
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45233140-2 Roboty drogowe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej
ADRES INWESTYCJI : Jedn. Ewid. 220601_1 Gmina Miasto Kościerzyna Obręb 0010 Dz. nr 5, 6/1, 12/13, 13/1
INWESTOR : Gmina Miejska Kościerzyna
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 9A, 83-400 Kościerzyna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szczepan Guziński
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.09.2023

Data zatwierdzenia

1. Podstawa opracowania

mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych
ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną wykonaną dla ustalenia warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb inwestycji opracowane przez Przedsiębiorstwo TERRA - WIERT Marian Orzechowski,
pomiar geodezyjne (przekroje poprzeczne),
Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych,
Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463);
inne obowiązujące normy i wytyczne z zakresu budownictwa drogowego i branżowego.
Ustawa z dnia 5 sierpnia 2022 r. o zmianie ustawy o drogach publicznych oraz niektórych innych ustaw;
Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.)
wizja i pomiary własne w terenie,
uzgodnienia z Inwestorem,

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej na terenie działek 5, 6/1, 12/13, 13/1 położonych w obrębie 0010 Gmina Miasto Kościerzyna.

Zakres opracowania obejmuje opracowanie materiałów do zgłoszenia robót, celem dokonania zgłoszenia robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę, na podstawie (Art. 29 pkt. ust. 3 pkt. 1d Ustawy Prawo Budowlane).

Zakres inwestycji obejmuje:

roboty przygotowawcze i pomiarowe,
roboty rozbiórkowe (rozbiórka nawierzchni bitumicznej, rozbiórka nawierzchni z kruszywa łamanego),
roboty ziemne powierzchniowe wykonywane mechanicznie (nasypy, koryto pod konstrukcję jezdni, chodnika i zjazdów),
wykonanie podbudowy z kruszywa,
wykonanie nawierzchni drogi,
wykonanie nawierzchni drogi, chodnika i zjazdów,
wykonanie odwodnienia drogi z elementów chłonnych,
wykonanie poboczy drogi,
profilowanie skarp i terenów przyległych,

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Odcinek objęty obszarem opracowania obejmuje drogę gminną wewnętrzną. Otoczenie pasa drogowego to działki budowlane przeznaczone pod budownictwo usługowe.

W pasie drogowym znajduje się uzbrojenie podziemne w postaci sieci kanalizacyjnej, sieci energetycznej, sieci wodociągowej.

Istniejąca droga gminna wewnętrzna posiada nawierzchnię z kruszywa łamanego o stopniu przekruszenia C50/30. Szerokość jezdni drogi wynosi 6,0 m.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zaprojektowano przebudowę odcinka drogi gminnej wewnętrznej na długości 243,45 m.b., Droga będzie miała przekrój uliczny z jednostronnym chodnikiem na odcinku od km 0+000 do km 0+156,02. Przebudowa drogi przebiegać będzie w II Etapach. I Etap obejmuje przebudowę drogi na odcinku od km 0+000 do km 0+156,02. Etap II obejmuje przebudowę drogi na odcinku od km 0+156,02 do km 0+243,45. Szerokość projektowanej jezdni wynosi 6,00 m, szerokość chodnika wynosi 1,80 m.b. W granicach pasa drogowego zaprojektowano

zjazdy na posesje. Niweletę jezdni dostosowano do istniejącego terenu, planowanych zjazdów na posesje. Niweletę jezdni założono w osi drogi i pokazano w części rysunkowej.

5. Informacja o obszarze oddziaływania

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy Prawo Budowlane mieści się w granicach działek inwestycyjnych wykazanych w niniejszej dokumentacji projektowej. Planowana inwestycja poprawi komfort ruchu jej użytkowników. W zawiązku z planowanymi robotami nie przewiduje się uciążliwości dla terenów sąsiednich.

6. Parametry techniczne i przeznaczenie

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie przyjęto następujące parametry drogi :

Klasa drogi: D (dojazdowa)
Długość przebudowy: 243,45 m.b. Etap I 156,02 m.b. Etap II 87,43 m.b.
Prędkość projektowa: $V_p=30$ km/h
Kategoria ruchu: KR2
Szerokość jezdni: 6,0 m
Szerokość chodnika: 1,8 m
Nawierzchnia drogi: beton asfaltowy
Spadek poprzeczny: jednostronny (2%)

8. Konstrukcja nawierzchni

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni drogi:

4 cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S
5 cm po warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W
22 cm warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni zjazdów z kostki betonowej:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

8 cm kostka betonowa prostokątna szara
3 cm podsypka piaskowo - cementowa 1:4
22 cm warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni chodnika z kostki betonowej:

6 cm kostka betonowa prostokątna szara
3 cm podsypka piaskowo - cementowa 1:4
15 cm warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty drogowe			
1 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
	0.15	km	0.150	
			RAZEM	0.150
2 d.1	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
3 d.1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
4 d.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do utylizacji	m ³		
	216.08	m ³	216.080	
			RAZEM	216.080
5 d.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
	1.56	m ³	1.560	
			RAZEM	1.560
6 d.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
	538.49	m ²	538.490	
			RAZEM	538.490
7 d.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
	poz.6	m ²	538.490	
			RAZEM	538.490
8 d.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
	Krotność = 7			
	poz.6	m ²	538.490	
			RAZEM	538.490
9 d.1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
	poz.6	m ²	538.490	
			RAZEM	538.490
10 d.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
	poz.6	m ²	538.490	
			RAZEM	538.490
11 d.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
	poz.6	m ²	538.490	
			RAZEM	538.490
12 d.1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
	poz.6	m ²	538.490	
			RAZEM	538.490
13 d.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
	poz.6	m ²	538.490	
			RAZEM	538.490
14 d.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
	poz.6	m ²	538.490	
			RAZEM	538.490
15 d.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 22 cm	m ²		
	116.27	m ²	116.270	
			RAZEM	116.270
16 d.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm wraz z ławą betonową	m		
	10	m	10.000	
			RAZEM	10.000
17 d.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	182	m	182.000	
			RAZEM	182.000
18 d.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
	0	m	0.000	
			RAZEM	0.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem 9.2	m ² m ²	 9.200	
			RAZEM	9.200
20 d.1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem 0	m ² m ²	 0.000	
			RAZEM	0.000
21 d.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 285	m ² m ²	 285.000	
			RAZEM	285.000
2 Odwodnienie drogi				
22 d.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów 1	kpl. kpl.	 1.000	
			RAZEM	1.000
23 d.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 157	m ³ m ³	 157.000	
			RAZEM	157.000
24 d.2	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 157	m ³ m ³	 157.000	
			RAZEM	157.000
25 d.2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 19	m ³ m ³	 19.000	
			RAZEM	19.000
26 d.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 21	m ³ m ³	 21.000	
			RAZEM	21.000
27 d.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - frakcja 20-50 mm 37.8	m ³ m ³	 37.800	
			RAZEM	37.800
28 d.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 26	m ³ m ³	 26.000	
			RAZEM	26.000
29 d.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.28	m ³ m ³	 26.000	
			RAZEM	26.000
30 d.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 12	m m	 12.000	
			RAZEM	12.000
31 d.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane me- todą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 2	stud. stud.	 2.000	
			RAZEM	2.000
32 d.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane me- todą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -2	[0.5 m] [0.5 m]	 -2.000	
			RAZEM	-2.000
33 d.2	Osadzenie włazów żeliwnych D400 poz.31	szt. szt.	 2.000	
			RAZEM	2.000
34 d.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	 4.000	
			RAZEM	4.000
35 d.2	Montaż elementów perforowanych, komór retencyjno-drenażowych z transportem na miejsce budowy 10	szt szt	 10.000	
			RAZEM	10.000
36 d.2	Montaż ścianek czołowych, 1- częściowych, do zamknięcia komór, transport na miejsce budowy 4	szt szt	 4.000	
			RAZEM	4.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	Montaż studzienek kontrolnych o średnicy 110 mm	szt		
d.2	wraz ze skrzynką uliczną na zakończeniach rzędów			
	komór drenażowych			
2		szt	2.000	
			RAZEM	2.000
38	Przykrycie kolektora taśmą foliową	m		
d.2		m	12.000	
	poz.30			
			RAZEM	12.000
39	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2		m	12.000	
	poz.30			
			RAZEM	12.000
40	Roboty pomiarowe powykonawcze - trasa rurociągów	km		
d.2		km	1.000	
	poz.22			
			RAZEM	1.000
41	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem	m ²		
d.2	ręcznym	m ²	168.000	
	168			
			RAZEM	168.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
------	-------	----	-------	---------	---------	------------	----------	-------	------------	------------------	----------------------	------------------------

Słownie: zero i 00/100 zł