

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:

Rozbudowa drogi gminnej nr 220804W w miejscowości Grabina polegająca na budowie ciągu dla pieszych wraz z dostosowaniem elementów pasa drogowego oraz zaprojektowaniu skrzyżowania z wyniesioną powierzchnią.

Adres obiektu: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 141211_2 Mińsk Mazowiecki

OBRĘB EWID.: 0015 - Grabina, dz. nr 177, 69, 244, 371, 354, 202/1, 215/3, 245, 229, 367/1, 203/1; 211/1; 210/1; 214/1; 223/4; 426; 236/3; 236/5; 242/1; 251/1; 268/1; 275/1; 279/1; 285/1; 280; 285/2; 281/1; 286/6; 286/3; 291/4; 365/1; 269; 263/1; 257/1; 262/1; 256/1; 250/1; 199/1; 187/1; 285/3; 366; 194; 199/2; 193; 198; 207; 206; 219; 218; 222; 226; 231/1; 231/2; 232/2; 237; 241; 290;

Działki lub ich części z których korzystanie będzie ograniczone:

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 141211_2 Mińsk Mazowiecki

OBRĘB EWID.: 0015 - Grabina, dz. nr 215/1; 215/2

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:

SIERPIEŃ 2025

I. Część opisowa.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi gminnej nr 220804W w miejscowości Grabina.

Inwestycja znajduje się na obszarze 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 miejscowość Grabina.

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 posiada nawierzchnię bitumiczną szerokości ok. 4,5 m oraz obustronne pobocza gruntowe, nieregularne.

Istniejące odwodnienie drogi odbywa się poprzez jedno lub obustronne rowy otwarte, które są w większości zamulone. Występują dwa przepusty umieszczone w poprzek drogi gminnej.

W obrębie inwestycji zlokalizowana jest infrastruktura techniczna (sieci: wodociągowa, energetyczna, teletechniczna), a także znaki drogowe oraz pojedyncze drzewa.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Droga gminna 220804W:

- Długość odcinka drogi - 0,449 km,
- Kategoria drogi - gminna
- Klasa drogi - L
- Obciążenie ruchem – 115 kN/oś
- Kategoria ruchu – KR3
- Prędkość do projektowania - $V_p = 40$ km/h,
- Szerokość projektowanej jezdni – 5,5 m,
- Szerokość projektowanych poboczy – 0,75 m
- Przekrój poprzeczny projektowanej jezdni– daszkowy dwustronny,
- Szerokość projektowanego chodnika – 1,8 m,
- Przekrój poprzeczny projektowanego chodnika– jednostronny,

Projekt rozbudowy drogi stanowi układ komunikacyjny spełniający warunki techniczne drogi klasy L zgodne z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 r. poz 1518).

Oś drogi zaprojektowano starając się zminimalizować zmianę geometrii istniejącej jezdni oraz zapewnić dostęp do wszystkich przyległych działek.

Początek trasy projektowanej drogi przyjęto przed skrzyżowaniem z ul. Grabową. Koniec odcinka to rondo na skrzyżowaniu ulic Akacjowej i Wesołej.

Rozbudowa drogi obejmuje:

- przebudowę nawierzchni jezdni głównej z betonu asfaltowego na całej dł. projektowanego odcinka, szerokość jezdni 5,5 m,
- budowę jednostronnego chodnika z kostki betonowej,
- budowę, przebudowę i rozbudowę zjazdów i skrzyżowań z drogami gminnymi wzdłuż całej długości opracowania;
- budowę skrzyżowanie wyniesionego
- budowę skrzyżowania typu rondo
- budowę poboczy z kruszyw łamanych;
- budowę i przebudowę urządzeń wodnych, tj. rowów jednostronnych wraz z przepustami pod zjazdami oraz z wpustami i przykanalikami pod jezdnią,
- przebudowę przepustu pod jezdnią,
- budowę przejść dla pieszych,
- przebudowę i budowę elementów organizacji i bezpieczeństwa ruchu drogowego w tym znaków pionowych i poziomych oraz elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego;
- wycinka drzew i zagajników w miejscach występowania kolizji;

II. Część tabelaryczna.

PRZEDMIAR ROBÓT

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 CPV:71351810-4		
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	0,572
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 zakrzaczeń CPV: 45112600-7		
3		Ścinanie drzew bez utrudnień śr. do 15cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	20,00
4		Ścinanie drzew bez utrudnień śr. 16 - 30 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	3,00
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg CPV:45111000-8		
5		Rozbiórka mechaniczna nawierzchni bitumicznej śr. grubość 4-8 cm wraz z podbudową z kruszyw, grubości ok. 15 cm i odcieciem krawędzi jezdni piła (wykonanie wcięć technologicznych + rozbiórka jezdni)	m ²	535,00
6		Rozebranie nawierzchni z kostki wraz z podbudową, gr. 20 cm	m ²	329,00
7		Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	10,00
8		Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	19,00
9		Rozebranie przepustów pod zjazdami z rur betonowych oraz tworzywowych	mb	77,00
10		Rozebranie przepustów pod drogą z rur betonowych wraz ze ściankami szt. 2	mb	10,50
11		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1km	m ³	230,73
12		Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km (transport gruzu na odległość do 10 km)	m ³	230,73

	D.01.03.01	Regulacja urządzeń podziemnych CPV:45232130-2		
13		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0,1 m3 do 0.3 m3 (skrzynki wodociągowe)	szt.	7,00
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV: 45233100-0		
	D.02.01.01	Wykopy w gruntach nieskalistych CPV:45112500-0		
14		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V z transportem urobku na odkład lub nasyp na odległość do 6 km	m ³	3100,00
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów CPV:45112300-9		
15		Wykonanie nasypów mechanicznie w gruntach kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość do 6 km	m ³	383,00
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV: 45232452-5		
	D.03.01.01	Przepusty pod koroną drogi i zjazdami CPV: 45233252-9		
16		Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych jednootworowych, która składa się z ławy fundamentowej, rur karbowanych PEHD SN8 śr. 0,4 m wraz z wykonaniem zasypki z piasku i ławy żwirowej gr. 15 cm (przepusty pod zjazdami i jezdnią)	mb	117,00
17		Ściek prefabrykowany żelbetowy (wg KPED 01.13 /"korytko krakowskie"/+ nakładka ZET-2) - rowy z KKŻ	mb	138,00
	D.03.02.01	Elementy kanalizacji deszczowej CPV:45232130-2		
18		Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN10 - przykanaliki wpustów deszczowych wykonane metodą wykopową pod jezdnią główną do wpustów deszczowych wraz z zasypką przykanalika piaskiem	mb	87,00
19		Studzienki kanalizacyjne systemowe, żelbetowe z osadnikiem 500 mm - WPUSTY DESZCZOWE z pierścieniami odciążającymi, wpusty typ ciężki, żeliwne	szt.	16,00
20		Wykonanie rowu krytego z rur PP o śr.300mm ułożonych na ławie fundamentowej żwirowej wraz z zasypką z piasku	mb	80,00
21		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN1200, H=1,5 m w gotowym wykopie	szt.	6,00
	D.04.00.00	PODBUDOWY CPV: 45233300-2		
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża CPV:45233300-2		

22		Profilowanie i zagęszczenie podłoża mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne jezdni, chodników, zjazdów, poboczy w gruntach kat. I-IV	m ²	3572,00
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych CPV: 45233100-2		
23		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych mechanicznie - warstwa wiążąca/ wyrównawcza	m ²	4925,00
24		Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową	m ²	1543,00
25		Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową	m ²	4925,00
	D.04.04.01	Podbudowa z kruszyw naturalnych stabilizowanych mechanicznie		
26		Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie - pospółki, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (warstwa odsączająca zjazdów i chodników)	m ²	1592,00
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie CPV:45233223-8		
27		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (poszerzenia + kostka kamienna)	m ²	1707,00
	D.04.05.01	Podbudowa i podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem CPV:45233223-8		
28		Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 , grubość warstwy 15 cm. W pozycji należy również skalkulować właściwą pielęgnację warstwy - podbudowa pomocnicza jezdni (chodniki i zjazdy z kostki bet.)	m ²	1592,00
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE CPV: 45233220-7		
	D.05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego CPV:45233222-1		
29		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W, grubość warstwy 3 cm (poszerzenia)	m ²	1543,00
30		Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16 W, grubość warstwy 3 cm (wzmocnienie jezdni DG)	m ²	1691,00
31		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (jezdni DG)	m ²	3234,00
	D.05.04.01	Zab. geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami CPV:45233142-6		

32		Wzmocnienie nawierzchni bitumicznej siatką z włókien szklanych i węglowych - 100kNx100kN. Siatka wstępnie powlekana asfaltem.	m ²	452,00
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV: 45400000-1		
	D.06.01.01	Umocnienie skarp rowów CPV: 45112730-1		
33		Humusowanie z obsianiem rowów oraz trawników, grubość warstwy humusu 10 cm	m ²	1684,00
34		Umocnienie skarp rowu przy wlocie i wylocie przepustu kamieniem polnym na podbudowie betonowej C8/10 gr. 10cm	m ²	36,00
	D.06.01.10	Pobocze z kruszywa łamanego CPV:45233142-6		
35		Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0-31,5mm grubości 15 cm po zagęszczeniu, szer. 0,75 m	m ²	273,00
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV:34992200-9		
	D.07.01.01	Oznakowanie Poziome CPV:45233221-4		
36		Oznakowanie poziome jezdni masami chemoutwardzalnymi struktura - linie segregacyjne i krawędziowe	m ²	2,64
37		Oznakowanie poziome jezdni masami chemoutwardzalnymi struktura - linie na przejściach i skrzyżowaniach	m ²	31,30
	D.07.02.01	Oznakowanie Pionowe CPV:45233290-8		
38		Ustawienie słupków z rur stalowych ø70 dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	22,00
39		Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A małe folia II generacji	szt.	8,00
40		Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typ B małe folia II generacji	szt.	3,00
41		Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ C małe folia II generacji	szt.	3,00
42		Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typ E małe folia II generacji	szt.	1,00
43		Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ D średnie folia II generacji	szt.	14,00
44		Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek znaków drogowych typ T małe folia II generacji	szt.	3,00
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC I DRÓG CPV: 45233220-7		
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej CPV:45233250-0		
45		Ustawienie krawężników betonowych 12x25x100cm (oporników obniżonych) wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem C12/15 (obramowanie zjazdów z kostki bet.)	mb	195,00

46		Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem C12/15	mb	555,00
47		Ustawienie krawężników betonowych 20x30x100 wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem C12/15	mb	132,00
48		Ustawienie krawężników kamiennych 15x30x100cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem C12/15	mb	155,00
	D.08.02.02	Chodniki z kostki betonowej i kamiennej CPV:45233253-1		
49		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10cm, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, (chodnik - kolor szary)	m2	629,00
50		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10cm, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, (zjazdy - kolor czerwony)	m2	501,00
51		Wykonanie nawierzchni najazdów na wyniesione skrzyżowanie i ronda z kostki kamiennej o grubości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową mrozoodporną	m2	164,00
52		Wykonanie chodników z płyt wskaźnikowych 40x40x8cm (żółte) w rejonie przejść dla pieszych	m ²	38,40
53		Wykonanie ubezpieczenia płytami z betonu cementowego dna i skarp projektowanego rowu w miejscu wylotu przykanalika wpustu deszczowego do rowu, płyty chodnikowe, betonowe o wym. 40x40x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	15,00
54		Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi dna i skarp projektowanego rowu,, płyty ażurowe typu "EKO" mała o wym. 40x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, zasypka humusem	m2	120,00
55		Wykonanie ścieku z dwóch rzędów kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej C 12/15 o przekroju 0,1x0,3	m2	21,00
	D.08.02.01	Betonowe obrzeża chodnikowe CPV:45233251-7		
56		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8x100 cm na ławie betonowej C8/10 z oporem	m	556,00