
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 : Przebudowa drogi powiatowej nr 1421G w zakresie wykonania chodnika w m. Rosłazino ul. Osiedlowa
ADRES INWESTYCJI : Część działki nr 370 i 95 obręb nr 221508_2.0017 Rozłazino
INWESTOR : Gmina Łęczyce
ADRES INWESTORA : 84-218 Łęczyce, ul. Długa 49
BRANŻA : drogowa
DATA OPRACOWANIA : 09.05.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

*inż. Stanisław Sandomierski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności drogowej
nr ewid.: 2120/Gd/85*

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa drogi powiatowej nr 1421G w zakresie wykonania chodnika w m. Rozłazino ul.Osiedłowa

1. Cel i zakres opracowania

Celem inwestycji jest poprawa stanu bezpieczeństwa pieszych poruszających się w pasie drogi powiatowej nr 1421G w zakresie budowy chodnika w m. Rozłazino ul.Osiedłowa. Projektowany chodnik usprawni istniejący układ ciągu pieszego. Opracowanie obejmuje wykonanie odcinka chodnika o dł. 0,62km o szerokości od 1,5 do 2 m wraz z zjazdami na posesje.

2. Stan istniejący:

Teren inwestycji pod chodnik, położony jest w miejscowości m. Rozłazino na terenie Gminy Łęczyce. Zabudowa istniejąca jednorodzinna typu siedliskowego. Nawierzchnia drogi bitumiczna szerokości od 5,0m do 5,5m o przekroju drogowym. Istniejące uzbrojenie podziemne to kanalizacja sanitarna, kable energetyczne i teletechniczne.

3. Warunki gruntowe:

Pod warstwą nawierzchni nasypy mineralno organiczny grub. 0,7-0,8 m. Poniżej nasypów zalegają grunty przepuszczalne - piaski (grunty G1).

Woda gruntowa więcej jak 2m. Głębokość przemarzania 1,0m.

4. Rozwiązanie projektowe

- klasa ulicy - droga powiatowa - Z 1/2
- prędkość projektowa - 50km
- kategoria obciążenia - KR 2

Rozwiązanie projektowe przyjęto zgodnie z zaleceniami Inwestora.

Zaprojektowano nawierzchnię chodnika o szerokości 2m i 1,5m oraz zjazdów z kostki betonowej kolorowej o szerokości 2 m przy krawędzi jezdni.

5.. Konstrukcja:

a/ Zjazdy

Przyjęto następującą konstrukcję:

- 8cm - kostka betonowa wibroprasowana kolorowa
- 3cm - podsypka cementowo piaskowa 1:4
- 15cm - podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C ? $R > 6$ Mpa
- 15cm - w/wa z kruszywa niezwiązane CNR o $k_{10} > 8$ m/dobę i $CBR > 20\%$

Ograniczenie nawierzchni krawężnikiem beton. 15x30cm ułożonego na podsypce cementowo piaskowej 1:4 grub. 5cm i lawie (typu lekkiego) betonowej o wym. 0,35x0,15m

i oporem o wym. 0,15x0,15m. Beton C 12/15. Krawężnik wtopiony.

Na styku projektowanej nawierzchni zjazdów z drogą powiatową należy wykonać krawężnik wystający o światle 3cm. Ubytki powstałe podczas montażu krawężnika w istniejącej nawierzchni drogi powiatowej wykonać z betonu asfaltowego z wytwórni mas na gorąco

b/ Chodnik.

Przyjęto następującą konstrukcję chodników:

- kostka betonowa szara - gr. 8cm
- podsypka cementowo piaskowa 1:4 - gr. 3cm
- podbudowa z kruszywa niezwiązane C90/3 - gr.10cm
- kruszywo o $k_{10} = 8$ m/dobę (piasek gruby/pospółka) Cn - gr.10cm

Ograniczenie nawierzchni obrzeżem betonowym 8x30cm ułożonego na podsypce piaskowej gr. 5cm.

c/ Pobocze drogi powiatowej

10cm nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie przy krawędzi drogi powiatowej

- wyprofilowane i dogęszczone podłoże do $wz=1$

d/ Humusowanie skarp z obsianiem mieszanką traw - 15cm

7. Zakres robót

- nawierzchnia chodnika z kostki betonowej szarej 8" - 1088 m²
- nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej kolorowej 8" - 410 m²

Przedmiar Robót

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Przebudowa drogi powiatowej nr 1421G w zakresie wykonania chodnika w m. Rozłazino ul. Osiedłowa				
1		Roboty przygotowawcze		
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km	
		0.62	km	
				0.62
2 d.1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych (doga powiatowa) o grubości 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki do utylizacji Krotność = 2 52	m ² m ²	
				52.00
3 d.1	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	
		2	szt.	
				2.00
4 d.1	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	
		10	szt.	
				10.00
5 d.1	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	
		1	szt.	
				1.00
6 d.1	D-01.02.04	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej 8	m ²	
		6	m ²	
				6.00
7 d.1	D-01.02.04	Wykonanie poboczy z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 na grubość 10cm	m ²	
		186	m ²	
				186.00
8 d.1	D-01.02.04	Przełożenie krawężnika na ławie betonowej	m	
		4	m	
				4.00
9 d.1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	
		25	m ²	
				25.00
10 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem materiału do utylizacji	m ²	
		16	m ²	
				16.00
11 d.1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem do utylizacji	m	
		15	m	
				15.00
12 d.1	D-01.02.04	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m ² z wywozem materiału w/ wskazań Inwestora na odkład do 2km	m ² m ²	
		117		
				117.00
2		Roboty ziemne		
13 d.2	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zjazdy, pobocza i chodniki w gruncie kat. I-IV 1088+410+186	m ²	
		1684	m ²	
				1684.00
14 d.2	D-02.01.01	Wywóz gruntu z wykopu samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II	m ³	
		527.6	m ³	
				527.60
15 d.2	D-02.01.01	Zdjęcie humusu - Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 5 km 689*0,2=137,8m ³	m ³ m ³	
		137.8		
				137.80
16 d.2	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm Krotność = 3 689	m ² m ²	
				689.00
3		Krawężniki i obrzeża		
17 d.3	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 262+24	m	
		286	m	
				286.00
18 d.3	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 286*0,0825	m ³	

Przedmiar Robót

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		23.6	m ³	
				23.60
19 d.3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przy dr. powiatowej 262	m	
			m	
				262.00
20 d.3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	
		24	m	
				24.00
21 d.3	k.w.	Odtworzenie nawierzchni -Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 2x4cm połączenie krawężnika z asfaltem) 330*0,05 (zupełnienie betonem asfaltowym przy krawężniku) 4.1	t	
			t	
				4.10
22 d.3	D-08.03.01	Rowki pod obrzeża	m	
		781	m	
				781.00
23 d.3	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 781	m	
			m	
				781.00
4		Chodnik		
24 d.4	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1088	m ²	
			m ²	
				1088.00
25 d.4	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10cm 1088	m ²	
			m ²	
				1088.00
26 d.4	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa kamiennego niezwiązanego C 90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10cm 1088	m ²	
			m ²	
				1088.00
27 d.4	D-05.02.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1088	m ²	
			m ²	
				1088.00
5		Zjazdy		
28 d.5	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 410	m ²	
			m ²	
				410.00
29 d.5	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. I-II 451	m	
			m	
				451.00
30 d.5	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na zjazdach 451*0,0675 30.44	m ³	
			m ³	
				30.44
31 d.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 451	m	
			m	
				451.00
32 d.5	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15cm 410	m ²	
			m ²	
				410.00
33 d.5	D-04.05.05a	Podbudowa betonowa bez dylatacji 6-9Mpa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 410	m ²	
			m ²	
				410.00
34 d.5	D-05.02.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 410	m ²	
			m ²	
				410.00
6		Oznakowanie pionowe i poziome		
35 d.6	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 6	szt.	
			szt.	
				6.00
36 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² D-6	szt.	

Przedmiar Robót

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		6	szt.	
				6.00
37 d.6	k.w.	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową P-10	m ²	
		20	m ²	
				20.00