

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja drogi Bądle – ETAP II

ADRES INWESTYCJI: woj. Warmińsko-Mazurskie Powiat: Bartoszycki Gmina: 280105\_2  
Górowo Iławieckie  
obręb ewidencyjny: 280105\_2.0002 Bądle, 280105\_2.0034 Piasek,  
obiekt usytuowany na działce o numerze: obręb Bądle działka o nr. 21/2  
obręb Piasek działka o nr. 104

NAZWA INWESTORA: Gmina Górowo Iławieckie

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 17; 11-220 Górowo Iławieckie

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Mateusz Bownik

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inż. Tomasz Rykowski

DATA OPRACOWANIA: 2020-07-01

---

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2020-07-01

Data zatwierdzenia

## **STAN ISTNIEJĄCY.**

Droga gminna przebiega na terenie Gminy Górowo Iławeckie. Droga posiada nawierzchnię bitumiczną, przebiega w terenie nie zabudowanym msc. Bądle. W ciągu drogi zlokalizowane są zjazdy o nawierzchni z kruszywa naturalnego. Istniejący pas drogowy jest wąski. Istniejąca droga posiada szerokość zmienną, pobocza zaniżone oraz zawyżone zarośnięte wysoką trawą. Droga o nawierzchni z płyt betonowych jest spękana z licznymi ubytkami tworzącymi zastoiska wodne. Odwodnienie drogi spływ wód opadowych stanowią rowy oraz grawitacyjnie w teren. Droga gminna jest typową drogą obsługującą okoliczne zabudowania jednorodzinne oraz pola. Istniejąca droga posiada długość ca. 0,62 km.

Wody opadowe odprowadzane są grawitacyjnie w teren. W związku ze złym stanem drogi oraz brakiem odpowiedniego odwodnienia spływ wód opadowych jest utrudniony.

Droga gminna leży w terenie równinnym ze zmiennym łagodnym nachyleniem podłużnym. W wyniku wykonanych badań makroskopowych geologicznych stwierdzono zaleganie terenu gruntami nośnymi. W okolicy drogi gminnej bitumicznej zalegają żwir oraz nasypy zbudowane z pospółki i piasków drobnoziarnistych. Woda gruntowa nie występowała w żadnym z otworów. W podłożu stwierdzono **proste warunki gruntowo-wodne**, a zatem należy zaliczyć do **pierwszej kategorii geologicznej** zgodnie z wytycznymi rozporządzenia MTBiGM z dnia 27.04.2012 r. (Dz. U. poz. 463). **Podłoże zakwalifikowano do kategorii nośności G1.**

Spadki podłużne istniejącego terenu wahają się od 0,287% do 1,251% zmiennie na całej długości drogi.

W pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowano sieci uzbrojenia podziemnego t.j.

- sieć telekomunikacyjna/teletechniczna,
- sieć energetyczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej.

## **ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.**

Przyjęto następujące parametry modernizowanej drogi:

- prędkość projektowa  $V_{\max} = 40$  km/h,
- klasa drogi – „L” lokalna,
- obciążenie ruchem – KR1,
- nacisk osi z ładunkiem – ponad 100 kN,
- szerokość jezdni 4,00 m,
- przekrój poprzeczny jednostronny 2,0% na całym odcinku, zmienny na łukach poziomych,
- szerokość poboczy 2 x 0,75 m,
- spadek poprzeczny poboczy 6,0%,
- szerokość zjazdów publicznych 4,00 m na odcinku prostym,
- promienie wyokrąglające na zjazdach publicznych 3,00 m.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,6213	km	0,621	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,621</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2 d.2	KNR 2-31 0103-04	Korytowanie, profilowanie i zagęszczenie pod poszerzenie drogi gminnej oraz na zjazdach. Materiał do ponownego wykorzystania w miejscach zaniżonych. Pozostała ilość niewykorzystana wywieźć na odkład na odległość do 2 km (621,3x0,9)+129,0.	m2		
		688,2	m2	688,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>688,200</b>
3 d.2	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.IV Rowy dwustronne, jednostronne o dnie trapezowym (545x1,5x2).	m3		
		1635 * 0,4	m3	654,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>654,000</b>
<b>3</b>		<b>Warstwy dolne</b>			
4 d.3	KNNR 6 0106-05	Warstwa odcinająca - pospółka niesortowana gr. po zagęszczeniu 10 cm - na poszerzeniu/zjazdach (621,3x0,9)+129,0.	m2		
		688,2	m2	688,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>688,200</b>
5 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza - kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. po zagęszczeniu 20 cm. - na poszerzeniu/zjazdach (621,3x0,9)+129,0.	m2		
		688,2	m2	688,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>688,200</b>
<b>4</b>		<b>Warstwy górne</b>			
6 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy zasadniczej (istniejącej nawierzchni bitumicznej) emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m2 - na jezdni/zjazdach (621,3x4,0)+129,0+105,6. SST D-04.03.01	m2		
		2719,8	m2	2 719,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 719,800</b>
7 d.4	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W gr. po zagęszczeniu 5 cm - na jezdni/zjazdach (621,3x4,0)+129,0+52,3.	m2		
		2666,5	m2	2 666,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 666,500</b>
8 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 - na jezdni/zjazdach (621,3x4,0)+129,0+52,3. SST D-04.03.01	m2		
		2666,5	m2	2 666,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 666,500</b>
9 d.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S gr. po zagęszczeniu 4 cm - na jezdni/zjazdach (621,3x4,0)+129,0.	m2		
		2614,2	m2	2 614,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 614,200</b>
<b>5</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
10 d.5	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm - dod.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu	m2		
		936,4	m2	936,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>936,400</b>
11 d.5	KNNR 6 0112-05	Pobocza obustronne szer. 0,75 m z pospółki niesortowanej stabilizowanej mechanicznie gr. po zagęszczeniu 10 cm.	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.10	m2	936,400	
				RAZEM	<b>936,400</b>
12 d.5	KNR 19-01 0118-05	Wywóz materiału z korytowania na odległość do 5 km.	m3		
		poz.10 * 0,1	m3	93,640	
				RAZEM	<b>93,640</b>
13 d.5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
14 d.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	934,7256		
RAZEM						

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,6575		
2	11166	koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3	m-g	18,1158		
3	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,6840		
4	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	42,2718		
5	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2,9593		
6	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	17,0154		
7	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4,8873		
8	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	73,3784		
9	52271	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	65,7129		
10	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	65,7129		
11	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	42,2718		
12	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	51,1274		
RAZEM						

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0646	0,0000	0,0646		
2	3930000	woda	m3	32,2172	0,0000	32,2172		
3	0000000	materiały pomocnicze	zł		0,0000	276,4752		
4	1601799	pospółka niesortowana	m3	199,8258	0,0000	199,8258		
5	1600614	kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 0/31,5mm	m3	525,4820	0,0000	525,4820		
6	1040099	emulsja asfaltowa	kg	2 975,7900	0,0000	2 975,7900		
7	1020399	olej napędowy	kg	96,9534	0,0000	96,9534		
8	2_31013	beton asfaltowy AC16W	t	324,7797	0,0000	324,7797		
9	2_31014	beton asfaltowy AC11S	t	261,4200	0,0000	261,4200		
10	1323701	słupki z rur stalowych	kg	19,6300	0,0000	19,6300		
11	1352899	tablice znaków drogowych	m2	1,0000	0,0000	1,0000		
RAZEM								

**Słownie:**