
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 w msc. Dwórzno

ADRES INWESTYCJI: woj. Warmińsko-Mazurskie Powiat: Bartoszycki Gmina: 280105_2
Górowo Iławieckie
obręb ewidencyjny: 280105_2.0009 Dwórzno
obiekt usytuowany na działkach o numerach: obręb Dwórzno działka o nr. 237

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 brukowo - żwirową, przebiega w terenie zabudowanym msc. Dwórzno. 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 na niespełna całym odcinku położona jest w wykopie. Po obu stronach drogi zlokalizowane są wysokie skarpy. Droga jest nierówna z licznymi zastoiskami wodnymi oraz wyrwami spowodowanymi spadkami podłużnymi drogi, które są duże. Brak jest odwodnienia w postaci rowów. Droga gminna jest typową drogą obsługującą okoliczne zabudowania jednorodzinne oraz pola. Istniejąca droga posiada długość ca. 0,21 km.

Wody opadowe odprowadzane są grawitacyjnie w teren jak i do rowów zarośniętych i zakrzaczonych. 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 3,218% do 10,783% zmiennie na całej długości drogi.

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

- sieć telekomunikacyjna/teletechniczna,
- sieć wodociągowa.

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 daszkowy 2,0% na całym odcinku,
- 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
PRZEDMIAR:					
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		SST D-01.01.01.			
		0,212	km	0,212	
				RAZEM	0,212
2		Roboty ziemne			
2 d.2	KNR 2-31 0103-04	Korytowanie, profilowanie i zagęszczenie pod drogą, zjazdem grubości 20 cm. Materiał do ponownego wykorzystania w miejscach zaniżonych. Pozostała ilość niewykorzystana wywieźć na odkład na odległość do 2 km.	m2		
		1035,6	m2	1 035,600	
				RAZEM	1 035,600
3 d.2	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.IV Rowy jednostronne o dnie trapezowym.	m3		
		187,5 * 0,4	m3	75,000	
				RAZEM	75,000
3		Warstwy dolne			
4 d.3	KNNR 6 0106-06	Warstwa odsączająca - podsypka piaskowa gr. po zagęszczeniu 15 cm - na jezdni/zjeździe.	m2		
		1035,6	m2	1 035,600	
				RAZEM	1 035,600
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 jezdni/zjeździe.	m2		
		1035,6	m2	1 035,600	
				RAZEM	1 035,600
4		Warstwy górne			
6 d.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu podsypka piaskowa w miejscach pomiędzy płytami JOMB gr. po zagęszczeniu 12 cm: - na jezdni/zjeździe.	m2		
		346,7	m2	346,700	
				RAZEM	346,700
7 d.4	KNR 2-31 0309-05	Warstwa ścieralna - płyta drogowa JOMB o wymiarach 100x75x12 cm: - na jezdni/zjeździe.	m2		
		957 * 0,75	m2	717,750	
				RAZEM	717,750
5		Roboty wykończeniowe			
8 d.5	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm - dod.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu	m2		
		316,1	m2	316,100	
				RAZEM	316,100
9 d.5	KNNR 6 0112-05	Pobocza obustronne szer. 0,75 m z pospółki niesortowanej stabilizowanej mechanicznie gr. po zagęszczeniu 10 cm.	m2		
		poz.8	m2	316,100	
				RAZEM	316,100
10 d.5	KNR 19-01 0118-05	Wywóz materiału z korytowania na odległość do 5 km.	m3		
		poz.8 * 0,1	m3	31,610	
				RAZEM	31,610
11 d.5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
12 d.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	723,2915		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,5900		
2	11166	koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3	m-g	2,0775		
3	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4,0388		
4	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4,4531		
5	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	16,9567		
6	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4,6220		
7	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	46,8091		
8	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	17,2591		
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	0,0220	0,0000	0,0220		
2	3930000	woda	m3	49,5160	0,0000	49,5160		
3	0000000	materiały pomocnicze	zł		0,0000	400,7140		
4	1601799	pospółka niesortowana	m3	38,8803	0,0000	38,8803		
5	1600614	kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 0/31,5mm	m3	790,7427	0,0000	790,7427		
6	1323701	słupki z rur stalowych	kg	98,1500	0,0000	98,1500		
7	1352899	tablice znaków drogowych	m2	6,0000	0,0000	6,0000		
8	1601799	piasek	m3	292,2466	0,0000	292,2466		
9	3930099	woda	m3	12,6343	0,0000	12,6343		
10	2221800	JOMB 100x75x12	szt	952,0000	0,0000	952,0000		
RAZEM								

Słownie: