

## ZAKŁAD PROJEKTOWANIA

**I NADZORU BUDOWLANEGO „ WIE – MAR „**

**Wiesław Grzywacki & Marian Jankowiak**

**Edyta Grzywacka – Wziątek**

78 200 BIAŁOGARD UL. WOJSKA POLSKIEGO 62/2  
Tel. 312 45 22 Kom. 0 603 133 452 Regon 330571520  
312 52 79 0 609 264 847 NIP 672-16-79-485

**Temat : Budowa transgranicznej ścieżki rowerowej  
z Sianożęc do Podczela.**

**Adres : Obręb 27 i 28 działki nr 323, 324, 325 i 326/1.**

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV 45233162-2

**Investor : GMINA USTRONIE MORSKIE.**

Zakład Projektowania i Nadzoru Budowlanego  
**WIE-MAR SP. C.**  
Wiesław Grzywacki, Marian Jankowiak  
Edyta Grzywacka-Wziątek  
Opracował : **Wiesław Grzywacki**  
ul. W. Polskiego 62/2, 78-200 Białogard  
tel. 094 312 45 22 NIP 672-16-79-485

15. Marzec 2010 r.

Budowa transgranicznej ścieżki rowerowej z Sianożęt do Podczajla.

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU :**

Transgraniczna ścieżka rowerowa posiadać będzie szerokość 3,0 m i długość 2,833 km. Wykonana zostanie z bezbarwowej kostki betonowej w kolorystyce i wzornictwie przedstawionym w projekcie. Nawierzchnia ta ułożona zostanie na geowłókninie, warstwie odsączającej z piasku oraz podbudowie betonowej. Szczegóły podano na rysunkach. Przewidziano taras widokowy z miejscem odpoczynku dla użytkowników ścieżki gdzie będą zamontowane ławki i stojaki na rowery. Na całej długości trasy będą rozmieszczone kosze na śmieci. Nawierzchnia będzie dostosowana do przejazdu pojazdów komunalnych i służb wymienionych w opisie technicznym projektu.

Budowa transgranicznej sieciżki rowerowej z Sianozęz do Podczela.

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1	D-01.01.01	45113000-2	<b>1. Roboty przygotowawcze.</b> KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy linowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
2	D-01.02.01		KNR 2-01 0101/02 Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 16-25cm z cięciem drewna piłą mechaniczną	km	2,833
3	"		KNR 2-01 0101/03 Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 26-35cm z cięciem drewna piłą mechaniczną	szk	180,000
4	"		KNR 2-01 0108/05 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycie średniej gęstości	szk	120,000
5	"		KNR 2-01 0110/01 Transport dłużyc na odległość do 2km d 25 180*2*3,14*0,12*0,12 d 35 120*2,5*3,14*0,17*0,17	m3 m3 m3	16,278 27,224 43,502
6	"		KNR 2-01 0110/02 Transport karpiny na odległość do 2km d 25 180*0,4 d 35 120*0,7	m3 m3 m3	72,000 84,000 156,000
7	"		KNR 2-01 0110/03 Transport gałęzi na odległość do 2km 300*1,4	m3 m3	420,000 420,000
8	"		KNR 2-01 0111/03 Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wierzosu), ze spalaniem na miejscu 2003*5+830*5	m2	14.165,000
9	D-10.03.01		KNR 2-01 0129/01 Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetonowych - wykonanie koryta 175*3*4	m2	2.100,000
10	"		KNR 2-01 0129/02 Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetonowych - wykonanie warstwy odsączającej	m2	2.100,000
11	"		KNR 2-01 0129/06 Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetonowych - układanie płyt pehnych o powierzchni 1 szuki ponad 3m2	m2	2.100,000
12	"		KNR 2-01 0129/10 Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetonowych - rozbiieranie płyt pehnych o powierzchni 1 szuki ponad 3m2	m2	2.100,000
13	D-04.01.01	45111200-0	<b>2. Roboty ziemne.</b> KNR 2-01 0228/02 Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75KM) w gruncie kategorii III, zdjęcie ziemi urodzajnej; 2833*3*0,15	m3 m3	1.274,850 1.274,850
14	"		KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samodzielnymi samowładoczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności tyłki 0,40m3, grunt kategorii III 1818,62+4,48	m3	1.823,100
15	"		KNR 2-01 0235/02 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do3m, grunt kategorii III-LV 2783,22+83,10	m3	1.823,100
16	"		KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-LV ścieżka rowerowa 2833*3,0 taras widokowy 10,0*4,5+1,5*22	m3 m2 m2	2.866,320 8.499,000 78,000
17	"		KNR 0-22 0527/01 Analogia. Ułożenie geowłókniny na podłożu gruntowym. 2833*4,0	m2	11.332,000
18	D-04.02.01		KNR 2-31 0104/07 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi	m2	11.332,000
19	"		KNR 2-31 0104/08 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1cm, za dalsze 5 cm	m2	8.577,000
		452333252-0	<b>3. Nawierzchnia - konstrukcja ścieżki.</b>	m2	8.499,000

Budowa transgranicznej sieciki rowerowej z Sianożęt do Podczela.

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
20	D-08.03.01		KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod obrzeża i lawy betonowe 2833*2	m	5,666,000
			razem	m	5,666,000
21	"		KNR 2-31 0402/04 Lawa betonowa z oporem pod obrzeża (0,04 m <sup>3</sup> /mb) 5666,0*0,04	m <sup>3</sup>	226,640
			razem	m <sup>3</sup>	226,640
22	D-08.03.01		KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	5,666,000
23	D-04.06.01		KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dyfuzji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m <sup>2</sup>	8,499,000
24	D-05.03.23		KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	8,499,000
		45233252-0	<b>4. Taras widokowy.</b>		
25	D-04.01.01		KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	78,000
26	D-08.03.01		KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod obrzeża i lawy betonowe 2*5+32*2+7*1,2	m	82,400
			razem	m	82,400
27	"		KNR 2-31 0402/04 Lawa betonowa z oporem pod obrzeża. 74,0*0,04	m <sup>3</sup>	2,960
			razem	m <sup>3</sup>	2,960
28	D-08.03.01		KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	82,400
29	D-08.02.02		KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	78,000
30	D-07.02.01		KNR 2-31 0701/04 Poręcze ochronne sztywne z podchwycem i przeciągicem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 2,5m	m	18,000
31	"		KNR 2-21 0607/02 Lawki parkowe z prefabrykatów żelbetonowych z obudową drewnianą siedzeniową	m	14,000
		45233252-0	<b>5. Oznakowanie.</b>		
32	D-07.02.01		KNR 2-31 0702/01 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szk	10,000
33	"		KNR 2-31 0703/01 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m <sup>2</sup>	szk	10,000
34	"		KNR 2-31 0702/03 Słupki zaporowe z rur stalowych o średnicy 100mm	szk	8,000
35	D-07.01.01		KNR 2-31 0706/07 Strzałki i inne symbole malowane ręcznie symbol rowemu 18 * 0,4 strzałki 18*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,200 4,500 11,700
		45233252-0	<b>6. Tereny zielone.</b>		
36	D-06.03.01		KNR 2-31 1402/02 Ręczne plantowanie terenu w otoczeniu obiektu. 2833*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,332,000 11,332,000
			razem	m <sup>2</sup>	11,332,000

Budowa transgranicznej ścieżki rowerowej z Sianożół do Podczela.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>1. Roboty przygotowawcze.</b> <b>Kod CPV: 45113000-2</b>				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drog w terenie równinym Nr-ST: D-01.01.01	km	2,833		
2	KNR 2-01 0101/02	Mechaniczne karzowanie drzew o średnicy 16-25cm z cięciem drewna pięć mechaniczną Nr-ST: D-01.02.01	szt	180,000		
3	KNR 2-01 0101/03	Mechaniczne karzowanie drzew o średnicy 26-35cm z cięciem drewna pięć mechaniczną Nr-ST: "	szt	120,000		
4	KNR 2-01 0108/05	Mechaniczne karzowanie krzaków i podszycie średniej gęstości Nr-ST: "	ha	0,850		
5	KNR 2-01 0110/01	Transport dłużyc na odległość do 2km Nr-ST: " d 25 180*2*3,14*0,12*0,12 = 16,278m <sup>3</sup> d 35 120*2,5*3,14*0,17*0,17 = 27,224m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	43,502		
6	KNR 2-01 0110/02	Transport karpiny na odległość do 2km Nr-ST: " d 25 180*0,4 = 72,000mp d 35 120*0,7 = 84,000mp	mmp	156,000		
7	KNR 2-01 0110/03	Transport gałęzi na odległość do 2km Nr-ST: " 300*1,4 = 420,000mp	mmp	420,000		
8	KNR 2-01 0111/03	Oczyszczanie terenu po wykarczowaniu z drohnych gałęzi, korzeni i kory (bez wznosiu), ze spalaniem na miejscu Nr-ST: " 2003*5+830*5 = 14,165,000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,165,000		
9	KNR 2-01 0129/01	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - wykonanie koryta Nr-ST: D-10.03.01 175*3*4 = 2,100,000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,100,000		
10	KNR 2-01 0129/02	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - wykonanie warstwy odgęzniającej Nr-ST: "	m <sup>2</sup>	2,100,000		
11	KNR 2-01 0129/06	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 szuki ponad 3m <sup>2</sup> Nr-ST: "	m <sup>2</sup>	2,100,000		
12	KNR 2-01 0129/10	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - rozbiieranie płyt pełnych o powierzchni 1 szuki ponad 3m <sup>2</sup> Nr-ST: "	m <sup>2</sup>	2,100,000		
		<b>2. Roboty ziemne.</b> <b>Kod CPV: 4511200-0</b>				
13	KNR 2-01 0228/02	Wykopy wykonywane spycharkami gęstnicowymi o mocy 55kW (75km) w gruncie kategorii III, zdjęcie ziemi urodzajnej. Nr-ST: D-04.01.01 2833*3*0,15 = 1,274,850m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,274,850		
14	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiępielnymi z transportem utrobku samochodkami samowytładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III Nr-ST: " 1818,62+4,48 = 1,823,100m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,823,100		
15	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do3m, grunt kategorii III-IV Nr-ST: " 2783,22+83,10 = 2,866,320m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,866,320		
16	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr-ST: " ścieżka rowerowa 2833*3,0 = 8,499,000m <sup>2</sup> taras widokowy 10,0*4,5+1,5*22 = 78,000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,577,000		
17	KNR 0-22 0527/01	Analoga. Ułożenie geowłókniny na podłożu gruntowym. Nr-ST: " 2833*4,0 = 11,332,000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,332,000		
18	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odgęzniająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi Nr-ST: D-04.02.01	m <sup>2</sup>	8,577,000		
19	KNR 2-31 0104/08	Warstwa odgęzniająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1cm, za dalsze 5 cm. Nr-ST: " <b>3. Nawierzchnia - konstrukcja ścieżki.</b> <b>Kod CPV: 45233252-0</b>	m <sup>2</sup>	8,499,000		

## Budowa transgranicznej szedki rowerowej z Sianożęć do Podczajala.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
20	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod obrzeża i ławy betonowe Nr-ST: D-08.03.01 2833*2 = 5,666,000m	m	5,666,000		
21	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża. (0,04 m3/mhb) Nr-ST: " 5666,0*0,04 = 226,640m3	m3	226,640		
22	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem Nr-ST: D-08.03.01	m	5,666,000		
23	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dyflacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Nr-ST: D-04.06.01	m2	8,499,000		
24	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, ułożona na podsypce cementowo-piaskowej Nr-ST: D-05.03.23	m2	8,499,000		
		<b>4. Taras widokowy. Kod CPV: 45233252-0</b>				
25	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezani i dnośników w gruncie kategorii I-IV Nr-ST: D-04.01.01	m2	78,000		
26	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod obrzeża i ławy betonowe Nr-ST: D-08.03.01 2*5+32*2+7*1,2 = 82,400m	m	82,400		
27	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża. Nr-ST: " 74,0*0,04 = 2,960m3	m3	2,960		
28	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem Nr-ST: D-08.03.01	m	82,400		
29	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, ułożone na podsypce cementowo-piaskowej Nr-ST: D-08.02.02	m2	78,000		
30	KNR 2-31 0701/04	Poręcze ochronne sztywne z podwytłem i przeciagiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 2,5m Nr-ST: D-07.02.01	m	18,000		
31	KNR 2-21 0607/02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetonowych z obudową drewnianą siedzielową Nr-ST: "	m	14,000		
		<b>5. Oznakowanie. Kod CPV: 45233252-0</b>				
32	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm Nr-ST: D-07.02.01	szt	10,000		
33	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 Nr-ST: " Nr-ST: "	szt	10,000		
34	KNR 2-31 0702/03	Słupki zaporowe z rur stalowych o średnicy 100mm Nr-ST: "	szt	8,000		
35	KNR 2-31 0706/07	Szradki i inne symbole malowane ręcznie Nr-ST: D-07.01.01 symbol roweru 18 * 0,4 = 7,200m2 szradki 18*0,25 = 4,500m2	m2	11,700		
		<b>6. Tereny zielone. Kod CPV: 45233252-0</b>				
36	KNR 2-31 1402/02	Ręczne plantowanie terenu w doczuciu obiektu. Nr-ST: D-06.03.01 2833*2*2 = 11.332,000m2	m2	11,332,000		
		<b>Razem</b>				

Budowa transgranicznej ścieżki rowerowej z Sianożęt do Podczela.

Nr	Opis robót	Wartość
	1. Roboty przygotowawcze. Kod CPV: 45113000-2	
	2. Roboty ziemne. Kod CPV: 45111200-0	
	3. Nawierzchnia - konstrukcja ścieżki. Kod CPV: 45233252-0	
	4. Taras widokowy. Kod CPV: 45233252-0	
	5. Oznakowanie. Kod CPV: 45233252-0	
	6. Tereny zielone. Kod CPV: 45233252-0	
	<b>Razem</b>	

Budowa transgranicznej ścieżki rowerowej z Sianożęt do Podczela.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	982,688		
2	Betoniarze gr.III	r-g	685,019		
3	Brkarze gr.II	r-g	947,368		
4	Brkarze gr.III	r-g	4.469,037		
5	Cieśle gr.II	r-g	97,392		
6	Malarze gr.II	r-g	8,458		
7	Malarze gr.III	r-g	2,826		
8	Montaży gr.II	r-g	6,791		
9	Robotnicy gr.I	r-g	4.324,426		
10	Robotnicy gr.II	r-g	12.122,506		
	Razem		23.646,512		





Budowa transgranicznej szczytki rowerowej z Sianozęć do Podczela.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	257,011		
2	Koparka gaśnicowa 0,40m3	m-g	137,462		
3	Pia do cieża płytek	m-g	214,425		
4	Pia motorowo-harcuchowa 4,2KM (3,1KW)	m-g	39,960		
5	Przyczepa dużycowa 4,5t	m-g	23,491		
6	Przyczepa skrzytowa 3,5t	m-g	467,040		
7	Równiarka samojedna 100KM	m-g	18,854		
8	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	21,248		
9	Samochód samowładowczy 5t	m-g	367,537		
10	Spycharka gaśnicowa 75KM	m-g	186,302		
11	Spycharka gaśnicowa 100KM	m-g	86,783		
12	Środek transportowy	m-g	81,590		
13	Walec statyczny samojedny 10t	m-g	52,164		
14	Walec wibracyjny samojedny 7,5t	m-g	379,212		
15	Zagaszarka	m-g	1.115,010		
16	Zuraw samochodowy 5-6t	m-g	122,010		
	<b>Razem</b>		<b>3.570,098</b>		