
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 1455G ul. Szkolnej w m. Łęczyce w zakresie wykonania chodnika.
ADRES INWESTYCJI : Część działki nr 317, 351, 352/1 i 355/7 obręb nr 221508_2.0011 Łęczyce
INWESTOR : Gmina Łęczyce
ADRES INWESTORA : 84-218 Łęczyce, ul. Długa 49
BRANŻA : drogowa
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2023

: zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa drogi powiatowej nr 1455G ul. Szkolnej w m. Łęczycze w zakresie wykonania chodnika.

1. Celem inwestycji jest poprawa stanu bezpieczeństwa pieszych poruszających się w pasie powiatowej nr 1455G. Projektowany chodnik usprawni istniejący układ ciągu pieszego. Opracowanie obejmuje wykonanie odcinka nawierzchni chodnika o szerokości od 1,5 m do 2m i długości 384 m wraz z zjazdami na posesję. Teren inwestycji pod chodnik, położony jest w miejscowości m. Łęczycze na terenie Gminy Łęczycze. Zabudowa istniejąca jednorodzinna. Nawierzchnia drogi powiatowej bitumiczna szerokości od 5,0 m do 7,0 m o przekroju drogowym. Istniejące uzbrojenie podziemne to wodociąg, kanalizacja sanitarna, kable energetyczne i teletechniczne.

2. Rozwiązanie projektowe

Rozwiązanie projektowe przyjęto zgodnie z zaleceniami Inwestora. Zaprojektowano nawierzchnię chodnika o szerokości 1,5 - 2m oraz zjazdów z kostki betonowej kolorowej. Sytuacyjnie dopasowano do linii granicznych oraz istniejących ogrodzeń.

3. Odwodnienie:

Odwodnienie powierzchniowe chodnika ze skierowaniem wód opadowych przy pomocy spadków podłużnych i poprzecznych na teren pasa drogowego drogi powiatowej. W celu spływu wody odmulono istniejące muldy na całej długości skarpy.

Odwodnienie pozostaje w zakresie dotychczasowym.

4. 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 3/4 $R > 6$ Mpa
- 15cm - w/wa z kruszywa niezwiązanego 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 ławie (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 gminną należy wykonać krawężnik wystający o świetle 4cm. Ubytki powstałe podczas montażu krawężnika w istniejącej nawierzchni drogi powiatowej wykonać z betonu asfaltowego z wytwórni mas na gorąco

Zjazd tłuczniowy na pole:

- 20cm - z kruszywa niezwiązanego C90/3

b/ Chodnik.

Przyjęto następującą konstrukcję chodników:

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

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

c/ Poszerzenia jezdni

4cm - w/wa ściernalna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 11S 50/70 wg PN-EN 13108-1

5cm - w/wa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 W 50/70 wg PN-EN 13108-1

0,075kg/m² - w/wa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 W 50/70 wg PN-EN 13108-1

- podbudowa z kruszywa niezwiązanego C90/3 - gr. 20cm
- kruszywo o $k_{10} = 8$ m/dobę (piasek gruby/pospółka) CNR - gr. 20cm

d/ Humusowanie skarp z obsianiem mieszanką traw - 10cm

5. Powierzchnie;

- zjazdy 160 m²
- chodnik 552 m²
- umocnienie skarpy płytami "MEBA" 59m²

Przedmiar Robót

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi powiatowej nr 1455G ul. Szkolnej w m. Łęczycie w zakresie wykonania chodnika.					
1		Roboty Przygotowawcze			
1	D-01.01.01	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	km		
d.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.38	
		0.38			
				RAZEM	0.38
2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej wraz z transportem materiału do utylizacji	m		
d.1		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem na składowisko do 2km	m		
d.1		139	m	139.00	
				RAZEM	139.00
4	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej z wywozem do utylizacji	m		
d.1		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
5	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z transportem do utylizacji	m ²		
d.1		49	m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych z transportem do utylizacji.	m ²		
d.1		220.5	m ²	220.50	
				RAZEM	220.50
8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt otworowych żelbetonowych wraz z podbudową z transportem na składowisko ul.Nowa	m ²		
d.1		29	m ²	29.00	
				RAZEM	29.00
9	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt otworowych żelbetonowych wraz z podbudową z transportem dna składowisko	m ²		
d.1		84	m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
10	k.w.	Przełożenie nawierzchni z brukowca	m ²		
d.1		10.2	m ²	10.20	
				RAZEM	10.20
11	k.w.	Remont nawierzchni betonowej grub. 15cm wzdłuż działek od nr 318 do nr 322. Z wymiana na nową.	m ²		
d.1		32.6	m ²	32.60	
				RAZEM	32.60
12	D-01.02.04	Demontaż ogrodzenia z katowników stalowych.	m		
d.1		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
13	D-01.02.04	Demontaż ogrodzenia schodów	szt.		
d.1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
14	D-01.02.04	Demontaż ogrodzenia z drewnianego	m		
d.1		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
15	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki do utylizacji	m ²		
d.1		128	m ²	128.00	
				RAZEM	128.00
16	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
18	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Przedmiar Robót

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	k.w.	Montaż rur dwudzielonych "AROT" d=100 do zabezpieczenia kała NN i TP	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
20 d.1	k.w.	Odtworzenie nawierzchni bitumicznej przy krawężniku po robotach brukarskich . Grubość warstwy betonu asfaltowego 2x4cm	m ²		
		77	m ²	77.00	
				RAZEM	77.00
21 d.1	k.w.	Montaż stóp fundamentowych żelbetowych do barier U-12a w km 0+25,6-0+58	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
22 d.1	k.w.	Montaż barier U-11a. Bariera malowana proszkowo w kolorze żółtym wypełniona prętami okrągłymi o rozstawie prętów co 10cm. Zakres obejmuje również poręcze schodów. W km 0+25,6 - 0+58	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
23 d.1	k.w.	Montaż barier U-12a. Bariera malowana proszkowo w kolorze żółtym. W km 0+00-0+21 i 0+307,1-0+367,1	m		
		81	m	81.00	
				RAZEM	81.00
24 d.1	k.w.	Montaż schodów z kostki i obrzeży wzdłuż działek nr 322-318	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2		Roboty ziemne			
25 d.2	D-02.01.01	Roboty ziemne pod konstrukcję nawierzchni wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 2 km.	m ³		
		388	m ³	388.00	
				RAZEM	388.00
26 d.2	D-02.01.01	Zdjęcie grunty z poboczy, odmulenie rowu.Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 2 km. w km 0+308 - 0+374 str. lewa drogi	m ³		
		66*1*0,2+66*2*0,5 = 79,2m3	m ³	79.20	
		79.2		RAZEM	79.20
27 d.2	D-02.00.01	Wykonanie nasypu z gruntu dowiezonego z żwirowni. Kruszywo niezwiązane C NR	m ³		
		205.6	m ³	205.60	
				RAZEM	205.60
28 d.2	D-02.00.01	Wykonanie schodkowania skarpy pod konstrukcja umocnienia skarp płytami "MEBA"	m ²		
		116	m ²	116.00	
				RAZEM	116.00
29 d.2	D10.03.01a	Umocnienie skarp płytami "MEBA" z zamulaniem otworów humusem i obsianie mieszanka traw. Płyty wzmocnić kołkami drewnianymi o rozstawie co 1m.	m ²		
		116	m ²	116.00	
				RAZEM	116.00
30 d.2	D-04.01.01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
		768	m ²	768.00	
				RAZEM	768.00
31 d.2	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²		
		554	m ²	554.00	
				RAZEM	554.00
3		Podbudowy			
32 d.3	D-04.01.01	PODBUDOWY Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 19+160+552+160	m ²		
		891	m ²	891.00	
				RAZEM	891.00
33 d.3	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C NR - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy	m ²		
		160	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
34 d.3	D-04.05.05a	Podbudowa betonowa bez dylatacji 6-9Mpa- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy	m ²		
		160	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
35 d.3	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C NR - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - chodniki	m ²		
		552	m ²	552.00	
				RAZEM	552.00

Przedmiar Robót

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C 90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 552	m ² m ²	 552.00	
				RAZEM	552.00
37 d.3	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C NR - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia 18.9	m ² m ²	 18.90	
				RAZEM	18.90
38 d.3	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C 90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 18.9	m ² m ²	 18.90	
				RAZEM	18.90
4		Elementy ulic			
39 d.4	D-08.01.01	Jezdnia i zjazdy. Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 318	m m	 318.00	
				RAZEM	318.00
40 d.4	D-08.01.01	Wsparcie płyt MEBA na skarpach. Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 59	m m	 59.00	
				RAZEM	59.00
41 d.4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $(318+59)*0,0825=31,1$ m ³ 31.1	m ³ m ³	 31.10	
				RAZEM	31.10
42 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ustawione pionowo naławie betonowej przy barierach U-12b 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
43 d.4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $32*(0,45*0,15+0,3*0,15)=3,6$ m ³ 3.6	m ³ m ³	 3.60	
				RAZEM	3.60
44 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 148	m m	 148.00	
				RAZEM	148.00
45 d.4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $148*0,0825=12,2$ m ³ 12.2	m ³ m ³	 12.20	
				RAZEM	12.20
46 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 516	m m	 516.00	
				RAZEM	516.00
5		Nawierzchnie			
47 d.5	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym 18,9*0,075 1.42	t t	 1.42	
				RAZEM	1.42
48 d.5	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanki mineralno asfaltowej AC 16 W 50/70- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm 18.9	m ² m ²	 18.90	
				RAZEM	18.90
49 d.5	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanki mineralno asfaltowej AC 11 S 35/50 - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 18.9	m ² m ²	 18.90	
				RAZEM	18.90
50 d.5	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej niefazowanej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka kolorowa. Zjazdy 160	m ² m ²	 160.00	
				RAZEM	160.00
51 d.5	D-05.03.23a	Chodniki. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowe niefazowanej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 552	m ² m ²	 552.00	
				RAZEM	552.00
52 d.5	D-04.04.02a	Pobocza nawierzchnia z kruszywa niezwiązanego C 90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15cm 160.2	m ² m ²	 160.20	
				RAZEM	160.20