

Biuro projektowe:

„SEDROX Sebastian Drozdowski”

Stojadła ul. Książęca 9A
05-300 Mińsk Mazowiecki
email: sedroxpl@gmail.com, biuro@sedrox.pl
www.sedrox.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa opracowania:

Budowa drogi gminnej nr 220819W - ul. Długiej, na odc. od skrzyżowania z DG220821 w miejscowości Dłużka do skrzyżowania z drogą serwisową obwodnicy Mińska Mazowieckiego

Adres obiektu:

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 141211_2 Mińsk Mazowiecki

OBRĘB EWID.: 0011 - Dłużka, dz. nr: 656; 654/1; 618/1;617/1; 619/1; 620/1; 587/1;588/1; 589/1; 590/1; 592/1; 593/1; 594/1; 596/1; 597/1; 600/1; 602/1; 603/1; 604/1; 605/1;643/1; 644/1;645/1; 646/1;

OBRĘB EWID.: 0022 - Karolina, dz. nr: 851/2; 70/1; 74/1; 77/1; 80/1; 83/1; 85/1; 87/1; 89/1; 91/1; 93/1; 95/1; 97/1 99/1; 102; 106/1; 108/1; 110/1; 112/1;111/1; 113/1; 117/1; 119/3; 119/5; 121/1; 124/1; 127/1; 129/1; 131/1; 134/1; 136/1; 138/1; 140/1; 142/1; 144/1; 146/1; 148/1; 150/1; 152/1; 155/1;157/1; 159/1; 161/1; 163/1; 165/1; 167/3; 166/3;164/3; 162/3;

Rodzaj opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor:

Wójt Gminy Mińsk Mazowiecki
ul. Chełmońskiego 14,
05-300 Mińsk Mazowiecki

Branża:

DROGOWA

Kategoria obiektu:

XXV

Opracował:

inż. Sebastian Drozdowski

upr. bud. nr MAZ/0378/POD/21

Data opracowania:

MARZEC 2025

I. Część opisowa.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi gminnej nr 220819W ul. Długiej w miejscowościach Dłużka i Karolina

Inwestycja znajduje się na obszarze zabudowanym oraz nie zabudowanym Teren przyległy do drogi stanowią głównie działki rolne, występują także działki z zabudową jednorodzinną.

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, na terenie powiatu mińskiego, gmina Mińsk Mazowiecki.

2. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem,
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2022r. poz. 2458).

3. Istniejący stan zagospodarowania.

Istniejąca droga na odcinku od km 0+000 do km ok 0+ 268 posiada nawierzchnię z masy bitumicznej o szerokości od 5,5 m na początku opracowania do ok 4,5 m. Dalej przechodzi w jezdnie gruntową o szerokości około 4,5 m. Droga posiada obustronne, nieregularne pobocza gruntowe.

Istniejące odwodnienie drogi odbywa się poprzez grawitacyjny spływ wód opadowych na pobocza gruntowe. Przepusty pod drogą nie występują.

Urządzenia obce w obrębie projektowanego przedsięwzięcia stanowi uzbrojenie terenu w postaci sieci energetycznej napowietrznej na odcinku od km 0+000 do km ok 0+190. Na tym odcinku droga posiada oświetlenie w formie opraw umieszczonych na istniejących słupach energetycznych.

Na odcinku objętym opracowaniem znajdują się znaki pionowe stałej organizacji ruchu.

4. Rozwiązanie sytuacyjne.

Początek trasy projektowanej drogi przyjęto na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 220821W. Koniec to skrzyżowanie z drogą serwisową obwodnicy Mińska Mazowieckiego. Droga projektowana jest jako jednojezdniowa, dwukierunkowa o szerokości pasów ruchu po 2,75 m. Po stronie północno - wschodniej (str. lewa drogi) projektuje się rów odwadniający. Projekt zapewnia przebudowę lub rozbudowę istniejących oraz budowę nowych zjazdów wzdłuż projektowanej jezdni.

Droga gminna 220819W:

- Długość odcinka drogi – 0,935 km,
- Kategoria drogi - gminna
- Klasa drogi - D
- Obciążenie ruchem – 115 kN/oś
- Kategoria ruchu – KR3
- Prędkość do projektowania - $V_p = 30$ km/h,
- Szerokość projektowanej jezdni – 5,5 m,
- Szerokość projektowanych poboczy – 0.75 m
- Przekrój poprzeczny projektowanej jezdni – jednostronny.

II. Część tabelaryczna.

L.p.	Nr Spec. Tech.	Rodzaj robót	jednostka	
			nazwa	ilość
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV: 45100000-8		
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym, obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza, zastabilizowanie punktów osnowy geodezyjnej w sposób trwały, ochrona ich przed zniszczeniem oraz oznakowanie w sposób ułatwiający odszukanie	km	0,935
2		Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu na czas budowy, wdrażanie poszczególnych etapów oraz ich likwidacja	kpl.	1,000
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i zakrzaceń		
3		Ścinanie drzew bez utrudnień śr. do 15cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	109,00
4		Ścinanie drzew bez utrudnień śr. 16 - 30 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	57,00
5		Ścinanie drzew bez utrudnień śr. 31 - 40 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	1,00
6		Karczowanie krzaków wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości	ha	0,15
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg		
7		Rozbiórka mechaniczna nawierzchni bitumicznej śr. grubość 4-8 cm wraz z podbudową z kruszyw, grubości ok. 15 cm i odcięciem krawędzi jezdni piła (wykonanie wcięć technologicznych + rozbiórka jezdni)	m ²	127,40
8		Rozebranie nawierzchni z kostki wraz z podbudową, gr. 20 cm	m ²	25,30
9		Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	2,00
10		Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	2,00
11		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1km	m ³	12,74
12		Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km (transport gruzu na odległość do 10 km)	m ³	12,74
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV: 45233100-0		
	D.02.01.01	Wykopy w gruntach nieskalistych		
13		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V z transportem urobku na odkład lub nasyp na odległość do 6 km	m ³	2420,30

	D.02.03.01	Wykonanie nasypów		
14		Wykonanie nasypów mechanicznie w gruntach kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość do 6 km	m ³	1460,00
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV: 45232452-5		
	D.03.01.01	Przepusty pod koroną drogi i zjazdami		
15		Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych jednootworowych, która składa się z ławy fundamentowej, rur karbowanych PEHD SN8 śr. 0,4m wraz z wykonaniem zasypki z piasku i ławy żwirowej gr. 15 cm (przepusty pod zjazdami)	m	310,00
16		Wydłużenie istniejącego przepustu z rur betonowych śr 40 cm	m	2,00
17		Umocnienie skarp i dna rowu na wlocie i wylocie przepustu kamieniem polnym na betonie	m ²	72,50
18		Wykonanie ścianek czołowych prostych dwuotworowych żelbetowych dla przepustów o średnicy 40 (o wymiarach 2x0,3m, h=1,6 m)	szt.	1,00
	D.04.00.00	PODBUDOWY CPV: 45233300-2		
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
19		Profilowanie i zagęszczenie podłoża mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne jezdni, chodników, zjazdów, poboczy w gruntach kat. I-IV	m ²	7476,00
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
20		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych mechanicznie - warstwa wiążąca	m ²	5302,40
21		Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową	m ²	4122,00
22		Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową	m ²	5302,40
	D.04.04.01	Podbudowa z kruszyw naturalnych stabilizowanych mechanicznie		
23		Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie - pospółki, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (warstwa odsączająca zjazdów i chodników)	m ²	1692,00
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie		
24		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (zjazd z kruszywa w. górna)	m ²	1632,00
25		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (zjazd z kruszywa w. dolna)	m ²	1632,00

26		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (chodniki, zjazdy z kostki)	m ²	60,00
27		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (poszerzenia + jezdnia DG)	m ²	4122,00
	D.04.05.01	Podbudowa i podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem		
28		Warstwa podbudowy kruszywa naturalnego (metoda mieszania na miejscu) zastabilizowana cementem na głębokość 15cm. Klasa mieszanki C1,5/2. W pozycji należy również skalkulować właściwą pielęgnację warstwy - podbudowa pomocnicza jezdni	m ²	4496,00
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE CPV: 45233220-7		
	D.05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego		
29		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W, grubość warstwy 6 cm (jezdni DG)	m ²	3762,40
30		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 11 W, grubość warstwy 3 cm (poszerzenia + wyrownanie istniejącej jezdni do jednostronnego przekroju)	m ²	971,00
31		Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 11 W, grubość warstwy 3 cm (wzmocnienie jezdni DG +poszerzenia)	m ²	1540,00
32		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (jezdni DG)	m ²	5172,00
	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej, betonowej		
33		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10cm, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, kolor szary CHODNIK	m ²	3,00
34		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10cm, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, kolor czerwony ZJAZDY	m ²	57,00
	D.05.04.01	Zab. geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem		
35		Wzmocnienie nawierzchni bitumicznej siatką z włókien szklanych 120kN x 120kN pasem szer. 1 m. Siatka wstępnie powlekana asfaltem (ułożona na styku istniejącej j ezdn i poszerzenia)	m ²	66,00
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV: 45400000-1		
	D.06.01.01	Umocnienie skarp poprzez humusowanie z obsianiem		
36		Humusowanie z obsianiem rowów i wykonanie zieleni urządzonej - trawników, grubość warstwy humusu 5 cm oraz wykonanie hydroobsiewu	m ²	3705,00
	D.06.01.10	Pobocze z kruszywa łamanego		

37		Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0-31,5mm grubości 20 cm	m2	1288,00
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV:34992200-9		
	D.07.01.01	Oznakowanie Poziome		
38		Oznakowanie poziome jezdni masami chemoutwardzalnymi struktura - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe (P-12)	m ²	6,00
	D.07.02.01	Oznakowanie Pionowe		
39		Ustawienie słupków z rur stalowych ø70 dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	14,00
40		Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A małe folia II generacji	szt.	5,00
41		Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typ B małe folia II generacji	szt.	4,00
42		Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typ E małe folia II generacji	szt.	2,00
43		Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ D średnie folia II generacji	szt.	4,00
44		Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek znaków drogowych typ T małe folia II generacji	szt.	4,00
45		Znaki do przestawienia	szt.	3,00
46		Punktowe elementy odblaskowe koloru białego, montaż w nawierzchni bitumicznej	szt.	10,00
47		Wykonanie progu zwalniającego prefabrykowanego - dwie wyspy o wymiarach 2x2 m	kpl.	1,00
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC I DRÓG CPV: 45233220-7		
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej		
48		Ustawienie krawężników betonowych 12x25x100cm (oporników obniżonych) wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem C12/15 (obramowanie zjazdów z kostki bet.)	m	112,00
	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe		
49		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8x100 cm na ławie betonowej C8/10 z oporem	m	8,00