

INWESTOR	 <b>Gmina Grodków</b> <b>ul Warszawska 29</b> <b>49-200 Grodków</b>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	JLT Nadzory i Projekty Drogowe <i>Justyna Grzelczak</i> ul Moniuszki 8/7, 57-100 Strzelin 

STADIUM DOKUMENTACJI	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
NAZWA ZADANIA	<b>Budowa ścieżek rowerowych na terenie gminy Grodków</b> Odcinek Gałązczyce - Wójtowice
LOKALIZACJA ZADANIA	działka nr 319 obręb Półwiosek, jedn. ew. Grodków-miasto dz. nr 90 obręb Gałązczyce, jedn. ew. Grodków obszar wiejski dz.nr 213, 393/2 obręb Lubcz, jedn. ew. Grodków obszar wiejski dz. nr 113 obręb Sulisław jedn. ew. Grodków obszar wiejski dz. nr 9, 9/2, 99 obręb Wójtowice, jedn. ew. Grodków obszar wiejski
OPRACOWANIE	<b>PRZEDMIAR</b>
KOD CPV	<b>45233000-9</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg <b>45100000-8</b> Przygotowanie terenu pod budowę <b>45111200-0</b> Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne <b>45233200-1</b> Roboty w zakresie różnych nawierzchni <b>45233290-8</b> Instalowanie znaków drogowych <b>45112710-5</b> Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych <b>45112720-8</b> Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPRAWNIENÍ / SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
Łukasz Grzelczak	drogowa	LBS/P00D/0058/06 specjalność drogowa	Grudzień 2016	

**Egzemplarz nr 1**

## **Przedmiar robót dla zadania "Budowa ścieżek rowerowych na terenie Gminy Grodków" Odcinek Gałązczyce-Wójtowice**

Obiekt	"Budowa ścieżek rowerowych na terenie Gminy Grodków" Odcinek Gałązczyce-Wójtowice
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45233290-8 - Instalowanie znaków drogowych 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45112720-8 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
Inwestor	Gmina Grodków, ul Warszawska 29, 49-200 Grodków
Biuro kosztorysowe	JLT Nadzory i Projekty Drogowe Justyna Grzelczak, ul Moniuszki 8/7, 57-100 Strzelin

Przedmiotem inwestycji jest budowa ścieżki rowerowej na terenie Gminy Grodków, na odcinku Wójtowice-Gałązczyce na długości 5 km po terenie nieczynnej linii kolejowej.

---

Sporządził	Justyna Grzelczak
Sprawdził	Łukasz Grzelczak

---

czerwiec 2017r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Tabela przedmiaru robót

Strona 2/10

"Budowa ścieżek rowerowych na terenie Gminy Grodków" Odcinek Gałączyce-Wójtowice

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		DM.00.00.00	<b>I WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
		0	<b>Kod CPV: 45100000-8</b>		
1		DM.00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D-M		
		0	00.00.00	rycz.	1,000
			<b>II ROBOTY DROGOWE</b>		
		D-01.00.00	<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
			<b>Kod CPV: 45100000-8</b>		
		D-01.01.01	<b>1.1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym</b>		
			<b>Kod CPV: 45100000-8</b>		
2	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (po nasypie nieczynnej linii kolejowej)	km	5,032
		D-01.02.01	<b>1.2. Usunięcie drzew i krzewów</b>		
			<b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
3	KNNR 1 0102/01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	4,000
4	KNNR 1 0102/02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31-60% powierzchni	ha	1,000
		D-01.02.02	<b>1.3. Zdjęcie warstwy humusu</b>		
			<b>Kod CPV: 45112210-0</b>		
5	KNR 2-21 0217/04	D-01.02.02	Mechaniczne zdjęcie spycharką warstwy ziemi urodzajnej z gruntu zadarnionego o grubości warstwy do 30cm	m3	882,500
			Zdjęcie humusu z miejsca proj.nasypu i przy włączeniu do DW nr 385 (3300+230)*0,25	m3	882,500
			razem	m3	882,500
			<i>Humus do ponownego wykorzystania przy humusowaniu skarp</i>		
		D-01.02.04	<b>1.4. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
			<b>Kod CPV: 45110000-1</b>		
6	KNNR 6 0806/02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Analogia rozebranie opornika dawnego peronu.	m	70,000
7	KNP 16 0437/02	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podtorza kamiennego. Rozebranie mechaniczne nawierzchni podtorza kamiennego grub.10 cm. istniejąca nawierzchnia podtorza kolejowego 1500*3,5*0,10	m3	525,000
			razem	m3	525,000
			<i>Transport materiałów z rozbiórki w gestii Wykonawcy.</i>		
		D-01.02.04	<b>1.5. Transport materiałów</b>		
			<b>Kod CPV: 45111220-6</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 3/10

"Budowa ścieżek rowerowych na terenie Gminy Grodków" Odcinek Gałączyce-Wójtowice

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
8	KNR 4-04 1103/04	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego		
			Materiały z rozbiórki konstrukcji nasypu kolejowego	m3	11,200
			Peron 70*0,20*0,80*1,0	m3	525,000
			Nawierzchnia z kruszywa, gruz ceglany i inne 5250,0*0,10	m3	525,000
			razem	m3	536,200
9	KNR 4-04 1103/05	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości. Krotność 9km.		
			Transport do 10 km	m3	4.825,800
			536,20*9	m3	4.825,800
			razem	m3	4.825,800
			<i>Materiał z rozbiórki należy zutylizować, Wykonawca zapewni transport na odległość do 10 km lub większej.</i>		
		D-02.00.00	<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b>		
			<b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
		D-02.01.01	<b>2.1. WYKOPY</b>		
			<b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
10	KNR 2-01 0202/01	D-02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km na terenie budowy		
			Ujęto wykopy pod proj.niweletę robót ziemnych	m3	1.761,200
			(5032,0)*3,5*0,10	m3	60,000
			15,0*10,0*0,40	m3	60,000
			razem	m3	1.821,200
11	KNR 19-01 0118/01	D-01.02.04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii I-II		
			1821,2-1517,0	m3	304,200
			razem	m3	304,200
12	KNR 19-01 0118/02	D-01.02.04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze 0,5km ponad 1km w gruncie kategorii I-II. Krotność 4km. Transport do 5km.		
			wywóz do 5 km 8*304,2	m3	2.433,600
			razem	m3	2.433,600
		D-02.03.01	<b>2.2. NASYPY</b>		
			<b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
13	KNNR 1 0407/01	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami gąsienicowymi 55kW nasypów o wysokości do 3,0m z gruntu kategorii I-II. Wykonanie nasypów z gruntu z wykopu/dokopu i transportem do 2km na terenie budowy.		
			w km 2+900 do km 3+300 Nasypy z gruntu z wykopów	m3	1.517,000
			1275,0+85,0+157,0	m3	1.517,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 4/10

"Budowa ścieżek rowerowych na terenie Gminy Grodków" Odcinek Gałączyce-Wójtowice

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	1.517,000
14	KNR 2-01 0237/03	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi 8t		
			1517,0	m3	1.517,000
			razem	m3	1.517,000
15	KSNR 1 0312/03	D-02.03.01.	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypu, dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kategorii I-III		
			Skarpy wzdłuż nasypu na całej długości drogi rowerowej 27450,0	m2	27.450,000
			razem	m2	27.450,000
			Wykorzystanie materiału z wykopów do plantowania.		
		D-06.04.01	<b>3. ODWODNIENIE KORPUSU NASYPU -ROBOTY KONSERWACYJNE</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
		D-06.04.01	<b>3.1. PRZEPUSTY POD KORONĄ NASYPU</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
16	KNKRB 6 1302/06	D-06.04.01	Czyszczenie przepustów o średnicy 1,0 lub 1,25m (grubość namułu w cm do 50% jego średnicy). Analogia oczyszczenie poprzecznych przepustów kamiennych (ramowych).		
			w km 0+837,4; 2+047,4; 2+241,4; 3+738,4; 4+366,1 4*6,0+9,0	m	33,000
			razem	m	33,000
17	KNKRB 1 0402/01	D-06.04.01	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębokości 1,0 m, nachylenie skarp 1:1, 1:1.5, 1:2, szerokość do 1,0m, grunt kat. I-II. Analogia obrobienie skarpy na wlocie/wylocie przepustów poprzecznych.		
			5*2*2,5	m3	25,000
			razem	m3	25,000
18	KNNR 6 1302/02	D-06.04.01	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu grubości 20cm. Konserwacja rowów poprzecznych w obrębie korony nasypu (w ciągu przepustów).		
			5*2*20,0	m	200,000
			razem	m	200,000
		D-06.04.01	<b>3.2. ROWY MELIORACYJNE</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
19	KNKRB 6 1302/01	D-06.04.01	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 10cm. Konserwacja rowów wzdłuż korony nasypu.		
				m	5.032,000
		D-04.00.00	<b>4. PODBUDOWY</b> <b>Kod CPV: 45233000-9</b>		
		D-04.01.01	<b>4.1. KORYTO Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
20	KNNR 6 0103/03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
			16635,6+2*0,15*5032,0+120,0+50,0*0,20	m2	18.275,200
			razem	m2	18.275,200

## Tabela przedmiaru robót

Strona 5/10

"Budowa ścieżek rowerowych na terenie Gminy Grodków" Odcinek Gałączyce-Wójtowice

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-04.04.02	<b>4.2. PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b> <b>Kod CPV: 45233320-8</b>		
21	KNNR 6 0113/02	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm. Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 na przejazdach.	m2	120,000
22	KNNR 6 0113/06	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 na drodze rowerowej.	m2	16.635,600
		D-05.00.00	<b>5. NAWIERZCHNIE</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>		
		D-05.03.05	<b>5.1. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO -WARSTWA ŚCIERALNA</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>		
23	KNNR 6 1005/04	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej		
			5162,0+5066,0+4891,0+7,0	m2	15.126,000
			razem	m2	15.126,000
24	KNNR 6 1005/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową -pod warstwę ścieralną	m2	15.126,000
25	KNNR 6 0309/02	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna AC11S (KR1) o grubości po zagęszczeniu 4cm zgodnie z rysunkiem nr 3 "Przekroje normalne"		
			15126,0	m2	15.126,000
			razem	m2	15.126,000
		D-08.02.02	<b>5.2. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>		
26	KNR 2-31 0511/03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podypce cementowo-piaskowej. Nawierzchnia utwardzona miejsca wypoczynku. zgodnie z rysunkiem nr 3 "Przekroje normalne"		
			150,0	m2	150,000
			razem	m2	150,000
		D-06.00.00	<b>6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> <b>Kod CPV: 45112710-5</b>		
		D-06.01.01	<b>6.1. Humusowanie skarp</b> <b>Kod CPV: 45112710-5</b>		
27	KSNR 1 0403/01	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5cm		
			humusowanie skarp w km 2+900 do km 3+300 601,5+400,0*1,0	m2	1.001,500
			uzupełnienia humusu na skarpach po usunięciu krzewów 7800	m2	7.800,000
			razem	m2	8.801,500

## Tabela przedmiaru robót

Strona 6/10

"Budowa ścieżek rowerowych na terenie Gminy Grodków" Odcinek Gałączyce-Wójtowice

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	KSNR 1 0403/02	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde następne 1cm humusu. Krotność 5. humusowanie do grubości 10 cm (1001,5+7800)*5	m2	44.007,500
			razem	m2	44.007,500
			Wykorzystanie humusu ściągniętego 882,5 m3		
		D-06.03.01	<b>6.2. Uzupełnienie poboczy</b> <b>Kod CPV: 45233320-8</b>		
29	KNNR 6 0204/05	D-06.03.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwalowaniu 10cm. Pobocza utwardzone z mieszanki kruszywa 0/31,5 grub.10cm. droga rowerowa 5032,0*0,5*2	m2	5.032,000
			razem	m2	5.032,000
		D-06.02.01	<b>6.3. PRZEPUSTY</b> <b>Kod CPV: 45231110-9</b>		
30	KNKRB 6 0602/05	D-06.02.01	Przepusty pod zjazdami -ławy z kruszywa naturalnego o grub. 25cm 2*10,0*0,25*0,8	m3	4,000
			razem	m3	4,000
31	KNNR-W 4 1009/19	D-06.02.01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 600mm. Ułożenie przepustów z rur HDPE fi600 SN8 2*10,0	m	20,000
			razem	m	20,000
32	KNR 2-28 0501/09	D-06.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym. Obsypka przepustów kruszywem naturalnym (piaskiem lub pospółką) 2*10,0*((1,0*0,9)-(0,6*0,6*3,14/4))	m3	12,348
			razem	m3	12,348
33	KNNR 1 0408/01	D-06.02.01	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II. Zagęszczenie podsypki i obsypki przepustów rurowych 4,0+12,348	m3	16,348
			razem	m3	16,348
34	KNKRB 1 0421/05	D-06.02.01	Umocnienie skarp i dna rowów kamieniem hydrotechnicznym na podsypce cementowo-piaskowej 4*2*2,0	m2	16,000
			razem	m2	16,000
		D-M.00.00. 00	<b>7. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA</b> <b>BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> <b>Kod CPV: 45233290-8</b>		
		D-M.00.00. 00	<b>7.1. TYMCZASOWE OZNAKOWANIE TERENU</b> <b>INWESTYCJI</b> <b>Kod CPV: 45233290-8</b>		
35		D-M.00.00. 00	Wyniesienie tymczasowej organizacji ruchu na czas robót budowlanych. Zakres oznakowania należy uzgodnić z zarządcą terenu i Inwestorem. Oznakowanie na włączenie się do drogi powiatowej i wojewódzkiej, przejście przez drogę powiatową.	rycz	1,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 7/10

"Budowa ścieżek rowerowych na terenie Gminy Grodków" Odcinek Gałączyce-Wójtowice

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-M.00.00.00	<b>7.2. DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU</b> <b>Kod CPV: 45100000-8</b>		
36		D-M.00.00.00	Opracowanie Projektu Docelowej Organizacji Ruchu dla projektowanej drogi rowerowej uwzględniające oznakowanie na włączenie się do drogi powiatowej i wojewódzkiej, przejście przez drogę powiatową.	rycz.	1,000
		D-07.00.00	<b>7.3. OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA</b> <b>BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b> <b>Kod CPV: 45233290-8</b>		
		D-07.01.01	<b>7.3.1. Oznakowanie poziome</b> <b>Kod CPV: 45233290-8</b>		
37	KNNR 6 0705/02	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie. Oznakowanie cienkowarstwowe. Linia ciągła szeroka 10*2*0,1*6 P-13 mini 1,5*4*0,13	m2 m2 razem	12,000 0,780 12,780
38	KNNR 6 0705/03	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie. Oznakowanie cienkowarstwowe. P-1a 5030*0,015 P-11 6*0,5*2	m2 m2 razem	75,450 6,000 81,450
39	KNNR 6 0705/06	D-07.01.01	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie. Oznakowanie cienkowarstwowe. P-23 16,0*0,662	m2 razem	10,592 10,592
		D-07.02.01	<b>7.3.2. Oznakowanie pionowe</b> <b>Kod CPV: 45233290-8</b>		
40	KNNR 6 0702/04	D-07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2. Zakup i montaż tarcz znaków drogowych odbłaskowych do gotowych słupków - mini i małe) folia odbłaskowa I (i II) generacji Znaki z grupy mini C-13 + C-13a typ 1 4+2 A-7 typ 2 4 Znaki z grupy małe A-24 typ 1 6 D-6a typ 1 2 D-18a typ 1 2 R-4 typ 2 12	szt szt szt szt szt szt razem	6,000 4,000 6,000 2,000 2,000 12,000 32,000
41	KNNR 6 0702/01	D-07.02.01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych. Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70mm dla znaków drogowych 17	szt razem	17,000 17,000



## Tabela przedmiaru robót

Strona 8/10

"Budowa ścieżek rowerowych na terenie Gminy Grodków" Odcinek Gałączyce-Wójtowice

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-07.06.02	<b>7.3.3. Urządzenia bezpieczeństwa</b> <b>Kod CPV: 45233290-8</b>		
42	KNNR 6 0701/04	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur o średnicy 60 i 38mm na słupkach z rur o średnicy 60mm o rozstawie co 2,5m. Analogia zakup i montaż barier segmentowych zabezpieczających ruch rowerowy U-12a szerokość segmentu 2,0m z rur o średnicy fi 63mm i przeciągiem z dwóch rur fi 48mm, wysokość mocowania h=1,1m. na wysokim nasypie w km 0+700 do km 1+000 2*300,0 na istniejących przepustach w km 2+47,40 2*10,0 w km 2+241,40 2*10,0 w km 3+738,35 2*10,0 w km 4+366,10 2*10,0 razem	m       m m m m m	600,000       20,000 20,000 20,000 20,000 680,000
43	KNNR 6 0701/05	D-07.06.02	Poręcze ochronne pojedyncze na słupkach z rur o średnicy 60mm o rozstawie co 1,5m. Analogia montaż słupków blokujących U-12c o średnicy słupka fi 60,3mm białoczerwony oklejony folią odblaskową I-generacji. na skrzyżowaniu z DP nr 1548O Gnojna-Wierzbno 3 istn. przejazd gospodarczy w km 1+464,90 6 istn. przejazd gospodarczy w km 2+63,35 6 na skrzyżowaniu z DP nr 1549O Gałączyce-Wójtowice 6 na skrzyżowaniu z DW nr 385 Grodków-Ziębice 3 razem	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	3,000 6,000 6,000 6,000 3,000 24,000
			<i>W osi drogi rowerowej należy wbudować słupek uchylny</i>		
		D-08.00.00	<b>8. ELEMENTY ULIC</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>		
		D-08.03.01	<b>8.1. OBRZEŻA BETONOWE</b> <b>Kod CPV: 45233220-7</b>		
44	KNR 2-31 0407/05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  miejsca wypoczynku 2*10,0+2*15,0 razem	  m m	  50,000 50,000
45	KNR 2-31 0403/05	D-08.03.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej. Oporniki jako umocnienia krawędzi jezdni drogi rowerowej na przejazdach gospodarczych. istn. zjazd gospodarczy w km 1+464,90 2*4,5 istn. zjazd gospodarczy w km 2+63,35 2*5,0 razem	  m m m	  9,000 10,000 19,000
46	KNR 2-31 0402/03	D-08.03.01	Ława betonowa zwykła pod obrzeża i oporniki  ława z betonu C12/15 (50,0+19,0)*0,04 razem	  m3 m3	  2,760 2,760

## Tabela przedmiaru robót

Strona 9/10

"Budowa ścieżek rowerowych na terenie Gminy Grodków" Odcinek Gałączyce-Wójtowice

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		B-1	<b>9. WYPOSAŻENIE MIEJSCA WYPOCZYNKU</b> <b>Kod CPV: 45112720-8</b>		
		B-1	<b>9.1. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b> <b>Kod CPV: 45112720-8</b>		
47	KNR 2-21 0607/02	B-1	Ławki parkowe z prefabrykatów z obudową drewnianą siedzeniową. Analogia montaż zestawu: 2 ławki (1,8-2,0m) + stół (2,0m x 0,8m)	kpl	2,000
48	Kalkulacja	B-1	Montaż elementów małej architektury -wiata	szt.	1,000
49	Kalkulacja	B-1	Montaż elementów małej architektury -kosz na śmieci	szt.	2,000
50	Kalkulacja	B-1	Montaż elementów małej architektury -stojaki na rowery rurowe (h=60cm, l=100cm)	szt.	6,000
51	KNR 2-18 0609/01	B-1	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych pod urządzenia wyposażenia placu -przystanku.		
			fundamenty pod słupy wiaty 6*(0,3*0,3*0,7)	m3	0,378
			fundamenty zestawu: ławki i stoły 4*(0,6*2,0*0,18)	m3	0,864
			razem	m3	1,242
		B-1	<b>9.2. OŚWIETLENIE HYBRYDOWE</b> <b>Kod CPV: 45223810-7</b>		
52	KNR-W 2-25 0620/02	B-1	Analogia zakup i montaż lampa solarna oświetleniowa LED hybrydowa.	kpl	1,000

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 10/10

"Budowa ścieżek rowerowych na terenie Gminy Grodków" Odcinek Gałączyce-Wójtowice

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót
I	DM.00.00.0 0	45100000-8	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>
II			<b>ROBOTY DROGOWE</b>
1.	D-01.00.00	45100000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
1.1.	D-01.01.01	45100000-8	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym
1.2.	D-01.02.01	45111200-0	Usunięcie drzew i krzewów
1.3.	D-01.02.02	45112210-0	Zdjęcie warstwy humusu
1.4.	D-01.02.04	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
1.5.	D-01.02.04	45111220-6	Transport materiałów
2.	D-02.00.00	45111200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>
2.1.	D-02.01.01	45111200-0	WYKOPY
2.2.	D-02.03.01	45111200-0	NASYPY
3.	D-06.04.01	45111200-0	<b>ODWODNIENIE KORPUSU NASYPU -ROBOTY KONSERWACYJNE</b>
3.1.	D-06.04.01	45111200-0	PRZEPUSTY POD KORONĄ NASYPU
3.2.	D-06.04.01	45111200-0	ROWY MELIORACYJNE
4.	D-04.00.00	45233000-9	<b>PODBUDOWY</b>
4.1.	D-04.01.01	45111200-0	KORYTO Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA
4.2.	D-04.04.02	45233320-8	PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE
5.	D-05.00.00	45233220-7	<b>NAWIERZCHNIE</b>
5.1.	D-05.03.05	45233220-7	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO -WARSTWA ŚCIERALNA
5.2.	D-08.02.02	45233220-7	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
6.	D-06.00.00	45112710-5	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>
6.1.	D-06.01.01	45112710-5	Humusowanie skarp
6.2.	D-06.03.01	45233320-8	Uzupełnienie poboczy
6.3.	D-06.02.01	45231110-9	PRZEPUSTY
7.	D-M.00.00. 00	45233290-8	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>
7.1.	D-M.00.00. 00	45233290-8	TYMCZASOWE OZNAKOWANIE TERENU INWESTYCJI
7.2.	D-M.00.00. 00	45100000-8	DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU
7.3.	D-07.00.00	45233290-8	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO
7.3.1.	D-07.01.01	45233290-8	Oznakowanie poziome
7.3.2.	D-07.02.01	45233290-8	Oznakowanie pionowe
7.3.3.	D-07.06.02	45233290-8	Urządzenia bezpieczeństwa
8.	D-08.00.00	45233220-7	<b>ELEMENTY ULIC</b>
8.1.	D-08.03.01	45233220-7	OBRZEŻA BETONOWE
9.	B-1	45112720-8	<b>WYPOSAŻENIE MIEJSCA WYPOCZYNKU</b>
9.1.	B-1	45112720-8	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY
9.2.	B-1	45223810-7	OŚWIETLENIE HYBRYDOWE