

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Dokumentacja projektowa przebudowy drogi na odcinku Kaszów - Osiny.
2. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru robót
3. Ceny jednostkowe minimalne dla województwa mazowieckiego określone na podstawie Biuletynu Robót Drogowych i Mostowych IV kwartał 2014r oraz danych rynkowych.
4. Symbol wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
 - 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę*
 - 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg*

I. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej na odcinku Kaszów – Osiny o długości 803m.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Stara Błotnica.

Przedmiotowa droga położona jest na działkach o nr 36 oraz 166 (obręb Kaszów), Gmina Stara Błotnica, powiat białobrzegi.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejąca droga posiada nawierzchnię nieutwardzoną.

Odwodnienie istniejącej drogi odbywa się powierzchniowo.

W pasie drogowym występują sieci teletechniczne przechodzące w poprzek jezdni.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Parametry geometryczne projektowanej drogi w planie sytuacyjnym, przyjęto dla następujących parametrów technicznych: klasa drogi D, prędkość projektowa 40 km/h.

Szerokość jezdni 4,5m z obustronnymi poboczami szerokości 0,75m.

Projektowany odcinek drogi rozpoczyna się na wysokości działki nr 82 (koniec nawierzchni bitumicznej), a kończy za skrzyżowaniem z drogą gminną o nawierzchni bitumicznej zlokalizowanej na działce nr 166. Wlot do istniejącej drogi bitumicznej wyokrąglono łukami poziomymi o promieniu $R=5m$.

Zaprojektowano następujący przekrój poprzeczny:

- jezdnia szerokości 4,5m o spadku daszkowym 2%,
- obustronne pobocza szerokości 0,75m i spadku 8% skierowanym na zewnątrz

Na wyprofilowanej istniejącej nawierzchni nieutwardzonej należy wykonać:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubości 3cm;
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grubości 4cm;
- podbudowę z kruszywa łamanego grubości 15cm;

Pobocza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 10cm, zakończone przy skarpie skosem o pochyleniu 1:1.5. Teren pod pobocze należy ścinać, materiał ze ścinki wywieźć poza teren budowy.

Ewentualną różnicę wysokości pomiędzy spodem konstrukcji pobocza, a istniejącym terenem należy uzupełnić gruntem, a następnie zagęścić.

Na istniejących zjazdach wykonać nawierzchnię z kruszywa łamanego grubości 15cm. Szerokość zjazdów 4,5m (lokalnie 4,0m oraz 5,0m). Przecinające się krawędzie wyokrąglono łukami poziomymi o promieniu $R=3m$.

Nie przewiduje się zmian w istniejącym systemie odwodnienia.

Istniejący przepust usytuowany pod drogą gminną przewidziano do wymiany na przepust z rur PEHD o średnicy 60cm. Przepust posadowiono na ławie z kruszywa naturalnego grubości 25cm. Na wlocie i wylocie przepustu przewidziano prefabrykowane, proste, żelbetowe ścianki czołowe.

Rów usytuowany po stronie lewej oczyścić z nagromadzonego namułu oraz wyprofilować. Spadek podłużny rowu w kierunku istniejącego przepustu pod koroną drogi.

Pod zjazdami oraz drogami bocznymi wykonać przepusty z rur PEHD o średnicy 30cm zakończone żelbetowymi, kołnierzowymi, prefabrykowanymi ściankami czołowymi. Rury oraz ścianki posadowić na ławie z kruszywa naturalnego grubości 15cm.

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT
PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ KASZÓW - OSINY

Lp.	Kod podstawy opisu robót	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie Elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
—	4510000-8	—	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	—	—
—	—	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	—	—
—	—	D.01.01.01.	<u>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</u>	—	—
1	—	—	- odtworzenie przebiegu trasy drogi 803/1000	km	0,80
—	45233000-9	—	ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZCHNI AUTOSTRAD, DRÓG	—	—
—	—	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	—	—
—	—	D.03.01.01	<u>Przepusty pod koroną drogi</u>	—	—
2	—	—	- wykonanie kompletnego przepustu z rur PEHD o średnicy 60cm sztuk 1 Zakres prac obejmuje: - wykonanie robót ziemnych - rozebranie istniejącego przepustu i ścianki czołowej - wykonanie ławy fundamentowej żwirowej gr. 25cm - ułożenie rur PEHD - wykonanie zasypki wraz z jej zagęszczeniem	m	10
3	—	—	- wykonanie ścianek czołowych prostych z prefabrykowanych elementów żelbetowych do rur o średnicy 60cm. Zakres prac obejmuje: - wykonanie robót ziemnych - ułożenie ścianek z elementów prefabrykowanych - wykonanie izolacji powierzchniowej - wykonanie ław fundamentowych żwirowych 2	szt	2
—	—	D.04.00.00	PODBUDOWY	—	—
—	—	D.04.01.01	<u>Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne</u>	—	—
4	—	—	- profilowanie i zagęszczenie pod warstwy konstrukcyjne 3807,0	m2	3 807
—	—	D.04.03.01	<u>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</u>	—	—
5	—	—	- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych 3647,0+3711,0	m2	7 358
6	—	—	- skropienie warstw konstrukcyjnych 3647,0+3711,0	m2	7 358
—	—	D.04.04.02.	<u>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</u>	—	—
7	—	—	- warstwa podbudowy o gr. 15 cm $803*(4,5+2*(0,04+0,06))+33,0$	m2	3 807
—	—	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	—	—
—	—	D.05.03.05	<u>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</u>	—	—
8	—	—	- warstwa ścieralna grub. 3cm $803*4,5+33$	m2	3 647
9	—	—	- warstwa wiążąca grub. 4cm $803*(4,5+2*0,04)+33,0$	m2	3 711
—	—	D.05.03.11/1	<u>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</u>	—	—
10	—	—	- frezowanie istniejącej nawierzchni na wlocie skrzyżowania na grub. do 5cm (wlot drogi bocznej) $4*1,5$	m2	6

PRZEDMIAR ROBÓT
PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ KASZÓW - OSINY

—	—	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	—	—
—	—	D.06.02.01	<u>Przepusty pod zjazdami i drogami bocznymi</u>	—	—
11			- wykonanie kompletnego przepustu z rur PEHD o średnicy 30cm sztuk 8 Zakres prac obejmuje: - wykonanie robót ziemnych - ułożenie rur PEHD - wykonanie zasypki wraz z jej zagęszczeniem - wykonanie ław fundamentowych żwirowych (6+5+6)+(6+6+7+6)+8,0	m	50
12			- wykonanie zakończeń kolnierzowych z prefabrykowanych elementów żelbetowych do rur o średnicy 30cm 2*8	szt	16
—	—	D.06.03.01	<u>Pobocza gruntowe</u>	—	—
13			- pobocza z mieszanki kruszywa łamanego, grubość warstwy 10cm 2*(803,0-7*7,0)*0,75	m2	1 131
—	—	D.06.04.01	<u>Rowy drogowe</u>	—	—
14			- podczyszczenie rowów przydrożnych z profilowaniem dna i skarp oraz wywiezieniem gruntu poza teren budowy. (strona lewa) 803,0-(6,0+6,0+7,0+6,0)	m	778
		D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
—	—	D.07.02.01	<u>Oznakowanie pionowe</u>	—	—
15			- ustawienie słupków do znaków 1	szt.	1
16			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych z grupy małych (A-30), folia odblaskowa I typu 1	szt.	1
17			- zamocowanie tabliczek o treści "koniec drogi twardej", folia odblaskowa I typu 1	szt.	1
—	—	D.10.00.00	INNE ROBOTY	—	—
—	—	D.10.07.01	<u>Zjazdy do gospodarstw</u>	—	—
18			Wykonanie zjazdów do gospodarstw o nawierzchni z kruszywa łamanego gr. 15cm (sztuk 7) (34+21+23)+(20+20+20+20)	m2	158

KOSZTORYS OFERTOWY

**KOSZTORYS OFERTOWY
PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ KASZÓW - OSINY**

Lp.	Kod podstawy opisu robót	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie Elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena ZŁOTYCH	Wartość ZŁOTYCH
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
—	4510000-8	—	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	—	—	—	—
—	—	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	—	—	—	—
—	—	D.01.01.01.	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	—	—	—	—
1			- odtworzenie przebiegu trasy drogi	km	0,80		
—	—	—	RAZEM DZIAŁ 01.00.00	—	—	—	—
—	45233000-9	—	ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZCHNI AUTOSTRAD, DRÓG	—	—	—	—
—	—	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	—	—	—	—
—	—	D.03.01.01	Przepusty pod koroną drogi	—	—	—	—
2			- wykonanie kompletnego przepustu z rur PEHD o średnicy 60cm sztuk 1	m	10		
3			- wykonanie ścianek czołowych prostych z prefabrykowanych elementów żelbetowych do rur o średnicy 60cm.	szt	2		
—	—	—	RAZEM DZIAŁ 04.00.00	—	—	—	—
—	—	D.04.00.00	PODBUDOWY	—	—	—	—
—	—	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	—	—	—	—
4			- profilowanie i zagęszczenie pod warstwy konstrukcyjne	m2	3 807		
—	—	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	—	—	—	—
5			- oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m2	7 358		
6			- skropienie warstw konstrukcyjnych	m2	7 358		
—	—	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	—	—	—	—
7			- warstwa podbudowy o gr. 15cm	m2	3 807		
—	—	—	RAZEM DZIAŁ 04.00.00	—	—	—	—
—	—	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	—	—	—	—
—	—	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	—	—	—	—
8			- warstwa ścieralna grub. 3cm	m2	3 647		
9			- warstwa wiążąca grub. 4cm	m2	3 711		
—	—	D.05.03.11/1	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno	—	—	—	—
10			- frezowanie istniejącej nawierzchni na wlocie skrzyżowania na grub. do 5cm (wlot drogi bocznej)	m2	6		
—	—	—	RAZEM DZIAŁ 05.00.00	—	—	—	—
—	—	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	—	—	—	—
—	—	D.06.02.01	Przepusty pod zjazdami i drogami bocznymi	—	—	—	—
11			- wykonanie kompletnego przepustu z rur PEHD o średnicy 30cm sztuk 8	m	50		
12			- wykonanie zakończeń kołnierzowych z prefabrykowanych elementów żelbetowych do rur o średnicy 30cm	szt	16		

KOSZTORYS OFERTOWY
PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ KASZÓW - OSINY

—	—	D.06.03.01	<u>Pobocza gruntowe</u>	—	—	—	—
13			- pobocza z mieszanki kruszywa łamanego, grubość warstwy 10cm	m2	1 131		
—	—	D.06.04.01	<u>Rowy drogowe</u>	—	—	—	—
14			- podczyszczenie rowów przydrożnych z profilowaniem dna i skarp oraz wywiezieniem gruntu poza teren budowy. (strona lewa)	m	778		
—	—	—	RAZEM DZIAŁ 06.00.00	—	—	—	
—	—	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	—	—	—	—
—	—	D.07.02.01	<u>Oznakowanie pionowe</u>	—	—	—	—
15			- ustawienie słupków do znaków	szt.	1		
16			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych z grupy małych (A-30), folia odblaskowa I typu	szt.	1		
17			- zamocowanie tabliczek o treści "koniec drogi twardej", folia odblaskowa I typu	szt.	1		
—	—	—	RAZEM DZIAŁ 07.00.00	—	—	—	
—	—	D.10.00.00	INNE ROBOTY	—	—	—	—
—	—	D.10.07.01	<u>Zjazdy do gospodarstw</u>	—	—	—	—
18			Wykonanie zjazdów do gospodarstw o nawierzchni z kruszywa łamanego gr. 15cm (sztuk 7)	m2	158		
—	—	—	RAZEM DZIAŁ 10.00.00	—	—	—	
OGÓŁEM				—	—		
PODATEK VAT [23%]				—	—		
OGÓŁEM [BRUTTO]				—	—		