

BIPRO

BIURO PROJEKTÓW „BIPRO”

15-139 Białystok, ul. Ks. A. Syczewskiego 8

OBIEKT: Budowa drogi gminnej Nr 105153B ul. Orzechowej
w Grabówce wraz z budową i rozbudową
niezbędnej infrastruktury technicznej

STADIUM: Projekt wykonawczy

Progu zwalniającego

INWESTOR: Gmina Grabówka
ul. Szosa Baranowicka 58/1, 15-521 Białystok

Projektant branży drogowej:

mgr inż. Grzegorz Ciurla
BŁ/101/02

Białystok, 17.03.2026 r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego budowy ul. Orzechowej w Grabówce

1. Podstawa i zakres opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- Aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz.U.2016.124 t.j. z dnia 2016.01.29
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Przedmiotem opracowania jest budowa wyniesionego progu zwalniającego w drodze gminnej Nr 105153B - ul. Orzechowej w Grabówce, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu Rys Nr 1.

W ramach tej inwestycji zostaną wykonane następujące roboty:

- wykonanie wyniesionego progu zwalniającego,
- wykonanie ramp dla pieszych,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

Opis stanu projektowanego

Zaprojektowano wyniesiony próg zwalniający z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm. Szerokość progu zwalniającego 4,0 m, najazdy o szerokości 1,0 m. Najazdy wykonać z czerwonej kostki brukowej gr. 8 cm. Próg wykonać z grafitowej kostki betonowej gr. 8 cm.

Zakres robót do realizacji pokazano na projekcie zagospodarowania terenu rys. Nr 1.

Konstrukcja nawierzchni

Grupa nośności podłoża G4

Nawierzchnia (warstwa ścieralna) Betonowa kostka brukowa gr. 8 cm

Podsypka Podsypka cementowo – piaskowa gr. 5 cm

Podbudowa zasadnicza w. górna	Mieszanka niezwiązana z kruszywem C _{50/30} gr. 22 cm
Warstwa mrozoochronna	Grunt stabilizowany cementem C _{1,5/2} ≤ 4,0 MPa gr. 20 cm
Warstwa ulepszanego podłoża	Mieszanka niezwiązana z kruszywem C _{NR} gr. 25 cm

5. Sposób wykonywania robót budowlanych

Konstrukcja nawierzchni:

- przed rozpoczęciem robót należy dokonać wytyczenia punktów głównych progów zwalniających przez uprawnionego geodetę;
- koryto pod konstrukcję wykonać mechanicznie, a w pobliżu skrzyżowań z instalacjami podziemnymi (po min. 1,50 m z obu stron od skrzyżowań z instalacją podziemną) ręcznie;
- wbudowane materiały winny posiadać aprobatę techniczną na stosowanie zgodnie z przeznaczeniem i obowiązującymi normami;
- na czas realizacji inwestycji miejsce robót należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6. Inwentaryzacja:

Zrealizowana inwestycja podlega zainwentaryzowaniu pod względem sytuacyjno-wysokościowym przez uprawnionego geodetę.

Białystok, dn. 17.03.2026 r.

Projektant branży drogowej:

mgr inż. Grzegorz Ciurla

BŁ/101/02

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Lp.

- | | | |
|---|---|-----------|
| 1 | Strona tytułowa | |
| 2 | Zawartość opracowania | |
| 3 | Opis techniczny | |
| 4 | Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 | Rys. Nr 1 |
| 5 | Przekrój podłużny w skali 1:50/500 | Rys. Nr 2 |
| 6 | Geometria wyniesionego progu zwalniającego
w skali 1:100; 1:10 | Rys. Nr 3 |

Polozenie obszaru opracowania



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

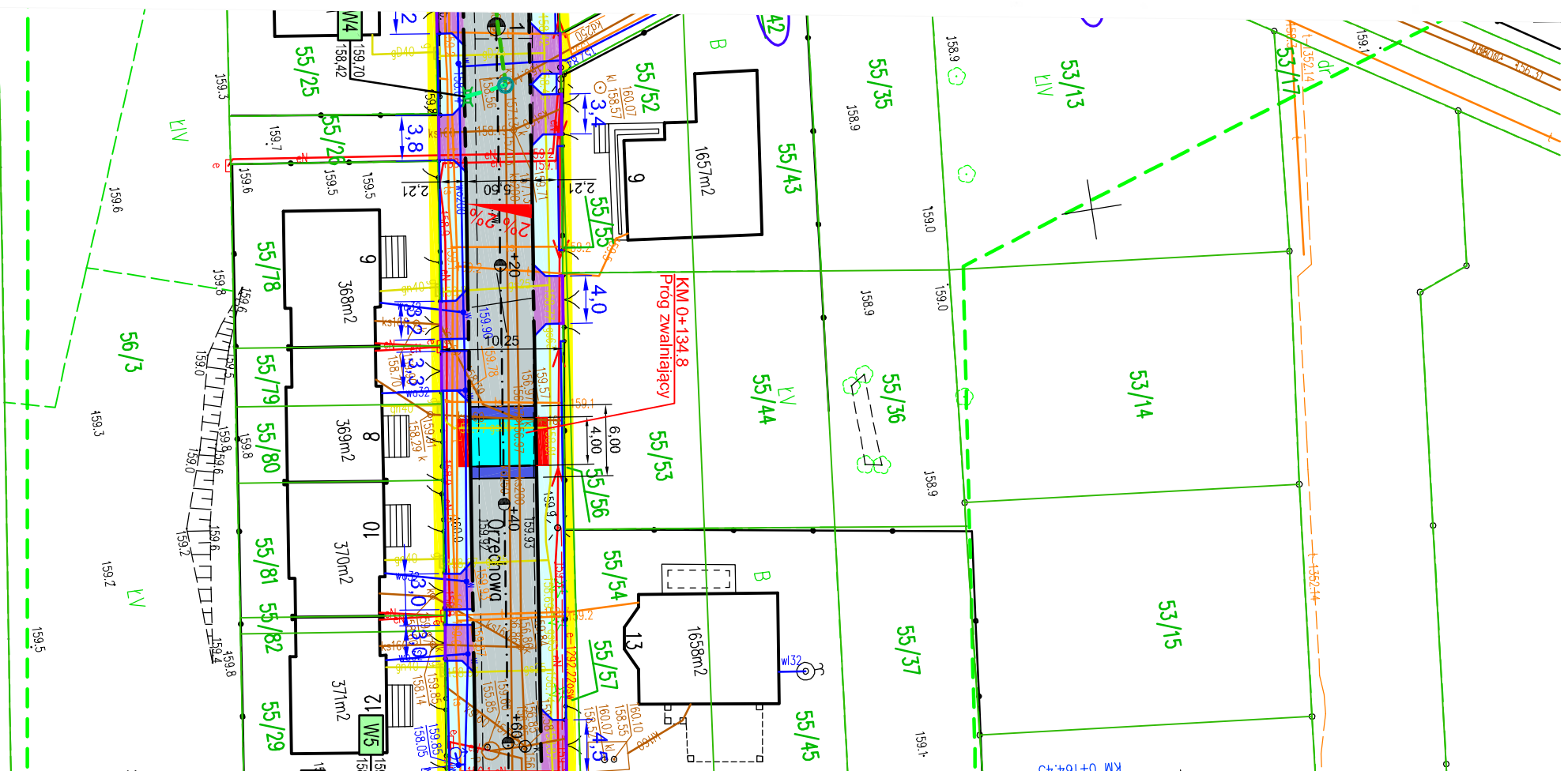
Skala 1:500

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKNIV.6642.1.6423.2023
Nr roboty wykonawcy	253/2023
Nazwa gminy	Supraśl
Obręb ewidencyjny	Grabówka
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---
Układ współrzędnych płaskich	PL-2000 (8)
Układ wysokości	PL-EVRF2007-NH
Arkusz mapy zasadniczej	8.193.14.04.4.4
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE GEO-CAD MARCIN CHOCHA ul. Towarowa 28/27 15-007 Białystok tel. 0662958651; email: geocad@piasta.pl www.geocad.piasta.pl
Kierownik prac geodezyjnych; osoba która opracowała mapę	Marcin Chocha uprawnienia zawodowe nr 19288
Data opracowania mapy	17 października 2023 r.

Brak punktów osnowy geodezyjnej w obszarze opracowania.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKNIV.6642.1.6423.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu Białostockiego
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE GEO-CAD MARCIN CHOCHA
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokoł weryfikacji nr: GKNIV.6642.1.6423.2023_1 z dnia 30.10.2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marcin Chocha Nr uprawnień 19288



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala: 1:500

LEGENDA:

PROJEKTOWANE:	
nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	
zjazd z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	
chodnik z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	
rampa dla pieszych	
próg zwalniający z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	
zieleniec	
działki zajęte pod opracowanie	
zakres opracowania	
kanalizacja deszczowa	
przykanalik, wpust	

ISTNIEJĄCE:	
slup energetyczny	
kabel energetyczny	
kabel telefoniczny	
kanalizacja sanitarne	
sieć gazowa	
wodociąg	
kanalizacja deszczowa	

BIPRO

BIURO PROJEKTÓW "BIPRO"
15-139 Białystok, ul. Ks. A. Syczewskiego 8/301

OBIEKT: Budowa drogi gminnej nr 105153B ul. Orzechowej w Grabówce wraz z budową i rozbudową niezbędnej infrastruktury

TEMAT: Projekt wykonawczy

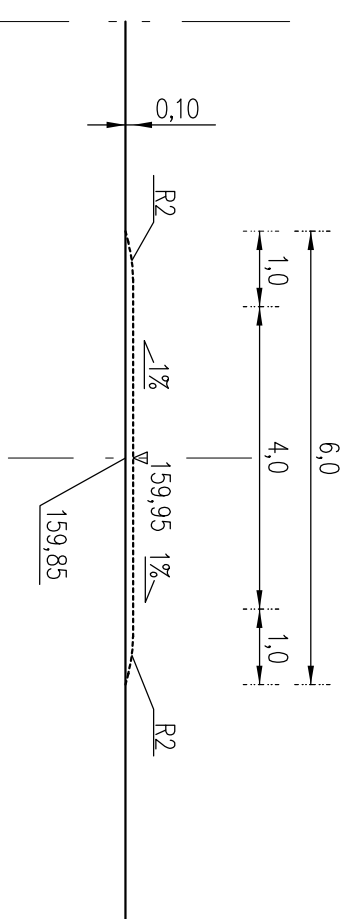
Opracował	Podpis:	Nazwa rysunku:
branża drogowa:		Projekt zagospodarowania terenu
mgr inż. Adam Żmudziń		
Projektant		
branża drogowa:		
mgr inż. Grzegorz Ciurla		
BE/101/02		
	Data: 17.03.2026	
	Skala: 1:500	Rys. nr 1

Geometria wyniesionego progu zwalniającego

o nawierzchni z kostki betonowej

skala 1:100

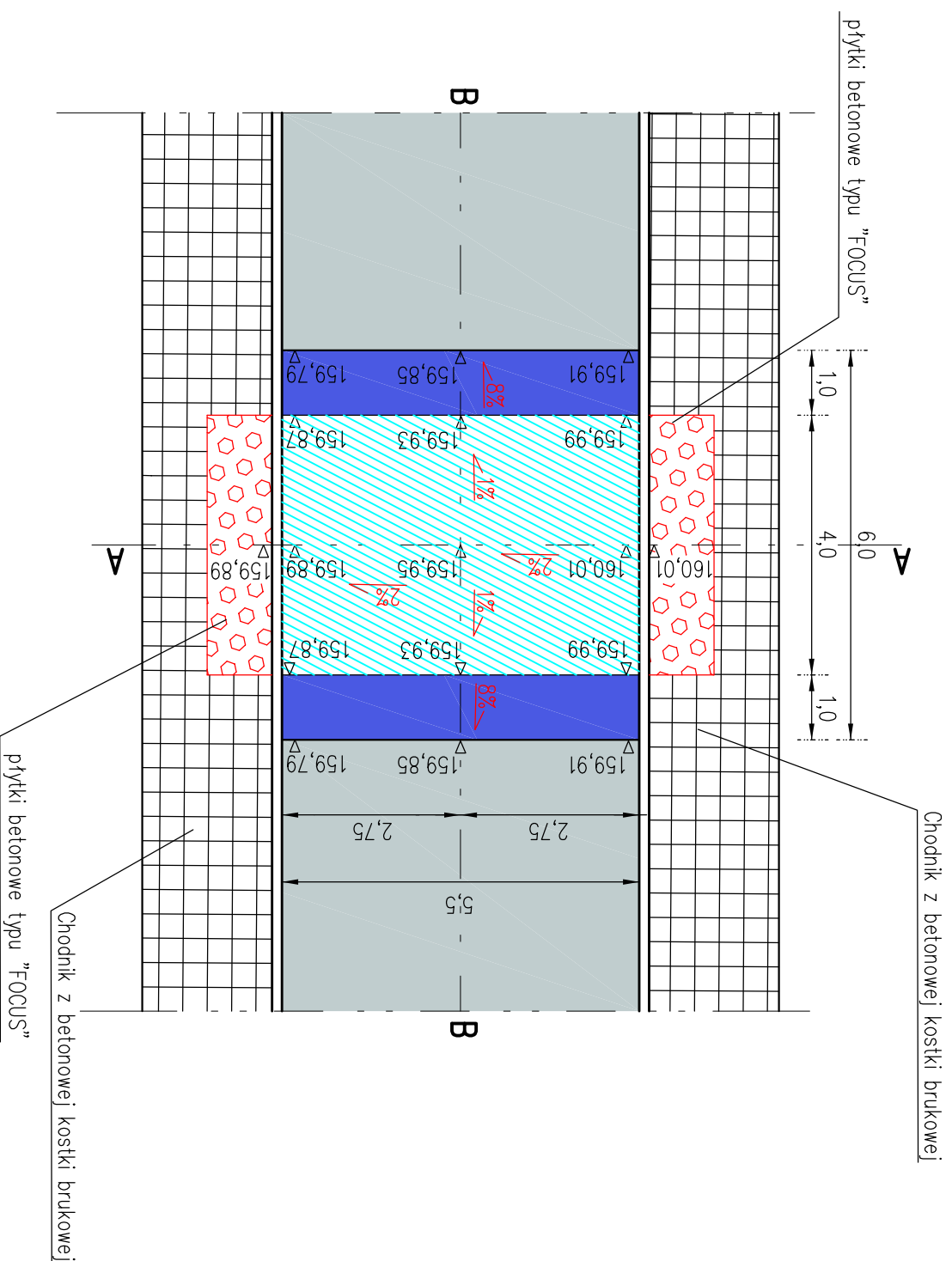
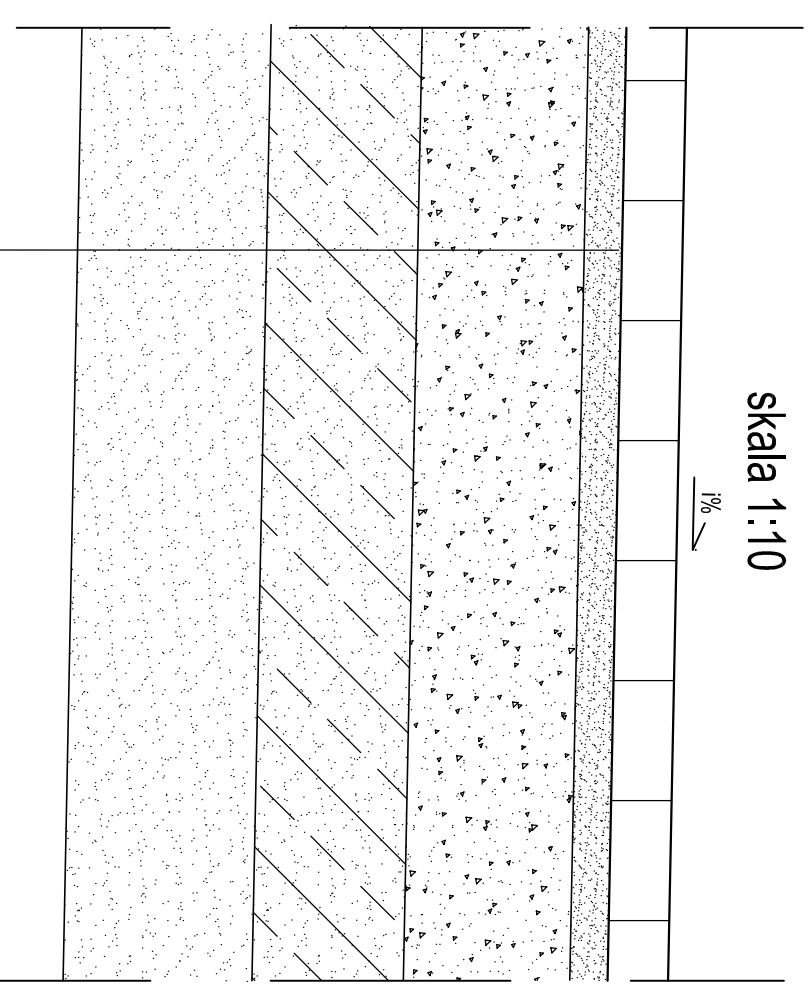
B-B



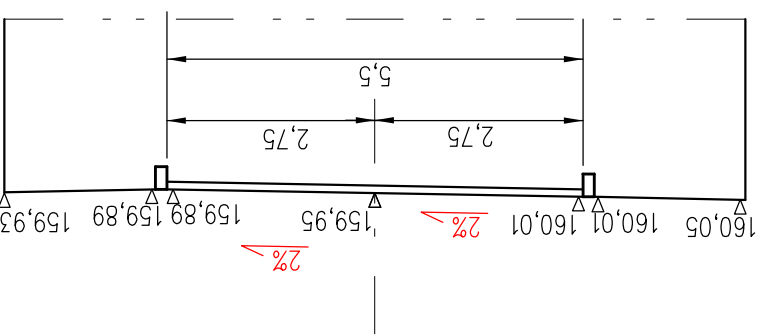
KONSTRUKCJA

SCHEMAT

skala 1:10



A-A



- kategoria obciążenia ruchem – KR1
- grupa nośności podłoża G4
- warstwa ścierna – betonowa kostka brukowa gr 8 cm
- podsyпка cementowa – piaszkowa 1:4 gr. 5 cm
- podbudowa zasadnicza warstwa górna – mieszanka niezwiązana z kruszywem $C_{50/30}$ gr. 22 cm
- warstwa mrozoochronna – grunt stabilizowany cementem $C_{15/2}$ <4,0 MPa gr. 20 cm
- warstwa ulepszonego podłoża mieszanka niezwiązana z kruszywem C_{mk} gr. 25 cm

BIPRO

BIURO PROJEKTÓW "BIPRO"
15-139 Białystok, ul. ks. A. Syczewskiego 8/301

OBIEKT: Budowa drogi gminnej nr 105153B ul. Orzechowej
w Grabówce wraz z budową i rozbudową niezbędnej
infrastruktury technicznej
TEMAT: Projekt wykonawczy

Opracował	Podpis:	Nazwa rysunku:
branża drogową:		Geometria wyniesionego progu zwalniającego
mgr inż. Adam Żmujdzin		
Projektował		Data: 17.03.2026
branża drogową:		Skala: 1:100/10
mgr inż. Grzegorz Ciurlia		Rys. nr 3
BL/101/02		

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Orzechowej w Grabówce
ADRES INWESTYCJI : ul. Orzechowa w Grabówce
INWESTOR : Gmina Grabówka
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Baranowicka 58/1, 15-521 Białystok
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Ciurla
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.03.2026

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D.01.01.01.11.Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,291	km km	0,291	
			RAZEM	0,291
1.2	D.01.02.04.41 Rozebranie krawężników betonowych			
1.2.1	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej 8,8+11,5+15,4	m m	35,700	
			RAZEM	35,700
1.3	D.01.02.04.29 Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej			
1.3.1	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 12,2+3,9+0,5+0,5+2,5+28,8	m ² m ²	48,400	
			RAZEM	48,400
1.4	D.01.02.04.44 Rozebranie obrzeży betonowych			
1.4.1	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm, na podsypce piaskowej 4,7+13,3+2,1+1,9+5,5+16,3	m m	43,800	
			RAZEM	43,800
1.5	D.01.02.04.28 Rozebranie chodników z płyt betonowych w wymiarach 50x50x7cm			
1.5.1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, ułożonych na podsypce piaskowej 24,3+5,6	m ² m ²	29,900	
			RAZEM	29,900
1.6	D.01.02.04.23 Rozebranie nawierzchni z betonu			
1.6.1	Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 15 cm 3,7	m ² m ²	3,700	
			RAZEM	3,700
1.7	D.01.02.04.22 Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego			
1.7.1	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 4 cm 91,6	m ² m ²	91,600	
			RAZEM	91,600
1.8	D.01.02.04.81 Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych			
1.8.1	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym 1<słupki do przesunięcia>	szt. szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.9	D.01.02.04.83 Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych			
1.9.1	Zdjęcie tarcz znaków drogowych 1< znaki drogowe B-20 - 1szt...><znaki do przesunięcia>	szt. szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2	D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	D.02.01.01.14 Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład na odległość 6-15 km			
2.1.1	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 10 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie 1849,86 - (35,7* 0,15 * 0,3 <krawężniki> + 48,4* 0,08 <kostka betonowa>+ 43,8* 0,06 * 0,2 <obrzeże 6x20 cm> + 29,9* 0,07 <chodniki z płyt betonowych> + 3,7* 0,15<nawierzchnia z betonu>+ 91,6* 0,04 <nawierzchnia z betonu asfaltowego>) <pomniejszone o objętość materiałów z rozbiórki>	m ³ m ³ m ³	1 849,860 -12,316	
			RAZEM	1 837,544
2.2	D.02.03.01.14 Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość 6-15 km			
2.2.1	Nасыpy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z pozyskaniem i transportem urobku z ukopu lub/i dokopu na nasyp samochodami na odległość 10 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą 12,24	m ³ m ³	12,240	
			RAZEM	12,240
3	D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO, REGULACJA STUDNI I ZASÓW			
3.1	D.03.02.01.71.Regulacja pionowa kraterów ściekowych			
3.1.1	Regulacja pionowa kraterów ściekowych, nadbudowa wykonana betonem 9<kratki ściekowe>	szt. szt.	9,000	
			RAZEM	9,000
3.2	3.1 D.03.02.01.72.Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych			
3.2.1	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem 13<KS>+7<KD>	szt. szt.	20,000	
			RAZEM	20,000
3.3	D.03.02.01.73. Regulacja pionowa zaworów wodociągowych lub gazowych			
3.3.1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, nadbudowa wykonana betonem 30<zawory wodociągowe>+2<zawory gazowe>	szt. szt.	32,000	
			RAZEM	32,000
3.4	D.03.02.01.74.Regulacja pionowa studzienek telefonicznych			
3.4.1	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych, nadbudowa wykonana betonem 1<studnie telefoniczne>	szt. szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
4	D.04.00.00 POBUDOWA			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1	D.04.01.01.11. Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat I-IV			
4.1.1	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV 290,4*6+6,1+16,3+5,5+5,3	m ²		
		m ²	1 775,600	
			RAZEM	1 775,600
4.2	D.04.04.00a Warstwa ulepszanego podłoża			
4.2.1	Warstwy mieszanki niezwiązanej z kruszywem CNR wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 290,4*6+6,1+16,3+5,5+5,3	m ²		
		m ²	1 775,600	
			RAZEM	1 775,600
4.3	D.04.05.01a Wzmocnienie słabego podłoża nawierzchni do min 80 MPa			
4.3.1	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2, grunto-cement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 4 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 290,4*6+6,1+16,3+5,5+5,3	m ²		
		m ²	1 775,600	
			RAZEM	1 775,600
4.4	D.04.04.02b Podbudowa mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30			
4.4.1	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C50/30 frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm 290,4*5,5+6,1+16,3+5,5+5,3	m ²		
		m ²	1 630,400	
			RAZEM	1 630,400
5	D.05.00.00 NAWIERZCHNIA			
5.1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 290,4*5,5+6,1+16,3+5,5+5,3 -33<wyniesiony próg zwalniający>	m ²		
		m ²	1 597,400	
			RAZEM	1 597,400
5.2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 5,5+5,5<najazdy-kostka betonowa kolor czerwony>+4*5,5<wyniesiony próg zwalniający - kostka betonowa kolor grafitowy>	m ²		
		m ²	33,000	
			RAZEM	33,000
6	D.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6.1	D.07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych			
6.1.1	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 5+4	szt.		
		szt.	9,000	
			RAZEM	9,000
6.1.2	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami (znaki z rozbiórki). 1< znaki drogowe B-20 - 1szt..><znaki do przesunięcia>	szt.		
		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
6.2	D.07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków			
6.2.1	Przymocowanie do gotowych słupków tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa II generacji 1<A-7> 2<A-11a>	szt.		
		szt.	1,000	
		szt.	2,000	
			RAZEM	3,000
6.2.2	Przymocowanie do gotowych słupków tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ B i C (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa II generacji 2<B-33> 2<B-34>	szt.		
		szt.	2,000	
		szt.	2,000	
			RAZEM	4,000
6.2.3	Przymocowanie do gotowych słupków tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich i małych typ D (prostokątny 600x750 mm), folia odblaskowa II generacji 4<D-1>	szt.		
		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
6.2.4	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T z blachy aluminiowej, folia odblaskowa II generacji 2<T-1>	m ²		
		m ²	2,000	
			RAZEM	2,000
6.3	D.07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) linie na skrzyżowaniach i przejściach			
6.3.1	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie 3,5<P-12> 1,5<P-16>	m ²		
		m ²	3,500	
		m ²	1,500	
			RAZEM	5,000
7	D.08.00.00 ELEMENTY ULIC			
7.1	D.08.01.01.12 Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm i 15x22 cm na ławie betonowej			
7.1.1	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10 297+297,5+15,5	m		
		m	610,000	
			RAZEM	610,000
7.2	D.08.01.02.15 Krawężniki kamienne			
7.2.1	Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych wtopionych o wymiarach 20x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej 20<połączenie drogi powiatowej z drogą gminną>	m		
		m	20,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	20,000
7.3	D.08.02.02.11 Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6 cm szarej,			
7.3.1	Profilowanie i zagęszczenie ręcznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV 904,8	m ² m ²	904,800	
			RAZEM	904,800
7.3.2	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, kolorowej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 8,7+6,2+(18,7+8,4+15,3+34,4+1,7+11,9+33,2+2,4+7,9+5,4+6,8+11,4+16,5+8,3+29,6)*2-4<rampa>+0,2+1+1+1,1+0,8+0,8+0,8<str. lewa> 19,2+19,2+(10,4+23,4+7+20,1+6,8+11,8+1+15,3+1,3+19+1,2+23,4+5,5+10,5+12,6+9,9+25,3)*2+12,1+0,2+0,3+0,4+1+0,9+1+1,1<str. prawa>	m ² m ² m ²	440,400 464,400	
			RAZEM	904,800
7.4	D.08.02.01.11 Wykonanie chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm			
7.4.1	Profilowanie i zagęszczenie ręcznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV 16+8<rampa wyniesione przejście dla pieszych>	m ² m ²	24,000	
			RAZEM	24,000
7.4.2	Wykonanie chodników z płyt betonowych "FOCUS" o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4+4+4+4+8<rampa wyniesione przejście dla pieszych>	m ² m ²	24,000	
			RAZEM	24,000
7.5	D.08.03.01.11 Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 20x6 cm			
7.5.1	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 11,1+18,7+8,4+15,3+34,4+1,7+11,9+33,2+2,4+7,9+5,4+6,8+11,4+16,5+8,3+29,6+2+0,4+0,3+5+0,7*4+0,7*2<str.Lewa> 21,8+10,4+23,4+7+20,1+6,8+11,8+1+15,3+1,3+19+1,2+23,4+5,5+10,5+12,6+9,9+25,3+5,1+2+0,3*2+0,4*2+0,8*6<str.Prawa>	m m m	234,900 239,600	
			RAZEM	474,500
7.6	D.08.04.01.50 Wjazdy i wyjazdy z betonowej kostki brukowej			
7.6.1	Profilowanie i zagęszczenie ręcznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV 355,8<patrz: szczegółowy wykaz robót na zjazdach bramowych >	m ² m ²	355,800	
			RAZEM	355,800
7.6.2	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 355,8<patrz: szczegółowy wykaz robót na zjazdach bramowych >	m ² m ²	355,800	
			RAZEM	355,800
7.6.3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 355,8<patrz: szczegółowy wykaz robót na zjazdach bramowych >	m ² m ²	355,800	
			RAZEM	355,800
7.6.4	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 150,5<patrz: szczegółowy wykaz robót na zjazdach bramowych >	m m	150,500	
			RAZEM	150,500
8	ZIELEŃ DROGOWA			
8.1	D.09.01.01a Zieleń przydrożna			
8.1.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą o grubości 2 cm 3+6,6+0,8+3,3+1+1,1+3,5+1,4+0,9+1,2+0,6+5,8+7,3+2,3+11,2+0,8+11+2,9+1,2+4,1+1,7+11,4+11,3+22,6	m ² m ²	117,000	
			RAZEM	117,000