
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja drogi gminnej ul.Szkolnej w m. Perlino
ADRES INWESTYCJI : Perlino ul. Szkolna część działki nr 104 obręb Perlino
INWESTOR : Gmina Gniewino
ADRES INWESTORA : Gniewino ul. Pomorska 8
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : 29.04.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Modernizacja drogi gminnej ul. Szkolnej w m. Perlino.

1. Cel i zakres opracowania

Celem inwestycji jest poprawa stanu bezpieczeństwa ruchu oraz komfortu ruchu pojazdów samochodowych poruszających się po drodze gminnej. Projektowane nawierzchnie dróg usprawnią dojazd do istniejącej posesji, pól i lasu. Opracowanie obejmuje przebudowę nawierzchni jezdni odcinka o długości 500,8 m o szerokości od 3,5 do 4,5 m wraz z wykonaniem zjazdów na posesję.

Teren inwestycji, położony jest w miejscowości m. Perlino na terenie Gminy Gniewino. Zabudowa istniejąca siedliskowa. Nawierzchnia drogi z tłuczniowa i bitumiczna 3,5 m. Istniejące uzbrojenie podziemne to wodociąg i sieć energetyczna.

2. Rozwiązanie projektowe

- klasa ulicy - droga gminna - D 1/2
- prędkość projektowa - 30 km
- kategoria obciążenia - KR 1

Rozwiązanie projektowe przyjęto zgodnie z zaleceniami Inwestora. Tyczenie osi wg współrzędnych państwowych 2000 oraz na podstawie domiarów prostokątnych.

Rozwiązanie wysokościowe dostosowano do rzędnych istniejących nawierzchni drogowych, istniejących zjazdów i obecnego zagospodarowania terenu..

3. Odwodnienie:

Odwodnienie powierzchniowe jezdni ze skierowaniem wód opadowych przy pomocy spadków podłużnych i poprzecznych na treny zielone pasa drogowego i działki będący własnością Gminy Gniewino. Odwodnienie na całości projektowanej drogi pozostaje w zakresie dotychczasowym. Projekt przewiduje odmulenie istniejących rowów i muld..

4. Konstrukcja:

Ruch drogowy KR1. Głębokość przemarzania $H_z = 0,45 \times 1,0 = 0,45$ m.

a/ Konstrukcja jezdni w km 0+000 - 0+66,9 o szerokości jezdni 3,5 m :

- 4 cm - w/wa ścieralna z mieszanki mineralno asfaltowej AC 11 11S 35/50 wg PN-EN 13108-1
- 3 cm - w/wa profilowa 75 kg/m² z mieszanki mineralno asfaltowej AC 11 W 50/70 wg PN-EN 13108-1

b/ Konstrukcja jezdni w km 0+66,9 - 0+500,8 o szerokości 3,5-4,5 m :

- 4 cm - w/wa ścieralna z mieszanki mineralno asfaltowej AC 11 11S 35/50 wg PN-EN 13108-1
- 3 cm - w/wa profilowa 75 kg/m² z mieszanki mineralno asfaltowej AC 11 W 50/70 wg PN-EN 13108-1
- 10 cm - podbudowa z mieszanki niezwiązanej C 50/30

c/ Konstrukcja zjazdów :

- 8 cm - kostka betonowa wibroprasowana grafitowa niefazowana.
- 3 cm - podsypka cementowo piaskowa 1:4
- 15 cm - podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 5/6 R > 6 Mpa
- 15 cm - mieszanka niezwiązana C NR

Ograniczenie nawierzchni krawężnikiem beton. 15x25 cm ułożonego na podsypce cementowo piaskowej 1:4 grub. 5 cm i ławie betonowej o wym. 0,35x0,15 m i oporem o wym. 0,15x0,20 m. Beton C 12/15. Krawężnik wtopiony.

d/ Pobocza i mijanka

15 cm kruszywo niezwiązane (kruszywo betonowe) C NR

- wyprofilowane i dołączone podłoże do $w_z = 1$

5. Zestawienie powierzchni

Pow. jezdni z mieszanki mineralno asfaltowej AC 11 11S = 1590,80 m²

Pobocza, z mieszanki C NR = 730 m²

Zjazdy z kostki "8" = 76,6 m²

Przedmiar Robót

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja drogi gminnej ul.Szkolnej w m.Perlino					
1 Roboty Przygotowawcze					
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1		0.5	km	0.50	
				RAZEM	0.50
2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
d.1		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
3	k.w.	Regulacja zasów wodociągowych	szt		
d.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
2 Podbudowy					
4	D-04.01.01	PODBUDOWY Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2166,6+76,6+730	m ²		
d.2		2973.2	m ²	2973.20	
				RAZEM	2973.20
5	D-04.04.02a	Poszerzenia podbudowy jezdni - Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy z mieszanki niezwiązanej C NR - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
d.2		66	m ²	66.00	
				RAZEM	66.00
6	D-04.04.02a	Poszerzenie podbudowy jezdni - Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C 50/30 o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.2		66	m ²	66.00	
				RAZEM	66.00
7	D-04.04.02a	Zjazdy podbudowa - Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy z mieszanki niezwiązanej C 50/30 - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
d.2		76.6	m ²	76.60	
				RAZEM	76.60
8	D-04.04.02a	Jeźdźnia - Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C 50/30 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2		2166.6	m ²	2166.60	
				RAZEM	2166.60
9	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 0,5kg/M2	m ²		
d.2		2166.6	m ²	2166.60	
				RAZEM	2166.60
3 Roboty ziemne					
10	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 5 km	m ³		
d.3		352	m ³	352.00	
				RAZEM	352.00
11	k.w.	Wykonanie nasypu z gruntu przepuszczalnego	m ³		
d.3		48	m ³	48.00	
				RAZEM	48.00
12	k.w.	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
d.3		820	m ²	820.00	
				RAZEM	820.00
4 Krawężniki					
13	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 118*0,0825=9,7m3	m ³		
d.4		9.7	m ³	9.70	
				RAZEM	9.70
14	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4		118.4	m	118.40	
				RAZEM	118.40
5 Nawierzchnie					
15	D-05.02.01a	Pobocza- nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej C NR z kruszywa betonowego - warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5		730	m ²	730.00	
				RAZEM	730.00
16	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC 11W z wbudowaniem mechanicznym w ilości 234,2m2x0,075=17,6Mg	t		
d.5		17.6	t	17.60	
				RAZEM	17.60
17	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 0,25kg/M2	m ²		
d.5		2040.1	m ²	2040.10	

Przedmiar Robót

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2040.10
18	D-05.03.05b d.5	Nawierzchnia z mieszanki AC 11W 50/70- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5cm 2100.2	m ² m ²	2100.20	
				RAZEM	2100.20
19	D-05.03.05a d.5	Nawierzchnia z mieszanki AC 11S 35/50 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 2040.1	m ² m ²	2040.10	
				RAZEM	2040.10
20	D-05.03.23a d.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76.6	m ² m ²	76.60	
				RAZEM	76.60