

## **DROG – MAR**

mgr inż.. MAREK PIECZYŃSKI  
14 – 500 BRANIEWO  
UL. Łącznikowa 1/15  
Tel. Kom. 660495177

---

### **PRZEDMIAR – ŚLEPY KOSZTORYS**

**TYTUŁ OPERACJI : ZAGOSPODAROWANIE I ESTETYZACJA PRZESTRZENI  
PUBLICZNEJ W GMINIE PIENIĘŻNO ETAP II MIASTO PIENIĘŻNO I WIEŚ RÓŻANIEC**

**ZADANIE : REMONT CHODNIKA DO KOMPLAKSU BOISK - ORLIK**

**INWESTOR : GMINA PIENIĘŻNO , 14 – 520 PIENIĘŻNO, UL. GENERALSKA 8**

**CPV : 45100000-8, 45233000-9, 45233280-5 ,45230000-8, 45233000-0**

**Działka nr 134, Obręb Nr 0003 ,OBREB 3 , miasto Pięńżno , Województwo warmińsko –  
mazurskie , Gmina Pięńżno- Miasto , Powiat braniewski**

Wyszczególnienie	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data i podpis
Opracował „DROG – MAR” 14 – 500 Braniewo Ul. Łącznikowa 1/15	mgr inż. Marek Pieczyński	uprawniony projektant w zakresie dróg nr 1636/EL91	lipiec 2012 r.

Podpis inwestora :

## 1. Opis techniczny stanu istniejącego

Cały odcinek jezdni ulicy Ciepłowniczej w Pieniężnie posiada szerokość 5,0 m. Na odcinku od skrzyżowania z ulicą 17 Lutego do skrzyżowania z ulicą Szkolną wykonany jest jednostronny chodnik o szerokości 2,0 m. Na pozostałym odcinku ulicy Ciepłowniczej ruch pieszych odbywa się pasem ziemi oddzielonym istniejącym krawężnikiem od jezdni. W okresie występowania opadów i roztopów z uwagi na stan nawierzchni gruntowej, ruch pieszych przenosi się na jezdnię, co może powodować zagrożenie wypadkiem. Na całym odcinku planowanym do remontu nie ma zjazdów i dojazdów z powodu braku zabudowy. W połowie długości, po przeciwnej stronie jezdni znajduje się kompleks sportowy- „ORLIK”. W pasie chodnika przebiegają lub przecinają w poprzek takie urządzenia podziemne jak: sieć wodociągowa, telefoniczna, energetyczna oraz kanalizacja deszczowa, sanitarna i ciepłownicza. W pasie drogi stoją również słupy oświetleniowe.

## 2. Stan projektowany

### Parametry techniczne

- Szerokość chodnika -1,5 m

### Zakres prac

W zakres robót wchodzi:

- Roboty przygotowawcze ( pomiary , rozbiórka odcinka krawężnika)
- Roboty ziemne : wykopy, nasypy
- Ustawienie obrzeży betonowych
- Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej na chodniku
- Wykonanie przejścia dla pieszych

### Chodnik w planie

Na całym odcinku planowany do realizacji chodnik będzie biegł po lewej stronie ulicy Ciepłowniczej, za wyjątkiem samego przejścia dla pieszych. W tym miejscu zostanie ułożony odcinek chodnika również po prawej stronie, celem umożliwienia bezpiecznego i wygodnego przejścia przez jezdnię i dojeżdżania do kompleksu sportowego – ORLIK. Na całej długości chodnik będzie zlokalizowany bezpośrednio przy jezdni.

### Projektowana niweleta

Podstawowe znaczenie dla niwelety chodnika mają istniejące rzędne nawierzchni jezdni bitumicznej, a zwłaszcza rzędne istniejącego krawężnika ulicy Ciepłowniczej, albowiem chodnik będzie do nich bezpośrednio przylegał. Niweleta chodnika będzie wyniesiona ponad poziom istniejącej nawierzchni na wysokość rzędnych gór krawężników. Spadek podłużny na ciągu pieszym nie ma dużego znaczenia jeżeli nie przekracza wartości 6%. Przy większym pochyleniu należy zastosować schody lub pochylnie. Nie zachodzi taka konieczność w przypadku projektowanego chodnika objętego tą dokumentacją ponieważ spadek podłużny nie przekracza 3%. Niektóre rzędne chodnika ( góra istniejących krawężników ) pokazano na planie sytuacyjnym.

### Przekrój poprzeczny

Projektowany chodnik po uzgodnieniach z inwestorem będzie posiadał szerokość 1,5m. Od strony jezdni ograniczony będzie istniejącym krawężnikiem betonowym 15 x 30 cm , a z drugiej obrzeżem betonowym 8 x 30 cm . Fragment chodnika zlokalizowanego po prawej stronie w obrębie przejścia dla pieszych , z uwagi na ograniczone możliwości pasa drogowego, będzie szerokości 1,0 m Pochylenie poprzeczna chodnika przyjęto na całej długości 2% skierowane do jezdni . Nawierzchnia chodnika wyniesiona ponad istniejące krawężniki 1 cm .Góra obrzeży po drugiej stronie w poziomie chodnika. Na szerokości przejścia dla pieszych krawężnik obniżony do wysokości 2 cm ponad nawierzchnię jezdni. Na pozostałym odcinku krawężnik bez zmian bez zmian.

### 3.Zakres ilościowy robót

➤ ułożenie chodnika z kostki betonowej gr. 6 cm	- 286,5 m <sup>2</sup>
➤ wykonanie warstwy odcinającej gr. 10 cm	- 286,5 m <sup>2</sup>
➤ ustawienie obrzeży betonowych 8 x 30 cm	- 198,0 mb
➤ roboty ziemne – wykopy	- 65,18 m <sup>3</sup>
➤ roboty ziemne – nasypy	- 14,03 m <sup>3</sup>

### 4.Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. ( Dz. Ustaw nr 130 poz. 1389 )
2. Ceny jednostkowe robót budowlanych stanowiące podstawę sporządzania kosztorysu inwestorskiego metodą uproszczoną przyjęto w oparciu o ceny rynkowe
3. Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią :
  - dokumentacja projektowa z przedmiarem robót
  - ceny jednostkowe robót
  - specyfikacje techniczne wykonania robót budowlanych

ZAŁĄCZNIK DO PRZEDMIARU ROBÓT

## 1. Roboty pomiarowe

- 0,193 km

## 2.. Rozebranie krawężnika betonowego i ławy na szerokości przejścia dla pieszych ( krawężnik do ponownego wbudowania

-  $6,0 \times 2 = 12,0$  mb

## 3.. Roboty ziemne – wykopy pod konstrukcję chodnika w pasie przeznaczonym pod chodnik

-  $187,0 \times 1,7 \times 0,2 + 8,0 \times 0,2 = 65,18$  m<sup>3</sup>

## 4.. Roboty ziemne – dokop na obsypanie chodnika od strony obrzeży

-  $187,0 \times 0,5 \times 0,15 = 14,03$  m<sup>3</sup>

## 5.. Nasypy – formowanie i zagęszczenie ( przy chodniku )

- 14,03 m<sup>3</sup>

## 6. Regulacja pionowa studni

– 5 szt ( kanalizacyjne , telefoniczne )

## 7. Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy nawierzchni chodnika

-  $187,0 \times 1,7 + 8,0 = 325,9$  m<sup>2</sup>

## 8. Ułożenie warstwy odcinającej gr. 10 cm pod chodnik

-  $187,0 \times 1,5 + 6,0 = 286,5$  m<sup>2</sup>

## 9.. Oznakowanie poziome – przejścia dla pieszych P-10

-  $( 0,5 \times 4,0 ) \times 5 = 10,0$  m<sup>2</sup>

## 10 Ustawienie słupków stalowych o średnicy 70mm dla znaków pionowych

- 2 szt

## 11 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków ( D-6 )

- 2 szt

## 12..Ustawienie obniżonych krawężników z rozbiórki na ławach betonowych ( przejście dla pieszych )

-  $6,0 \times 2 = 12,0$  mb

## 13 .Ułożenie chodnika z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm

- 286,5 m<sup>2</sup>

## 14..Ustawienie obrzeży betonowych 8 x 30 cm przy chodniku

-  $187,0 + 3,0 + 8,0 = 198,0$  mb

## PRZEDMIAR ROBÓT

Pozycja STWiORB	L.p.	<u>Obliczenie wielkości</u>	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
01.00.00		<u>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</u> Kod CPV 45100000-8		
01.01.01	1.	Wytyczenie trasy oraz pomiary w okresie trwania robót Pozycja nr 1 załącznika do przedmiaru	km	0,193
01.02.04	2	Rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławami (krawężniki do ponownego wbudowania) Pozycja nr 2 załącznika do przedmiaru	mb	12,0
02.00.00		<u>ROBOTY ZIEMNE</u> CPV 45100000-8		
02.01.01	3	Wykopy koparką w gruncie kat. III z profilowaniem skarp i dna oraz wywozem Pozycja nr 3 załącznika do przedmiaru	m <sup>3</sup>	65,18
02.01.01	4	Dokop koparką w gruncie kat. II z dowozem na nasypy Pozycja nr 4 załącznika do przedmiaru	m <sup>3</sup>	14,03
02.03.01	5	Formowanie nasypów z materiału dowiezonego z zagęszczeniem i profilowaniem skarp Pozycja nr 5 załącznika do przedmiaru	m <sup>3</sup>	14,03
03.00.00		<u>ODWODNIENIE</u> Kod CPV 45230000-8		
03.02.01	6	Regulacja pionowa studni Pozycja nr 6 załącznika do przedmiaru	szt	5
04.00.00		<u>PODBUDOWY</u> Kod CPV 45233000-9		
04.01.01	7	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy nawierzchni Pozycja nr 7 załącznika do przedmiaru	m <sup>2</sup>	325,9
04.02.01	8	Ułożenie warstwy odcinającej gr. 10 cm Pozycja nr 8 załącznika do przedmiaru	m <sup>2</sup>	286,5
07.00.00		<u>URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</u> CPV 45233280-5		
07.01.01	9	Oznakowanie poziome farbami przejście dla pieszych Pozycja nr 9 załącznika do przedmiaru	m <sup>2</sup>	10,0
07.02.01	10	Ustawienie słupków stalowych o średnicy 70 mm dla znaków pionowych Pozycja nr 10 załącznika do przedmiaru	szt	2
07.02.01	11	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych Pozycja nr 11 załącznika do przedmiaru	szt	2
08.00.00		<u>ELEMENTY CHODNIKA</u> Kod CPV 45233000-0		
08.01.01	12	Ustawienie krawężników betonowych 15 x 30 cm z rozbiórki wraz z wykonaniem ław betonowych Pozycja nr 12 załącznika do przedmiaru	mb	12,0
08.02.02	13	Ułożenie chodnika z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej Pozycja nr 13 załącznika do przedmiaru	m <sup>2</sup>	286,5
08.03.01	14	Ustawienie obrzeży betonowych 8 x 30 cm Pozycja nr 14 załącznika do przedmiaru	mb	198,0

## TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Lp	Pozycja STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2.	3.	4	5	6	7
	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV 45100000-8				
1.	01.01.01	Wytyczenie trasy oraz pomiary w okresie trwania robót	km	0,193		
2	01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławami ( krawężniki do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>	12,0		
		RAZEM				
	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8				
3	02.01.01	Roboty ziemne (wykopy) z profilowaniem skarp i dna ( grunt kat. III ) z wywozem	m <sup>3</sup>	65,18		
4	02.01.01	Dokop koparką w gruncie kat. II z dowozem na nasypy	m <sup>3</sup>	14,03		
5	02.03.01	Formowanie nasypów z materiału dowiezonego z zagęszczeniem i profilowaniem skarp	m <sup>3</sup>	14,03		
		RAZEM				
	03.00.00	ODWODNIENIE Kod CPV 45230000-8				
6	03.02.01	Regulacja pionowa studni	szt	5		
		RAZEM				
	04.00.00	PODBUDOWY Kod CPV 45233000-9				
7	04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy nawierzchni	m <sup>2</sup>	325,9		
8	04.02.01	Ułożenie warstwy odcinającej grubości 10cm	m <sup>2</sup>	286,5		
		RAZEM				
	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233280-5				
9	07.01.01	Oznakowanie poziome farbami przejście dla pieszych	m <sup>2</sup>	10,0		
10	07.02.01	Ustawienie słupków stalowych o średnicy 70 mm dla znaków	szt	2		
11	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków	szt	2		
		RAZEM				
	08.00.00	ELEMENTY CHODNIKA Kod CPV 45233000-0				
12	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15 x 30 cm z rozbiórki wraz z wykonaniem ław betonowych	mb	12,0		
13	08.02.02	Ułożenie chodnika z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce cementowo – piaskowej	m <sup>2</sup>	286,5		
14	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8 x 30 cm	mb	198,0		
		RAZEM				
		OGÓŁEM ( cena netto )				
		Podatek VAT 23%				
		OGÓŁEM ( cena z podatkiem)				

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp	POZYCJA	ELEMENT ROBÓT	WARTOŚĆ
1.	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2.	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	
3	03.00.00	ODWODNIENIE	
4	04.00.00	PODBUDOWY	
5.	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
6.	08.00.00	ELEMENTY CHODNIKA	
		RAZEM :	
		Podatek VAT 23 %	
		OGÓŁEM Z PODATKIEM	