

I. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest **przebudowa ulicy Błonie w Kórniku, gmina Kórnik** na działkach o nr ewid. 5/2, 8/1, 8/2, i 9/2 obręb Kórnik, gmina Kórnik

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- rozbiórka istniejącej nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych i tłuczniowej wraz z utylizacją,
- rozbiórka istniejącej podbudowy z kruszywa wraz z utylizacją,
- wykonanie budowy odcinka drogi gminnej o długości 225,69 m i szerokości 4,5 m z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm,
- wykonanie zjazdów,
- wykonanie drenażu francuskiego,
- wykonanie poboczy.

II. Zakres zamówienia:

Stan istniejący

Na projektowanym odcinku ulica Błonie posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości około 4,50 m do km 0+031,55 na dalszym odcinku jezdnia z kruszywa łamanego betonowego. Szerokość pasa drogowego wynosi od 4,5 m do 10 m.

Stan projektowany

Projektuje się przebudowę ul. Błonie w Kórniku na odcinku od istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej do wjazdu na teren boiska sportowego. Zaprojektowano nawierzchnię z kostki brukowej betonowej o szerokości jezdni 4,50 m z obustronnymi poboczami gruntowymi: prawym o szerokości 0,50 m i lewym o szerokości 0,75 m. Projektuje się umocnienie poboczy warstwą grubości 15 cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm.

Pochylenie podłużne jezdni zaprojektowano w dowiązaniu do istniejących nawierzchni jezdni w sposób zapewniający odprowadzenie wód opadowych.

Pochylenie podłużne drogi wynosi od 0,302% do 0,637%.

Pochylenie poprzeczne jezdni wynosi 2%, poboczy 8%.

Zamówienie obejmuje następujące etapy prac:

Wykonanie robót terenowych, przygotowawczych, geodezyjnych, rozbiórkowych, ziemnych, nawierzchniowych i porządkowych.

Do prac przygotowawczych należą:

Przygotowanie placu budowy (m.in. ustawienie zaplecza sanitarnego WC na czas budowy), obsługa geodezyjna, projekt organizacji ruchu podczas prowadzenia robót w pasie drogowym oraz ustawienie znaków zgodnie z zatwierdzonym projektem (prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzgodnić z Wydziałem Eksploatacji Infrastruktury Technicznej w Urzędzie Miasta i Gminy Kórnik).

Roboty ziemne:

Wykonanie rozbiórki, korytowania, załadunek i wywóz gruntu z urobku. Podczas robót należy dostosować wysokościowo zjazdy.

Konstrukcja jezdni drogi i zjazdów publicznych

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm o szczelinach wypełnionych piaskiem 0/2 mm.;
- podbudowa grubości 20 cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywa kamiennego łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm
- warstwa wzmacniająca grubości 20 cm z mieszanki związanej cementem klasy C3/4.

Do wykonania podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie stosować kruszywa łamane twarde (np. melafir, gabro, bazalt, granit) uzyskane w wyniku przekruszenia surowca skalnego. Kruszywo powinno być jednorodne bez zanieczyszczeń obcych i domieszek gliny. Wymagania dotyczące kruszywa łamanego:

- nasiąkliwość WA242
- mrozoodporność F2
- ścieralność LA25

Nawierzchnię drogi obramowano opornikiem drogowym betonowym wtopionym ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z oporem z betonu klasy C12/15.

W celu zapewnienia sprawnego odwodnienia drogi przewiduje się nadanie odpowiednich spadków poprzecznych poboczom gruntowych oraz zaprojektowanie wzdłuż lewej krawędzi drenażu „francuskiego”. Szerokość drenu wynosi 0,40 m, a głębokość 0,70 m. Wypełnienie należy wykonać z kruszywa łamanego o uziarnieniu 31,5/63 mm w otulinie z geowłókniny nietkanej, igłowanej grubości 1,4-3,2 mm oraz grubości dla obciążenia 2 kPa: 1,08-1,40 mm, dla obciążenia 200 kPa: 0,80-0,55 mm o wodoprzepuszczalności $k > 15 \times 10^{-4}$ m/s dla gradientu hydraulicznego $i=1$ oraz rurki drenarskiej karbowanej $\varnothing 120$ mm.

Projektuje się umocnienie poboczy na szerokości 0,75 m warstwą grubości 15 cm z kruszywa łamanego granitowego o jasnej barwie 0/31,5 niezwiązanego.

Uwaga: Jeżeli podczas budowy w poziomie posadowienia stwierdzone zostanie występowanie gruntów nienośnych należy dokonać ich wymiany na grunty piaszczyste zagęszczone mechanicznie.

Urządzenia obce:

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlokalizować w terenie przebieg urządzeń podziemnych. Roboty ziemne w ich rejonie wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W liniach rozgraniczających drogi zlokalizowane są: sieć elektroenergetyczna średniego i niskiego napięcia, sieć wodociągowa i sieć telekomunikacyjna.

Roboty różne:

Plantowanie poboczy i skarp wraz z uporządkowaniem terenu i obsianiem trawą.

Uporządkowanie terenu po zakończeniu robót.

Wykonawca zobowiązany jest do zebrania wszystkich aprobat technicznych i atestów zastosowanych materiałów oraz uzyskanie zatwierdzenia użytych materiałów przed ich wbudowaniem przez Inwestora i Inspektora Nadzoru.

Wykonanie prac odbiorowych (dokumentacja powykonawcza 2 egz., inwentaryzacja geodezyjna w 4 egz., protokół odbioru technicznego i inne), zakończenie robót.

Do obowiązku Wykonawcy zamówienia należy również zabezpieczenie terenu budowy przed osobami postronnymi, prowadzenie prac zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi BHP i specyfikacjami technicznymi, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych.

III. Termin wykonania:

- rozpoczęcie robót w terminie 21 dni od przekazania placu budowy,
- [przekazanie placu budowy nie później niż 10 września 2021r.
- zakończenie robót w terminie 4 miesięcy od dnia podpisania umowy

Wykonanie zamówienia:

W celu przygotowania właściwej oferty na wykonanie przedmiotu zamówienia, zamawiający zobowiązuje oferenta do zapoznania się z projektem budowlanym i wykonawczym, przedmiarami robót oraz zaleca dokonanie wizji lokalnej w terenie.

Zamawiający dopuszcza ujęcie w ofercie, a następnie zastosowanie innych równoważnych materiałów niż podane w dokumentacji projektowej. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały. W przypadku gdy zastosowanie tych materiałów wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, koszty projektowania poniesie wykonawca. W przypadku wystąpienia w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych nazw własnych, wskazujących na konkretnych producentów materiałów, należy traktować je jako przykładowe, bez względu na występowanie w dokumentacji lub specyfikacjach technicznych zapisów sprzecznych w tym zakresie.

IV. Załączniki :

1. Przedmiar robót.
2. Tabela elementów rozliczeniowych.
3. Projekt budowlany.
4. Specyfikacje techniczne.
5. Zaświadczenie o braku sprzeciwu do zamiaru budowy objętej zgłoszeniem. Nr AB.6743.10.197.2019.XVII z dnia 15.11.2019r. - kopia

UWAGI KOŃCOWE

- ✓ roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
- ✓ zmiany lub odstępstwa od rozwiązań przedstawionych w niniejszym projekcie są możliwe jedynie za zgodą Inwestora oraz autorów projektu

Opis przygotowała: Joanna Ogierman

z-ca Kierownika
Wydziału Inwestycji

Ogierman
Joanna Ogierman

