

## **Przedmiar robót**

roboty drogowe

Obiekt           Bakałarzewo – Park. Ukształtowanie terenu, Urządzenia komunikacyjne.  
Kod CPV        45233250-6 - Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
                  45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych  
                  roboty ziemne  
                  45233260-9 - Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych  
Budowa        II etap realizacji inwestycji :ALEJE SPACEROWE, PLAC ZABAW I WYPOCZYNKU  
Inwestor       Urząd Gminy Bakałarzewo  
Wykonawca    Pracownia projektowa  
                  AR-EL” RYSZARD RYBAK  
                  16-400 Suwałki  
                  ulica Klonowa 43/47

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego z dnia 18-05-2004R(Dz.U. Nr 130 poz.1389)

---

Sporządził   mgr inż. Stanisław Nowik

---

marzec 2010 r.

Bakałarzewo – Park. Ukształtowanie terenu, Urządzenia komunikacyjne.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy ukształtowania terenu, urządzeń komunikacyjnych terenu rynku, na którym projektuje się park i plac gminnych spotkań okolicznościowych. Zakres opracowania obejmuje teren rynku w Bakałarzewie, na którym projektuje się aleje spacerowe, plac zabaw i wypoczynku (II etap realizacji)

W obrębie parku z alejami spacerowymi i placem zabaw i wypoczynku projekt obejmuje wykonanie:

- robót rozbiórkowych,
- robót ziemnych,
- robót nawierzchniowych,

Roboty ziemne polegają na wykonaniu koryta pod nawierzchnię urządzeń komunikacyjnych takich jak parkingi, place, chodniki i schody terenowe w obrębie parku. Roboty ziemne zostały policzone analitycznie. Kubaturę mas ziemnych wyliczono jako iloczyn wyliczonych powierzchni urządzeń komunikacyjnych i uśrednionej głębokości koryta dla poszczególnych konstrukcji projektowanych nawierzchni. Wyniki obliczeń zestawiono w przedmiarze robót. Bilans mas ziemnych przedstawia się dla II etapu inwestycji następująco:

- objętość wykopów - 423 m<sup>3</sup>
- objętość nasypów - 169 m<sup>3</sup>
- nadmiar objętości - 254 m<sup>3</sup>

Konstrukcja nawierzchni została określona w oparciu o ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 43 z 14 maja 1999 r.

Założenia projektowe II etapu realizacji :aleje spacerowe (ciągi piesze) w parku, plac zabaw i wypoczynku oraz schody terenowe w parku.

- nawierzchnia żwirowa gr. 10 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego 15 cm,
- warstwa podsypkowa z piasku grubości 5cm,
- podłoże gruntowe zagęszczone do  $I_s$  min 1,00,
- obrzeża betonowe trawnikowe 8x30 cm,
- krawężnik betonowy przy jezdni ulicy 20x30

Bakalarzewo – Park. Ukształtowanie terenu, Urządzenia komunikacyjne.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>A. UKSZTAŁTOWANIE TERENU</b>				
<b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 130,00 x 60,00 – 1260 = 6540 m2 6540/10000	ha	0,654
			razem	0,654
<b>II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
2	D.01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej 30+60+20+112+68+62+52-179	m	225
			razem	225
3	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 28+35+54+61+32+30+84+54+53+71+105+118+43+32+61+83-198	m	746
			razem	746
4	D.01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej "6"na podsypce cementowo-piaskowej 4,50x16,5+3,14x4,50x4,50	m2	138
			razem	138
5	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 20 cm 10,00x6,00	m2	60
			razem	60
6	D-01.02.04	Odwiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 5 km krawężniki 15x30 225x0,100 obrzeża 6x20 746x0,028 kostka betonowa 6 cm 138x0,06x1,8 podbudowa betonowa 60x0,20x2	Mg	23
			Mg	21
			Mg	15
			Mg	24
			razem	83
<b>III. ROBOTY ZIEMNE ZASADNICZE</b>				
<b>a) Wykonanie koryta pod nawierzchnię chodników i schodów terenowych</b>				
7	D.02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km lub na odkład - ładowarka o pojemności łyżki 2,00m3, grunt kategorii III-wykonanie koryta pod nawierzchnie parkingów (1272+138) x 0,30	m3	423
			razem	423
<b>b) Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami</b>				
8	D.02.03.01.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami skrzyniowymi z otwieranymi tyłami i bokami, grunt kategorii V-VI ; powiązania konstrukcji nawierzchni chodników, parkingów i placu parkowego z bezpośrednim otoczeniem,40% robót ziemnych z wykopów pod koryto 423 x 0,4	m3	169
			razem	169
<b>c) Odwiezienie nadmiaru ziemi na odkład.</b>				
9	D.02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopów pod koryto na odkład 423-169	m3	254
			razem	254
<b>d) Zagęszczanie robót ziemnych.</b>				
10	D.02.03.01.	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	169
<b>IV. ROBOTY ZIEMNE WYKOŃCZENIOWE</b>				
11	D-09.01.01.	Dowiezienie ziemi roślinnej z hałdy na skarpy nasypów i zieleńce samochodami samowładowczymi z załadunkiem humusu koparkami przedsiębiernymi z hałdy (2839 - 289) x 0,10	m3	255
			razem	255
12	D-09.01.01.	Ręczne rozłożenie ziemi roślinnej na zieleńcach dowożonej samochodami samowładowczymi, grubości rozkładanej warstwy 10 cm , grunt kategorii III-IV	m3	255
<b>B. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>				
<b>I. Krawężnik betonowy przy jezdni ulicy</b>				
13	D.08.01.01	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 40x40cm pod ławy krawężnikowe 120	m	120
			razem	120
14	D.08.01.01.	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 20x30 wystające z betonu B 15 120 x 0,0825	m3	9,90
			razem	9,90
15	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1: 4 , gr.5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	120
<b>II. Obrzeża betonowe 8 x30 cm przy alejach spacerowych , stopniach i policzkach schodów terenowych .</b>				
16	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 974-144	m	830

Bakalarzewo – Park. Ukształtowanie terenu, Urządzenia komunikacyjne.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	830
	D-05.01.03	<b>III. Nawierzchnia schodów terenowych i chodników bezpośrednio przyległych do jezdni ulic oraz alei spacerowych żwirowych</b>		
17	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne alei spacerowych aleje spacerowe 1410 -328 schodów terenowych i chodników 248,69 + 70,05 + 8,59=327,33 przyjeto 328	m2	1.082
		razem	m2	328
			m2	1.410
18	D-04.04.01	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego grubości 15 cm.	m2	1.410
19	D-05.01.03	Nawierzchnia alei spacerowych żwirowa grubości 10 cm	m2	1.410

Bakalarzewo – Park. Ukształtowanie terenu, Urządzenia komunikacyjne.

Nr	Nr ST	Opis robót
A.		<b>UKSZTAŁTOWANIE TERENU</b>
I.	D-01.01.01	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
II.	D.01.02.04.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
III.		ROBOTY ZIEMNE ZASADNICZE
a)	D.02.01.01.	Wykonanie koryta pod nawierzchnię chodników i schodów terenowych
b)	D.02.03.01.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami
c)	D.02.01.01.	Odwiezienie nadmiaru ziemi na odkład.
d)	D.02.03.01.	Zagęszczanie robót ziemnych.
IV.	D-09.01.01.	ROBOTY ZIEMNE WYKOŃCZENIOWE
B.	D-05.00.00	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>
I.	D.08.01.01	Krawężnik betonowy przy jezdni ulicy
II.	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe 8 x30 cm przy alejach spacerowych , stopniach i policzkach schodów terenowych .
III.	D-05.01.03	<b>Nawierzchnia schodów terenowych i chodników bezpośrednio przyległych do jezdni ulic oraz alei spacerowych żwirowych</b>

Bakalarzewo – Park. Ukształtowanie terenu, Urządzenia komunikacyjne.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	42,37		
2	Brukarze gr.II	r-g	113,60		
3	Brukarze gr.III	r-g	13,84		
4	Robotnicy gr.I	r-g	790,65		
5	Robotnicy gr.II	r-g	391,31		
		Razem	<b>1.351,77</b>		

Bakałarzewo – Park. Ukształtowanie terenu, Urządzenia komunikacyjne.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-15 na ławę betonową z transportem	m3	10,30		
2	Cement portlandzki 35	t	0,59		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,40		
4	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	11,77		
5	Gлина surowa budowlana	m3	23,97		
6	Krawężnik drogowy betonowy 30x20cm	m	122,40		
7	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	846,60		
8	Piasek	m3	57,04		
9	Pospółka na podbudowę zasadniczą z transportem	m3	259,86		
10	Pospółka z ukopu	m3	101,40		
11	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,03		
12	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,10		
13	Woda	m3	47,47		
14	Ziemia urodzajna (humus)	m3	260,10		
15	Żwir	m3	118,58		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Bakalarzewo – Park. Ukształtowanie terenu, Urządzenia komunikacyjne.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	14,66		
2	Ciągnik kołowy 37kW (50KM) (1)	m-g	14,66		
3	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	21,74		
4	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	9,23		
5	Ładowarka kołowa 2,0m3	m-g	15,27		
6	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	4,23		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,50		
8	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	78,25		
9	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	134,75		
10	Sprężarka spalinowa przezożna 4-5m3/min	m-g	31,44		
11	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	19,62		
12	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	4,06		
13	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	19,88		
14	Walec statyczny samojezdny 10t 91)	m-g	19,88		
15	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	6,06		
16	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	5,24		
		Razem	<b>400,49</b>		