

## **PRZEDMIAR ROBÓT 7/2020**

Obiekt	Budowa drogi gminnej wewnętrznej nr ewid. 429/10 (Bakałarzewo ul. Świerkowa) o długości 0,075km w ramach istniejącego pasa drogowego.
Kod CPV	45233220-7; 45112000-5; 45111000-8
Budowa	ul. Świerkowa w Bakałarzewie
Inwestor	Gmina Bakałarzewo, ul. Rynek 3, 16-423 Bakałarzewo
Biuro kosztorysowe	PBHU BARTPOL Jerzy Wiszniewski, ul. Patli 25, 16-400 Suwałki

---

Sporządził    mgr inż. Jerzy Wiszniewski

---

Suwałki 20.10.2020r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, 00-682 Warszawa, ul.Hoża 50*

Budowa drogi gminnej wewnętrznej nr ewid. 429/10 (Bakałarzewo ul. Świerkowa) o długości 0,075km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane obejmujące przebudowę drogi gminnej wewnętrznej nr ewid. 429/10 (ul. Świerkowa) w Bakałarzewie o długości 0,075 km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Zakres robót obejmuje m.in.;

- wykonanie robót pomiarowych,
- wykonanie projektu organizacji ruchu i zabezpieczenie robót,
  
- wykonanie wierzchniej warstwy podbudowy drogi o grubości 10 cm po zagęszczeniu z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 50% i na zjazdach.
- ustawienie krawężników na ławach betonowych drogowych 15 x 30 i najazdowych 22 x 20,
- wykonanie nowej nawierzchni drogi ul. Świerkowej z betonu asfaltowego AC11s 50/70 lub AC16s 50/70 o szerokości 5,00 m i grubości 6 cm,
- wykonanie zjazdów z kostki betonowej kolorowej polbruk gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm
- wykonanie chodników z kostki betonowej szarej gr 6 cm na podsypce piaskowej 5 cm szerokości 1,20 m
- wykonanie pobocza szerokości 30 cm.
- uformowanie pobocza gruntowego 2x0,25 m z rozłożeniem ziemi urodzajnej i obsianiem trawą.
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,

Klasa dróg - D (dojazdowe). Kategoria ruchu KR-1.

Budowa drogi gminnej wewnętrznej nr ewid. 429/10 (Bakałarzewo ul. Świerkowa) o długości 0,075km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<i>Kod CPV: 45111200-0</i>				
1		Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	kpl	1,000
2		Urządzenia zabezpieczające wynikające z projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1,000
3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z inwentaryzacją powykonawczą. Kod CPV: 45111200-0	km	0,075
<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b>				
<i>Kod CPV: 45112210-0 ; 45111200-0.</i>				
4		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III. Usunięcie warstwy ziemi na poszerzeniach jezdni 5,00-3,50 m gr. 10 cm z odwiezieniem na odległość do 1 km. Kod CPV: 45112210-0 pobocza 235*(5,00-3,50)*0,10	m <sup>3</sup>	35,250
		razem	m <sup>3</sup>	35,250
5		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV. Wykonanie nasypów (pobocza) z kamienia naturalnego 2 x 0,30+1.20 cm. Zakup, dowiezienie i wbudowanie. Kod CPV: 45111200-0 pobocza 235*(5,00-3,50)*0,10	m <sup>3</sup>	35,250
		razem	m <sup>3</sup>	35,250
<b>3. PODBUDOWY</b>				
<i>Kod CPV: 45233250-6</i>				
6		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV. Kod CPV: 45233250-6 jezdnia, chodnik i pobocza 75*(5.00+2*0.30+1.20)	m <sup>2</sup>	510,000
		razem	m <sup>2</sup>	510,000
7		Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 6 cm na szerokości 5,00 m wraz z kosztem zakupu i dowozu mieszanki. Kod CPV: 45233250-6	m <sup>2</sup>	510,000
8		Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 4cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszącą z kruszywa łamanego 50% na szerokości 5,00 m wraz z kosztem zakupu i dowozu mieszanki oraz zagęszczeniem. Kod CPV: 45233250-6	m <sup>2</sup>	510,000
<b>4. KRAWĘŻNIKI</b>				
9		Ustawienie krawężników 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 krawężnik prosty 75.00-3.00-3.50*3 krawężnik na łuku 3,14*6,00*1/4	mb	61,500
			mb	4,710
		razem	mb	66,210
10		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m 3,14*6,00*1/4	m	4,710
		razem	m	4,710
11		Krawężniki betonowe najazdowe 22 x 20 na podsypce cementowo-piaskowej zjazdu 3*3.50*2	m	21,000
		razem	m	21,000
12		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przy chodniku 75.00-3.00-3.50*3 na łuku 3,14*6,00*1/4	m	61,500
			m	4,710
		razem	m	66,210
<b>5. CHODNIKI I ZJAZDY</b>				
13		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej - chodnik 1,20*(75,00-3,00+3,14*6,00*1/4-3,50*3)	m <sup>2</sup>	79,452
		razem	m <sup>2</sup>	79,452
14		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy 3,50*1,20*3	m <sup>2</sup>	12,600
		razem	m <sup>2</sup>	12,600
<b>6. JEZDNIA</b>				
<i>Kod CPV: 45233250-6</i>				
15		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 6cm dla kategorii ruchu KR 1 z dowiezieniem i wbudowaniem AC11S. Kod CPV: 45233250-6 75.00*5.00 wyokrąglenia (3,00*3,00-3,14*3,00*3,00*1/4)*2	m <sup>2</sup>	375,000
			m <sup>2</sup>	3,870
		razem	m <sup>2</sup>	378,870
<b>7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				

Budowa drogi gminnej wewnętrznej nr ewid. 429/10 (Bakałarzewo ul. Świerkowa) o długości 0,075km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<i>Kod CPV 45233250-6</i>		
16		Zakup dowiezenie i wbudowanie kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 50% na pobocza szer. 0,30m z wyrównaniem do poziomu jezdni asfaltowej po zagęszczeniu (gr. 6cm) 370*0,25*2	m2	185,000
		razem	m2	185,000
17		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III. z rozłożeniem ziemi urodzajnej i obsianie trawą po obu stronach drogi. Kod CPV: 45233250-6 2*75.00-3.50*3	m2	139,500
		razem	m2	139,500
18		Regulacja pionowa włączów kanałowych - regulacja poziomu pokryw studzienek kanalizacji sanitarnej do poziomu nawierzchni jezdni	szt	5,000
19		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej 80x120cm na dwóch słupkach - informującej o instytucjach współfinansujących inwestycję	kpl	1,000
20		Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej wraz z dokumentacją. Kod CPV: 45111200-0	kpl	1,000

Budowa drogi gminnej wewnętrznej nr ewid. 429/10 (Bakałarzewo ul. Świerkowa) o długości 0,075km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							
<i>Kod CPV: 45111200-0</i>							
1 Kalkulacja indywidualna Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót 1 kpl Razem pozycja							
2 Kalkulacja indywidualna Urządzenia zabezpieczające wynikające z projektu tymczasowej organizacji ruchu 1 kpl Razem pozycja							
3 KNR 2-01 0119/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z inwentaryzacją powykonawczą. Kod CPV: 45111200-0 0,075 km Razem pozycja							
<b>RAZEM: 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							
<b>Razem element</b>							
<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b>							
<i>Kod CPV: 45112210-0 ; 45111200-0.</i>							
4 KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III. Usunięcie warstwy ziemi na poszerzeniach jezdni 5.00-3.50 m gr. 10 cm z odwiezieniem na odległość do 1 km. Kod CPV: 45112210-0 35,25 m3 Razem pozycja							
5 KNR 2-01 0235/02 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV. Wykonanie nasypów (pobocza) z kamienia naturalnego 2 x 0,30+1.20 cm. Zakup, dowiezienie i wbudowanie. Kod CPV: 45111200-0 35,25 m3 Razem pozycja							
<b>RAZEM: 2. ROBOTY ZIEMNE</b>							
<b>Razem element</b>							
<b>3. PODBUDOWY</b>							
<i>Kod CPV: 45233250-6</i>							
6 KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV. Kod CPV: 45233250-6 510 m2 Razem pozycja							
7 KNR 2-31 0114/03 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 6 cm na szerokości 5,00 m wraz z kosztem zakupu i dowozu mieszanki. Kod CPV: 45233250-6 510 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II r-g 0,0019 0,969 Robotnicy gr.I r-g 0,0103 5,253 <b>Materiały</b> Pospółka m3 0,1182 60,282 Woda m3 0,008 4,080 Materiały pomocnicze % 0,5 <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 100KM m-g 0,0023 1,173 Walec statyczny samojezdny 10t m-g 0,0127 6,477 Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
8 KNR 2-31 0115/01 Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 4cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 50% na szerokości 5,00 m wraz z kosztem zakupu i dowozu mieszanki oraz zagęszczeniem. Kod CPV: 45233250-6 510 m2 Razem pozycja							
<b>RAZEM: 3. PODBUDOWY</b>							
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem							

Budowa drogi gminnej wewnętrznej nr ewid. 429/10 (Bakałarzewo ul. Świerkowa) o długości 0,075km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Razem element</b>							
<b>4. KRAWEŻNIKI</b>							
9 Kalkulacja indywidualna Ustawienie krawężników 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 66,21 mb Razem pozycja							
10 KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m 4,71 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,1785 0,1785	0,841 0,841				
11 KNR 2-31 0403/04 Krawężniki betonowe najazdowe 22 x 20 na podsypce cementowo-piaskowej 21 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Krawężniki betonowe drogowe 22 x 20 najazdowe Krawężniki betonowe drogowe przejściowe (15x30/22x 20) Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g r-g m m m3 t m3 %	0,1153 0,1153 0,2273 0,001 1,02 8,000 0,0132 0,0049 0,0043 0,5	2,421 2,421 4,773 0,021 21,420 8,000 0,277 0,103 0,090				
12 KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przy chodniku 66,21 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m m3 t m3 %	0,1202 0,1569 1,02 0,0055 0,0016 0,0014 0,5	7,958 10,388 67,534 0,364 0,106 0,093				
<b>RAZEM: 4. KRAWEŻNIKI</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
<b>5. CHODNIKI I ZJAZDY</b>							
13 KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej - chodnik 79,452 m2 <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 6cm szara Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy	r-g r-g m2 m3 m3 %	0,4356 0,6535 1,025 0,0763 0,021 0,5	34,609 51,922 81,438 6,062 1,668	0,13	10,329		

Budowa drogi gminnej wewnętrznej nr ewid. 429/10 (Bakałarzewo ul. Świerkowa) o długości 0,075km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	1,986				
Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
14 KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej - zjazd 12,6 m2							
<b>Robocizna</b>							
Brukarze gr.III	r-g	0,5213	6,568				
Robotnicy gr.II	r-g	0,7819	9,852				
<b>Materiały</b>							
Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa (czarna)	m2	1,025	12,915				
Piasek	m3	0,0818	1,031				
Cement portlandzki 35	t	0,0117	0,147				
Woda	m3	0,027	0,340				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	1,638				
Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,315				
Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
<b>RAZEM: 5. CHODNIKI I ZJAZDY</b>							
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
<b>6. JEZDZIA</b>							
<i>Kod CPV: 45233250-6</i>							
15 KNR 2-31 0311/05 + KNR 2-31 0311 06 Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 6cm dla kategorii ruchu KR 1 z dowiezieniem i wbudowaniem AC11S. Kod CPV: 45233250-6 378,87 m2							
Razem pozycja							
<b>RAZEM: 6. JEZDZIA</b>							
<b>Razem element</b>							
<b>7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>							
<i>Kod CPV 45233250-6</i>							
16 KNR 2-31 0202/09 Zakup dowiezenie i wbudowanie kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 50% na pobocza szer. 0,30m z wyrównaniem do poziomu jezdni asfaltowej po zagęszczeniu (gr. 6cm) 185 m2							
Razem pozycja							
17 KNR 2-01 0505/04 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III. z rozłożeniem ziemi urodzajnej i obsianie trawą po obu stronach drogi. Kod CPV: 45233250-6 139,5 m2							
Razem pozycja							
18 KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włązów kanałowych - regulacja poziomu pokryw studzienek kanalizacji sanitarnej do poziomu nawierzchni jezdni 5 szt							
<b>Robocizna</b>							
Betoniarze gr.III	r-g	2,961	14,805				
Betoniarze gr.II	r-g	5,9115	29,558				
Robotnicy gr.II	r-g	1,4025	7,013				
<b>Materiały</b>							
Beton zwykły	m3	0,213	1,065				
Cement portlandzki 35	t	0,0123	0,061				
Piasek	m3	0,0215	0,107				
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0234	0,117				
Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,124	0,620				
Woda	m3	0,0091	0,045				
Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem k.b. Razem pozycja							

Budowa drogi gminnej wewnętrznej nr ewid. 429/10 (Bakałarzewo ul. Świerkowa) o długości 0,075km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa							
19 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tablicy informacyjnej 80x120cm na dwóch słupkach - informującej o instytucjach współfinansujących inwestycję 1 kpl Razem pozycja							
20 Kalkulacja indywidualna Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej wraz z dokumentacją. Kod CPV: 45111200-0 1 kpl Razem pozycja							
<b>RAZEM: 7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
<b>OGÓLEM</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk <b>Ogółem</b>							



Budowa drogi gminnej wewnętrznej nr ewid. 429/10 (Bakałarzewo ul. Świerkowa) o długości 0,075km w ramach istniejącego pasa drogowego.

Nr	Opis robót	Wartość
	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
	2. ROBOTY ZIEMNE	
	3. PODBUDOWY	
	4. KRAWĘŻNIKI	
	5. CHODNIKI I ZJAZDY	
	6. JEZDNIA	
	7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
	<b>Razem</b>	