

PRZEMIAR ROBÓT

Jednostka projektowa:

FDI INŻ. MARCIN CIEĆWIERZ

ul. Włociańska 25/1, 55-011 Siechnice

Inwestor:

GMINA STRZEGOM

58-150 Strzegom

Rynek 38

Nazwa zamierzenia budowlanego:

"PRZEBUDOWA CHODNIKA PRZY UL. KOLEJOWEJ W GOCZAŁKOWIE"

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021906_5, Strzegom – obszar wiejski

Obręb: 0002 Goczałków

Nr ewidencyjny działek: 149 AM2

Miejscowość: Goczałków

Gmina: Strzegom

Powiat świdnicki

Województwo: dolnośląskie

Kategoria obiektu budowlanego:

XXV (drogi), IV (zjazdy)

Autorzy opracowania/ nr uprawnień:

Data

Podpis

Projektant**Główny**

Branża drogowa

mgr inż. Marcin Ciećwierzuprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej, nr
ewid. LBS/0067/PWOD/14

31.08.2022 r.

Oświadczenie: Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dn., 04.02.1994 r. "O prawie autorskim i prawach pokrewnych" (Dz. U. 2017 poz. 880).

P-116

1.1 Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest "PRZEBUDOWA CHODNIKA PRZY UL. KOLEJOWEJ W GOCZAŁKOWIE" w obszarze działki numer: 149 AM2, obręb: 0002 Goczałków.

Zamierzenie budowlane w zakresie niniejszego opracowania polega na przebudowie obiektów budowlanych w zakresie jak niżej:

- przebudowie drogi gminnej, wewnętrznej o łącznej długości 190,83 m polegająca na budowie chodnika. Chodnik będzie posiadać nawierzchnię z kostki betonowej.

- przebudowie istniejących zjazdów o szerokości 4,0 - 5,0 m, z połączeniem krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi za pomocą ścięcia skosem o proporcji 1:1,5. zjazd będzie posiadał nawierzchnię z kostki 15/17 (rozbiórkowej) ograniczoną krawężnikiem granitowym 15x22. W ramach inwestycji przewiduje się przebudowę drogi gminnej w miejscowości Goczałków. Zakres prac obejmuje przebudowę nawierzchni chodnika oraz zjazdów. Stan projektowany nie zakłada zmiany dotychczasowego zagospodarowania terenu, który w chwili obecnej jest drogą o nawierzchni ulepszonej.

Projektowany układ drogowy będzie realizowany przez:

1. Chodnik o zmiennej szerokości 1,43 - 1,84 m,

2. Zjazdy o szerokości 4,00 - 5,00 m.

Nawierzchnię chodników należy wykonać z kostki betonowej na podbudowie z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3. Nawierzchnię zjazdów należy wykonać z kostki granitowej 15/17 (rozbiórkowej przekazanej przez Inwestora). Podbudowę zasadniczą należy wykonać z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3. Istniejące podłoże G4 należy doprowadzić do wymaganej nośności podłoża ($E_2=80$ MPa) przez wbudowanie warstwy wzmacniającej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 15 cm.

1.2 Dane ogólne inwerstycji

- Kategoria ruchu wyłączenie ruch pieszych, KR1

- Długość projektowanej drogi gminnej 190,83 m,

1.3 Zestawienie powierzchni

1. Powierzchnia nawierzchni chodnika - 277.80 m²

2. Powierzchnia nawierzchni zjazdów - 47.30 m²

1.4 Zakres przewidywanych robót:

- roboty ziemne,
- wywóz materiałów rozbiórkowych oraz gruntu z wykopu na składowisko,
- wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża gruntowego,
- wykonanie warstwy z kruszywa stabilizowanego cementem,
- wykonywanie ław betonowych pod krawężniki, obrzeża,
- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- wykonywanie warstw ściernalnych z kostek betonowych, granitowych,
- oznakowanie pionowe,

2.1 Zakres robót obejmuje ponadto geodezyjną inwentaryzację powykonawczą dla prac zrealizowanych w ramach przedmiotu zamówienia, przy czym:

- 1) Wykonawca dostarczy mapę zasadniczą z naniesionymi zmianami, zatwierdzoną przez Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru w Świdnicy, w skali 1:500, w wersji:

- papierowej - 1 egz. ; - elektronicznej - 1 egz. (cała sekcja),

- 2) parametry zeskanowanej mapy winny być następujące:

- skan w rozdzielczości min. 300 DPI,

- kolor 2 bity (czarno - białe)

- cała sekcja mapy

- przycięta do ramki,

- zapis w postaci pliku TIFF na płycie CD

- 3) treść mapy nie może zostać przysłonięta przez inne elementy umieszczone na mapie np. pieczętki, linie określające obszar opracowania, metryki, zamalowania itp.

3.1 Zakres robót obejmuje również inne prace niezbędne do należytego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym:

- 1) wykonanie, uzgodnienie oraz zatwierdzenie projektów tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych,

- 2) oznakowanie placu budowy,

- 3) organizację zaplecza budowy (miejsce, pobór energii, wody, dozоровanie itd.),

- 4) bieżący wywóz materiałów nieużytecznych z terenu budowy na składowisko odpadów oraz i ich unieszkodliwienie o ile będzie to konieczne,

- 5) uporządkowanie i doprowadzenie do stanu pierwotnego terenu sąsiadującego z placem budowy po zakończeniu wszystkich robót objętych zamówieniem,

- 6) niezwłoczne zawiadomienie Zamawiającego o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach wynikłych w trakcie prowadzenia robót,

- 7) sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

- 8) inne czynności wynikające ze specyfikacji danych robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
"PRZEBUDOWA CHODNIKA PRZY UL. KOLEJOWEJ W GOCZAŁKOWIE"					
1		Droga gminna			
1.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa-	km		
d.1.	0113-04	górkowatym lub podgórskim - przebudowa			
1.1	9902-01		km	0.20	
		0.2			
				RAZEM	0.20
1.1.2		Roboty rozbiórkowe - drogowe			
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16	m ²		
d.1.	0806-02	cm na podsypce piaskowej			
1.2		205*0.5	m ²	102.50	
				RAZEM	102.50
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników granitowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
1.2		205	m	205.00	
				RAZEM	205.00
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
d.1.	0812-03				
1.2	z.o.2.13.				
	9902-03				
		205*0.07	m ³	14.35	
				RAZEM	14.35
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości śr. 30 cm 131-230 pojazdów na godzinę			
1.2	z.o.2.13.				
	9902-03				
	0101-02				
		277.8	m ²	277.80	
				RAZEM	277.80
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości śr. 50 cm 131-230 pojazdów na godzinę			
1.2	z.o.2.13.				
	9902-03				
	0101-02				
		47.3	m ²	47.30	
				RAZEM	47.30
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m ³		
d.1.	0108-18	trukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km			
1.2	0108-20				
	analogia				
		((277.8*0.3)+(47.3*0.5))	m ³	106.99	
				RAZEM	106.99
8		Oплата za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady	t		
d.1.	kalk. własna	z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81			
1.2		106.99*1.8	t	192.58	
				RAZEM	192.58
2	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
2.1		Podbudowy i nawierzchnie			
2.1.1		Konstrukcja chodników			
1					
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę			
1.1	z.o.2.13.				
	9902-03				
		277.8	m ²	277.80	
				RAZEM	277.80
10	KNR 2-31	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg	m ²		
d.2.	0105-07	WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 10 cm grubości warstwy po za-			
1.1	z.o.2.13.	gęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę			
	9902-03				
	0105-08				
	analogia				
		277.8	m ²	277.80	
				RAZEM	277.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1.1 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 o WA 24 2 i F4 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		277.8	m ²	277.80	
				RAZEM	277.80
12	KNR 2-31 d.2. 0511-01 1.1 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - szara	m ²		
		277.8	m ²	277.80	
				RAZEM	277.80
2.1.		Konstrukcja zjazdów indywidualnych			
2					
13	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1.2 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		47.3	m ²	47.30	
				RAZEM	47.30
14	KNR 2-31 d.2. 0105-07 1.2 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		47.3	m ²	47.30	
				RAZEM	47.30
15	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1.2 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		47.3	m ²	47.30	
				RAZEM	47.30
16	KNR 2-31 d.2. 0301-05 1.2 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej granitowej 18/20 na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		47.3	m ²	47.30	
				RAZEM	47.30
3		Elementy ulic			
3.1		Konstrukcja krawężnika			
17	KNR 2-31 d.3. 0402-04 1 z.o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		203.9*0.085	m ³	17.33	
				RAZEM	17.33
18	KNR 2-31 d.3. 0403-04 1 z.o.2.13. 9902-03	Krawężniki granitowy wystające, obniżone, wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		203.9	m	203.90	
				RAZEM	203.90
3.2		Konstrukcja obrzeża			
19	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		64.9*0.035	m ³	2.27	
				RAZEM	2.27
20	KNR 2-31 d.3. 0407-05 2 z.o.2.13. 9902-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		64.9	m	64.90	
				RAZEM	64.90
3.3		Roboty naprawczo-konserwacyjne			
21	KNR 2-31 d.3. 1406-04 3	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - z wymianą	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
22	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości	m ²		
d.3.	1103-04	14-18 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
3		205*0.5	m ²	102.50	
				RAZEM	102.50
3.4		Oznakowanie poziome i pionowe			
23	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów	szt.		
d.3.	0702-01	na godzinę			
4	z.o.2.13.				
	9902-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.3.	0703-02	formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 131-230 pojazdów na godzinę			
4	z.o.2.13.				
	9902-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00