
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 Nerwiki – ETAP II

ADRES INWESTYCJI: woj. Warmińsko-Mazurskie Powiat: Bartoszycki Gmina: 280105_2
Górowo Iławieckie
obręb ewidencyjny: 280105_2.0027 Nerwiki
obiekt usytuowany na działkach o numerach: obręb Nerwiki działka o nr. 82

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 z płyt betonowych, przebiega w obrębie msc. Nerwiki. 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 jest spękana z licznymi ubytkami tworzącymi zastoiska wodne. Brak jest odwodnienia w postaci rowów. W ciągu drogi zlokalizowane są przepusty w średnim stanie technicznym. Droga gminna jest typową drogą obsługującą okoliczne zabudowania jednorodzinne oraz pola. Istniejąca droga posiada długość ca. 0,42 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 0,218% do 1,003% 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 $V_{\max} = 40 \text{ km/h}$,
- 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 $2 \times 0,75 \text{ m}$,
- spadek poprzeczny poboczy 6,0%,
- szerokość zjazdów publicznych 4,00 m na odcinku prostym,
- promień wyokrąglające na zjazdach publicznych 3,00 m,
- szerokość mijanki 1,00 m,
- długość odcinka do zatrzymania 25,00 m,
- spadek poprzeczny mijanki jednostronny 2,0%.

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 SST D-01.01.01.	km		
		0,4154	km	0,415	
				RAZEM	0,415
2		Roboty ziemne			
2 d.2	KNR 2-31 0103-04	Korytowanie, profilowanie i zagęszczenie pod drogą, zjazdem i mijanką grubości 20 cm. Materiał do ponownego wykorzystania w miejscach zaniżonych. Pozostała ilość niewykorzystana wywieźć na odkład na odległość do 2 km (415,4x4,0)+67,1+48,3+28,8.	m2		
		1805,8	m2	1 805,800	
				RAZEM	1 805,800
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		
		1245,0 * 0,4	m3	498,000	
				RAZEM	498,000
3		Warstwy dolne			
4 d.3	KNNR 6 0106-05	Warstwa odcinająca - pospółka niesortowana gr. po zagęszczeniu 10 cm - na jezdni/zjeździe/mijance (415,4x4,0)+67,1+48,3+28,8.	m2		
		1805,8	m2	1 805,800	
				RAZEM	1 805,800
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/mijance ((415,4x4,0)+67,1+48,3+28,8.	m2		
		1805,8	m2	1 805,800	
				RAZEM	1 805,800
4		Warstwy górne			
6 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m2 - na jezdni/zjeździe/mijance (415,4x4,0)+67,1+48,3+28,8. SST D-04.03.01	m2		
		1805,8	m2	1 805,800	
				RAZEM	1 805,800
7 d.4	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W gr. po zagęszczeniu 5 cm - na jezdni/zjeździe/mijance (415,4x4,0)+33,2+47,4+28,2.	m2		
		1770,4	m2	1 770,400	
				RAZEM	1 770,400
8 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 - na jezdni/zjeździe/mijance (415,4x4,0)+33,2+47,4+28,2. SST D-04.03.01	m2		
		1770,4	m2	1 770,400	
				RAZEM	1 770,400
9 d.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S gr. po zagęszczeniu 4 cm - na jezdni/zjeździe/mijance (415,4x4,0)+46,5+27,8.	m2		
		1735,9	m2	1 735,900	
				RAZEM	1 735,900
5		Roboty wykończeniowe			
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		
		598,3	m2	598,300	
				RAZEM	598,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.5	KNNR 6 0112-05	Pobocza obustronne szer. 0,75 m z pospółki niesortowanej stabilizowanej mechanicznie gr. po zagęszczeniu 10 cm.	m2		
		poz.10	m2	598,300	
				RAZEM	598,300
12 d.5	KNR 19-01 0118-05	Wywóz materiału z korytowania na odległość do 5 km.	m3		
		poz.10 * 0,1	m3	59,830	
				RAZEM	59,830
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	1,000
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	1,000
6		Przepust			
15 d.6	KNR 2-31 0605-08	Przepusty z rury HDPE Ø 600 mm.	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
16 d.6	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		4	ściank.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.6	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3		
		17 * 0,24 * 0,8	m3	3,264	
				RAZEM	3,264

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	897,3245		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,1125		
2	11166	koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3	m-g	13,7946		
3	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7,0426		
4	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	7,7649		
5	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	20,2978		
6	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	8,1772		
7	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	109,6898		
8	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	32,6672		
9	52271	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	43,6296		
10	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	43,6296		
11	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	28,0677		
12	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	28,0677		
13	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,9083		
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	0,0432	0,0000	0,0432		
2	3930000	woda	m3	52,2626	0,0000	52,2626		
3	0000000	materiały pomocnicze	zł		0,0000	478,8654		
4	1601799	pospółka niesortowana	m3	73,5909	0,0000	73,5909		
5	1600614	kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 0/31,5mm	m3	1 378,8366	0,0000	1 378,8366		
6	1323701	słupki z rur stalowych	kg	19,6300	0,0000	19,6300		
7	1352899	tablice znaków drogowych	m2	1,0000	0,0000	1,0000		
8	1601799	piasek	m3	222,1134	0,0000	222,1134		
9	3930099	woda	m3	14,8076	0,0000	14,8076		
10	1040099	emulsja asfaltowa	kg	1 975,7600	0,0000	1 975,7600		
11	1020399	olej napędowy	kg	64,3716	0,0000	64,3716		
12	2_31013	beton asfaltowy AC16W	t	215,6347	0,0000	215,6347		
13	2_31014	beton asfaltowy AC11S	t	173,5900	0,0000	173,5900		
14	5430706	rura HDPE fi 600 mm	m	17,5100	0,0000	17,5100		
15	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	53,6000	0,0000	53,6000		
16	2600619	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,2650	0,0000	0,2650		
17	2370699	mieszanka betonowa	m3	2,8000	0,0000	2,8000		
18	1602499	żwir	m3	4,0147	0,0000	4,0147		
RAZEM								

Słownie: