowości Kowalowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1.	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5mm, C90/3 gr. - 20cm (po zagęszczeniu)	m <sup>2</sup>		
4.1.	0113-6				
7		387,9	m <sup>2</sup>	387,900	
				RAZEM	387,900
<b>4.2 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>					
4.2.	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
4.2.	1005-06	Krotność = 2			
2		722,4	m <sup>2</sup>	722,400	
				RAZEM	722,400
4.2.	KNNR 6	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
4.2.	1005-7	Krotność = 2,5			
2		722,4	m <sup>2</sup>	722,400	
				RAZEM	722,400
<b>4.3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym</b>					
4.3.	KNNR 6	Ulepszone podłoże z gruntu lub pospółki stabilizowanych spoiwem hydraulicznym lub wapnem C1,5/2 < 4,0MPa (z dowozu) - gr. 25cm (po zagęszczeniu)	m <sup>2</sup>		
4.3.	0111-2				
1		622,05	m <sup>2</sup>	622,050	
				RAZEM	622,050
<b>4.4 Podbudowy z mieszanki mineralno - asfaltowej</b>					
4.4.	KNNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa zasadnicza z AC22P - dla KR3, warstwa po zagęszczeniu 7·cm	m <sup>2</sup>		
4.4.	0110-3				
1		387,9	m <sup>2</sup>	387,900	
				RAZEM	387,900
<b>4.5 Poszerzenie istniejącej nawierzchni asfaltowej z zastosowaniem geokompozytu</b>					
4.5.	AT 3 0102-	Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 9·cm (destruk z frezowania z przeznaczeniem na utwardzenie pobocza)	m <sup>2</sup>		
4.5.	4				
1		334,5	m <sup>2</sup>	334,500	
				RAZEM	334,500
4.5.		Wzmocnienie nawierzchni bitumicznych przy użyciu geokompozytu z siatką z włókien szklanych o wyt. min. 50x50kN/m (dla KR3, wg PN-EN 15381)	m <sup>2</sup>		
4.5.		722,4	m <sup>2</sup>	722,400	
2				RAZEM	722,400
<b>5 D-05.000.00 NAWIERZCHNIE</b>					
<b>5.1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b>					
5.1.	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca z AC16W - KR3), mieszanka asfaltowa, grysowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm	m <sup>2</sup>		
5.1.	0308-2				
1		722,4	m <sup>2</sup>	722,400	
				RAZEM	722,400
<b>5.2 Nawierzchnie z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>					
5.2.	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna z AC11S - KR3), mieszanka asfaltowa, grysowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm	m <sup>2</sup>		
5.2.	0309-2				
1		722,4	m <sup>2</sup>	722,400	
				RAZEM	722,400
<b>5.3 Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej</b>					
5.3.	KNNR 6	Ścieżki rowerowe z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka grysowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara typu holland, bezfazowa	m <sup>2</sup>		
5.3.	0502-1				
1		791,1	m <sup>2</sup>	791,100	
				RAZEM	791,100
5.3.	KNNR 6	Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa typu holland, bezfazowa	m <sup>2</sup>		
5.3.	0502-3				
2		142,3	m <sup>2</sup>	142,300	
				RAZEM	142,300
<b>5.4 Nawierzchnie z kruszywa</b>					
5.4.	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5mm, C/90/3 gr. - 30cm (II warstwy, po zagęszczeniu)	m <sup>2</sup>		
5.4.	0204-6				
1		50,25	m <sup>2</sup>	50,250	
				RAZEM	50,250

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

### Budowa ścieżek rowerowych przy DP1385K Jasto - Ryglice - Tuchów w miejscowości Kowalowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.4.	KNNR 6	Nawierzchnie z destruktu z frezowania lub z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5mm, C/90/3 gr. - 15cm (po zagęszczeniu)	m <sup>2</sup>		
5.4.	0204-6				
2		113	m <sup>2</sup>	113,000	
				RAZEM	113,000
<b>6 D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
<b>6.1 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>					
6.1.	KNR 2-11	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 60x40x10-cm, na 10-cm podsypce cem. - piask. 1:3 wraz z kotwieniem do podłoża palikami drewnianymi	m <sup>2</sup>		
6.1.	0411-1	fi 8-10cm L=0,6m			
1		222	m <sup>2</sup>	222,000	
				RAZEM	222,000
6.1.	KNR 2-01	Brukowanie skarp i dna rowu,brukiem kamiennym 13/17 łamanym na zaprawie betonowej z zalaniem zaprawą cementową, warstwa gr. min. 20cm wraz z umocnieniem brzegów palisadą	m <sup>2</sup>		
6.1.	0512-4				
2		35	m <sup>2</sup>	35,000	
				RAZEM	35,000
<b>6.2 Rowy</b>					
6.2.	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 40m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odkład, na odl.do 5 km	m		
6.2.	0202-6				
1		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
<b>6.3 Humusowanie</b>					
6.3.	KNNR 1	Humusowanie i obsianie skarp, (całość humusu z zodhumusowania),	m <sup>2</sup>		
6.3.	0507-1	humus grubości 10-cm			
1		910	m <sup>2</sup>	910,000	
				RAZEM	910,000
<b>7 D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
<b>7.1 Oznakowanie poziome</b>					
7.1.	KNR 2-31	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m <sup>2</sup>		
7.1.	0706-7				
1		1,32	m <sup>2</sup>	1,320	
				RAZEM	1,320
<b>7.2 Oznakowanie pionowe</b>					
7.2.	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt		
7.2.	0818-8				
1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
7.2.	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, informacyjne	szt		
7.2.	0703-3				
2		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
7.2.	KNR 2-01	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m <sup>2</sup> , głębokość do 0.7 m	szt		
7.2.	0312-6				
3		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
7.2.	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, obetonowanie słupków do znaków drogowych oraz urządzeń BRD	m <sup>3</sup>		
7.2.	0201-1				
4		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
7.2.	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	szt		
7.2.	0702-2				
5		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
7.2.	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3-m <sup>2</sup> (znaki średnie, folia II generacji) wg. PSOR	szt		
7.2.	0703-2				
6		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>7.3 Urządzenia BRD</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

### Budowa ścieżek rowerowych przy DP1385K Jasio - Ryglice - Tuchów w miejscowości Kowalowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.3. 7.3. 1	KNR 2-31 0704-2	Bariery ochronne stalowe U-14a z pochwytym o par. AN2W2 (wbijane)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
7.3. 7.3. 2	KNR 2-31 0701-2	Balustrady ochronne, lekkie, U-11a, na fundamentach betonowych C16/20 o wym. 20x20x70 cm (dokładne parametry, wymiary i rozstaw ustalić na etapie wykonawstwa zgodnie ze sztuką budowlaną), lokalizacja zgodnie z PSOR	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
7.3. 7.3. 3	KNR 2-31 0701-2	Balustrady ochronne, segmentowe, U-12a, na fundamentach betonowych C16/20 o wym. 20x20x70 cm (dokładne parametry, wymiary i rozstaw ustalić na etapie wykonawstwa zgodnie ze sztuką budowlaną), zakończenie ścieżki	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>8 D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>					
<b>8.1 Elementy ulic</b>					
8.1. 8.1. 1	KNNR 6 0403-3	Krawężniki betonowe 15x30cm wraz z wykonaniem ław betonowych gr. 15cm z bet. C12/15 z oporem	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
8.1. 8.1. 2	KNNR 6 0403-3	Krawężniki betonowe najazowej 15x22cm wraz z wykonaniem ław betonowych gr. 15cm z bet. C12/15 z oporem - zjazdy	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
8.1. 8.1. 3	KNNR 6 0403-3	Krawężniki betonowe - oporniki 12x25cm wraz z wykonaniem ław betonowych gr. 15cm z bet. C12/15 z obustronnym oporem - zjazdy	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
8.1. 8.1. 4	KNNR 6 0404-5	Obrzeża betonowe 8x30·cm wraz z wykonaniem ław betonowych gr. 10cm z bet. C12/15 z oporem (wypełnienie spoin zaprawą cementową)	m		
		504	m	504,000	
				RAZEM	504,000
8.1. 8.1. 5	KNNR 6 0605-2	Ławy pod korytka drogowe z bet. C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		13,77	m <sup>3</sup>	13,770	
				RAZEM	13,770
8.1. 8.1. 6	KNNR 6 0605-1	Ławy pod korytka górskie z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm	m <sup>3</sup>		
		204	m <sup>3</sup>	204,000	
				RAZEM	204,000
8.1. 8.1. 7	KNNR 6 0606-3	Ścieki z elementów betonowych na ławie betonowej z oporem, korytka drogowe 60x50x15·cm (KPED 01.03)	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
8.1. 8.1. 8	KNNR 6 0606-3	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, korytka górskie 65/44x50x31x15·cm	m		
		204	m	204,000	
				RAZEM	204,000
8.1. 8.1. 9	KNNR 6 0606-3	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, korytka trapezowe przy przepuście P1	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8.1. 8.1. 10	KNNR 6 0606-3	Odwodnienie liniowe klasy C250, prefabrykat o szerokości 15·cm wraz z kosztami osadczymi oraz wpięciem do elementów kd.	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
8.1. 8.1. 11	AT 3 0402- 1	Ścieki przykrawężnikowe z II rzędów kostki brukowej betonowej 10x20x8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr.8cm	m		



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

### Budowa ścieżek rowerowych przy DP1385K Jasio - Ryglice - Tuchów w miejscowości Kowalowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		143	m	143,000	
				RAZEM	143,000
<b>9 D-10.00.00 ROBOTY INNE</b>					
<b>9.1 Gabiony w budownictwie drogowym</b>					
9.1.	KNNR 10	Wykonanie wyściółek z faszyny, grubość warstwy 25-cm, pod kosze	m		
9.1.	0505-2	siatkowo - kamienne			
	1	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9.1.	KNNR 10	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej	m <sup>3</sup>		
9.1.	0408-1				
	2	3,75	m <sup>3</sup>	3,750	
				RAZEM	3,750
9.1.		Wykonanie gurtu żelbetowego z bet. C12/15	m <sup>3</sup>		
9.1.					
	3	0,78	m <sup>3</sup>	0,780	
				RAZEM	0,780
<b>10 Kanalizacja sanitarna - rurociąg tłoczny PE110</b>					
<b>10.1 Roboty przygotowawcze</b>					
10.	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drogi w te-	km		
1.	0111-1	renie równinnym wraz z geodezyjną inwentaryzują powykonawczą			
10.					
1.1		0,11	km	0,110	
				RAZEM	0,110
10.	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z przeznaczeniem do	m <sup>2</sup>		
1.	0113-1	dalszego wykorzystania, grubość warstwy 20-cm			
10.					
1.2		45,2	m <sup>2</sup>	45,200	
				RAZEM	45,200
<b>10.2 Roboty ziemne</b>					
10.	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.	m <sup>3</sup>		
2.	0210-3	łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV na odkład – pod sieć kanalizacji sani-			
10.		tarnej			
2.1		399,6	m <sup>3</sup>	399,600	
				RAZEM	399,600
10.	KNNR 1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym	m <sup>3</sup>		
2.	0307-4	wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, katego-			
10.		ria gruntu III-IV			
2.2		99,9	m <sup>3</sup>	99,900	
				RAZEM	99,900
10.	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m <sup>3</sup>		
2.	1411-1	wraz z zagęszczeniem			
10.					
2.3		3,33	m <sup>3</sup>	3,330	
				RAZEM	3,330
10.	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, gru-	m <sup>3</sup>		
2.	0214-6	bość w stanie luźnym 25-cm ponad wierzch rury, kategoria gruntu I-II -			
10.		zасыпка i obsypka kanałów gruntem piaszczystym ( z dowozu) wraz z			
2.4		zасыpaniem			
		26,4	m <sup>3</sup>	26,400	
				RAZEM	26,400
10.	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, mechaniczne, z ubi-	m <sup>3</sup>		
2.	0214-5	ciem warstwami co 25 cm- 90% zasypu			
10.					
2.5		421,85	m <sup>3</sup>	421,850	
				RAZEM	421,850
10.	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych,	m <sup>3</sup>		
2.	0318-3	głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu I-II - ręczne zасыpanie wykopów			
10.		- 10% zasypu			
2.6		46,87	m <sup>3</sup>	46,870	
				RAZEM	46,870
<b>10.3 Roboty montażowe</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

### Budowa ścieżek rowerowych przy DP1385K Jasio - Ryglice - Tuchów w miejscowości Kowalowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10. 3. 10. 3.1	KNRW 2-18 0109-4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
10. 3. 10. 3.2	KNRW 2-18 0110-4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm	złącze		
		16	złącze	16,000	
				RAZEM	16,000
10. 3. 10. 3.3	KNRW 2-18 0112-1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - kolana	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
10. 3. 10. 3.4	KNP 5 0339-1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
10. 3. 10. 3.5	KNR 2-18 0802-1	Próba szczelności sieci kanalizacyjnej, rury PE	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
10. 3. 10. 3.6	KNR 2-25 0612-2	Układanie rur ochronnych w wykopie, rury PCW	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>10.4 Roboty wykończeniowe</b>					
10. 4. 10. 4.1	KNNR 1 0504-1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		33,3	m <sup>3</sup>	33,300	
				RAZEM	33,300
10. 4. 10. 4.2	KNNR 1 0507-1	Humusowanie i obsianie miejsca robót - przywrócenie stanu pierwotnego, (całość humusu z zohumusowania), humus grubości 10·cm	m <sup>2</sup>		
		226	m <sup>2</sup>	226,000	
				RAZEM	226,000