OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

1.1. Przedmiot i lokalizacja zadania inwestycyjnego

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest przebudowa ciągu dróg wewnętrznych usytuowanych na działkach o numerach ewidencyjnych 199 i 376 oraz drogi gminnej nr 111452R (działka ew. nr 334), polegająca na budowie chodnika.

WW. drogi wewnętrzne oraz droga gminna nr 111452R położone są w północnej części miejscowości Chłopice obręb ewidencyjny nr 0002, jednostka ewidencyjna: Chłopice.

Początek projektowanego chodnika usytuowany jest po wschodniej stronie drogi wewnętrznej na działce nr 199, w roboczym kilometrażu 0+002 tj. 2 m za wylotem przepustu pod zjazdem na działkę nr 378.

Koniec projektowanego chodnika usytuowany jest po wschodniej stronie drogi w kilometrażu roboczym 0+194, co odpowiada kilometrażowi drogi gminnej nr 111452R 0+379

Długość projektowanego chodnika wynosi 194 m.

Projektowany chodnik zlokalizowany jest w pasie drogowym dróg wewnętrznych na działkach nr 199 i 376 oraz w ciągu drogi gminnej nr 111452R (działka nr 334) stanowiących własność gminy Chłopice.

1.2. Zakres robót, etapowanie i kolejność realizacji obiektów

Podstawowy zakres robót obejmuje:

1. wykonanie robót pomiarowych i przygotowawczych,
2. zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej wraz z darniną,
3. przedłużenie przepustu w km rob.0+258,40,
4. ustawienie krawężników betonowych i obrzeży,
5. wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni chodnika,
6. wykonanie prac wykończeniowych i porządkowych.

2. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE DROGI

2.1. Parametry techniczne dróg wewnętrznych

Kategoria drogi	droga wewnętrzna;
Typ drogi	droga jednojezdniowa, dwukierunkowa, dwupasowa,
Szerokość jezdni	4,00 m,
Szerokość projektowanego chodnika:	1,25 m na działce 199
	1,53 m na działce 376

2.2. Parametry techniczne drogi gminnej nr 111452R

Kategoria drogi	droga gminna;
Klasa drogi	D - droga dojazdowa;
Typ drogi	droga jednojezdniowa, dwukierunkowa, dwupasowa,
Szerokość jezdni	4,50 m,
Szerokość projektowanego chodnika:	2,03 m, na odc. 0+172÷0+194

3. OGÓLNE DANE O KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI

Projektowany chodnik na całej długości usytuowany jest bezpośrednio przy jezdni z wyniesieniem 12 cm ponad płaszczyznę jezdni. Początkowy i końcowy odcinek chodnika o długości 1,0 m wykonany będzie w poziomie

płaszczyzny jezdni. Odcinki przejściowe pomiędzy chodnikiem w płaszczyźnie jezdni a chodnikiem wyniesionym zostaną wykonane z pochyleniem nie większym niż 8% na długości 1,50m.

Nawierzchnię chodników wykonana będzie wg następującego układu warstw konstrukcyjnych:

- 6 cm – warstwa ścieralna z koski brukowej betonowej szarej
- 4 cm – podsypka z drobnego kruszywa 2/5mm
- 10 cm - warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym o wytrzymałości C1,5/2

- 20 cm RAZEM

Obramowanie chodnika od strony jezdni stanowi krawężnik betonowy o wymiarach 15x30 cm posadowiony na ławie z oporem z betonu klasy C12/15. Od strony zewnętrznej obramowanie chodnika stanowi obrzeże betonowe o wymiarach 30x8 cm ustawione równo z płaszczyzną chodnika. Obrzeże posadowione będzie na warstwie piasku gr. 5 cm z obsypaniem gruntem miejscowym.

Na zjeździe w km 0+111 na długości 1,50 m zostanie wykonana nawierzchnia twarda o następującej konstrukcji:

- 8 cm - warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej szarej,
- 3 cm - podsypka cementowo-piaskowa,
- 15 cm – podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- 10 cm - warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym o wytrzymałości C1,5/2

- 36 cm RAZEM

Obramowanie nawierzchni zjazdów od strony jezdni stanowi obniżony krawężnik betonowy 15x30 cm posadowiony na ławie z betonu klasy C12/15. Obramowanie zjazdu od strony zewnętrznej wykonać z obrzeża betonowego 30x8cm. Nawierzchnia chodnika powinna przechodzić w nawierzchnię zjazdów w sposób płynny z zachowaniem maksymalnego pochylenia podłużnego chodnika nie więcej niż 8%. Do wykonania nawierzchni zjazdów należy zastosować kostkę brukową o tym samym kształcie co kostkę do wykonania nawierzchni chodnika.

4. PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ OBIEKTU

Długość odcinka drogi objętego przebudową	0,192 km.
Szerokość jezdni (istniejąca)	4,0m
Szerokość chodników	1,25, 1,53 i 2,03 m
Powierzchnia chodników	223 m^2

PRZEDMIAR ROBÓT – ROBOTY DROGOWE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	**D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Kod CPV 45100000-8**			
1.1		**D-01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych**			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		chodnik lewostronny od km 0+002 do km 0+194			
		192/1000	km	0.19	
				RAZEM	0.19
1.2		**D-01.02.02. Zdjęcie humusu i darniny**			
2 d.1.2	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm z darnią z przerzutem	m2		
		wg tabeli robót ziemnych			
		312	m2	312.00	
				RAZEM	312.00
3 d.1.2	KNR-W 2-01 0409-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m3		
		rozplanowanie nadmiaru humusu			
		(312*0.1)-(183*0.1)	m3	12.90	
				RAZEM	12.90
2	45100000-8	**D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE - Kod CPV 45100000-8**			
2.1		**D-02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych**			
4 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		wg tabeli robót ziemnych - nadmiar objętości wykopów			
		20-12	m3	8.00	
				RAZEM	8.00
5 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		wg tabeli robót ziemnych - zużycie na miejscu.			
		12	m3	12.00	
				RAZEM	12.00
6 d.2.1	KNR-W 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III	m2		
		wg tabeli robót ziemnych			
		16	m2	16.00	
				RAZEM	16.00
2.2		**D-02.03.01. Wykonanie nasypów**			
7 d.2.2	KNR-W 2-01 0309-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu I-II)	m3		
		wg tabeli robót ziemnych - nasypy			
		13	m3	13.00	
				RAZEM	13.00
8 d.2.2	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
		wg tabeli robót ziemnych			
		167	m2	167.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	167.00
9 d.2.2	KNR-W 2-01 0409-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m3		
		wg tabeli robót ziemnych - rozplantowanie nadmiaru gruntu			
		8	m3	8.00	
				RAZEM	8.00
3	45233000-9	**D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - Kod CPV 45233000-9**			
3.1		**D-06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp rowów i ścieków**			
10 d.3.1	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		wg tabeli robót ziemnych			
		183	m2	183.00	
				RAZEM	183.00
11 d.3.1	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu (10 cm) Krotność = 5	m2		
		wg tabeli robót ziemnych			
		183	m2	183.00	
				RAZEM	183.00
4	45233000-0	**D-08.00.00. ELEMENTY ULIC - Kod CPV 45233000-0**			
4.1		**D-08.01.01. Krawężniki betonowe**			
12 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		pow. ławy kr. wystających: 0,075 m2			
		str. lewa od km 0+002 do km 0+194			
		(194-2.00)*0.075	m3	14.40	
				RAZEM	14.40
13 d.4.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		str. lewa od km 0+002 do km 0+194			
		194-2.00	m	192.00	
				RAZEM	192.00
4.2		**D-08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej**			
14 d.4.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		str. lewa			
		od km 0+002 do km 0+106 - szer. naw. chodnika 1,00 m			
		(106-2.00)*1.00	m2	104.00	
		od km 0+116 do km 0+156,30 - szer. naw. chodnika 1,30 m			
		(156.30-116)*1.30	m2	52.39	
		poszerzenie chodnika od km 0+156,30 do km 0+163			
		(163-156.30)*((1.30+1.80)*0.5)	m2	10.38	
		od km 0+163 do km 0+194 - szer. naw. chodnika 1,80 m			
		(194-163)*1.80	m2	55.80	
				RAZEM	222.57
15 d.4.2	KNR 2-31 0105-07 Analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 po zagęszczeniu - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		obmiar jw.			
		222.57	m2	222.57	
				RAZEM	222.57
16	KNR 2-31	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 po	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
d.4.2	0105-08 Analogia	zagęszczeniu do 10 cm - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7			
		obmiar jw.			
		222.57	m2	222.57	
				RAZEM	222.57
17 d.4.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		obmiar jw.			
		222.57	m2	222.57	
				RAZEM	222.57
4.3		**D-08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe**			
18 d.4.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		str. lewa od km 0+002 do km 0+194 (minus zjazd w km 0+111)			
		1.10+(194-2.00)-7.20+2.00	m	187.90	
				RAZEM	187.90
4.4		**D-08.04.01. Wjazdy i wyjazdy z bram**			
19 d.4.4	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		zjazd indywidualny w km 0+111			
		6.70*0.36	m3	2.41	
				RAZEM	2.41
20 d.4.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		zjazd indywidualny w km 0+111			
		12.00	m2	12.00	
				RAZEM	12.00
21 d.4.4	KNR 2-31 0105-07 Analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 po zagęszczeniu - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		obmiar jw.			
		12.00	m2	12.00	
				RAZEM	12.00
22 d.4.4	KNR 2-31 0105-08 Analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 po zagęszczeniu do 10 cm - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		obmiar jw.			
		12.00	m2	12.00	
				RAZEM	12.00
23 d.4.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		obmiar jw.			
		12.00	m2	12.00	
				RAZEM	12.00
24 d.4.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 15 cm) Krotność = 7	m2		
		obmiar jw.			
		12.00	m2	12.00	
				RAZEM	12.00
25 d.4.4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		obmiar jw.			
		12.00	m2	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.00
26 d.4.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		zjazd indywidualny w km 0+111			
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00