

Opis przedmiotu zamówienia

I. Nadana nazwa zamówienia:

Przebudowa dróg gminnych w Białokoszu i Orlu Wielkim wraz z infrastrukturą techniczną.

II. Lokalizacja przedmiotu zamówienia:

dz. ew. nr 23, 26, 50, 52 dz. drogowe oraz 51/2, 51/3, 24/4, 24/5, 24/8, 24/13 obręb Białokosz.

dz. ew. nr 16/1, 128, 4, 30 obręb Orle Wielkie.

III. Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przebudowy dróg gminnych w Białokoszu oraz Orlu Wielkim wraz z infrastrukturą techniczną.

IV. Zakres realizowanego projektu

Kody CPV:

GŁÓWNY:

45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE

DODATKOWE:

45110000-1 Roboty w zakresie rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg

45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45233222-1 - Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów.

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

45316110-9 - Oświetlenie drogi

V. Zakres:

Przebudowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą oraz budową wodociągu, przyłączy wodociągowych w Białokoszu:

- Przebudowa nawierzchni asfaltowej gr. 4cm na istniejącej konstrukcji - 1563m²
- Rozbudowa nawierzchni asfaltowej gr. 4cm z nową konstrukcją na poszerzeniach - 258m²
- Rozbudowa jezdni z kostki bet.gr.8cm na nowej konstrukcji nośnej - 382m²
- Rozbudowa chodnika z kostki betonowej grub. 6cm - 106m²
- Wykonanie trawników z wysiewu i skrajni utwardzonych; - 310m²
- Budowa kanalizacji deszczowej Kd 200 z wpustami na studniach rewizyjnych; - 309m²
- Budowa systemu podczyszczania wód deszczowych z wylotem do J. Białokoskiego - 1 kpl
- Zjazdy na posesje o nawierzchni z kostki betonowej grub. 8cm; - 155mb
- Budowa wodociągu rozdzielczego dn100 z przyłączami; - 247mb
- Budowa studni wodomierzowych dn1000 w granicy posesji; - 8 kpl.
- Rozbudowa linii oświetlenia ulicznego z lampami Led50W; - 105mb
- Slip do wodowania z płyt betonowych; - 30m²

Zakres inwestycji drogowej obejmuje rozbudowę pasa drogi na długości 333mb

Budowa drogi gminnej w Orlu Wielkim:

- Wykonanie nawierzchni asfaltowej szer. 4,1 m – 1000 m
- Wykonanie zjazdów do posesji z betonu asfaltowego szer. 4,0 m, dł. 1,0 m- 10 szt.
- Wykonanie 3 mijanek, jak w projekcie

- Wykonanie umocnień poboczy asfaltowych utwardzonych tłuczniem drogowym szer. 0,8 m z każdej strony i gr. 15 cm
- Rozbudowa chodnika z kostki betonowej grub. 6 cm, szer. 1,2 m, dł. 115,0 m
- Wykonanie zjazdów do posesji z kostki betonowej czerwonej grub. 8 cm, szer. 4,0 m, dł. 1,5 m- 3 szt.
- Wykonanie przepustu z dwóch prefabrykowanych korytek ściekowych 33x30x10 cm – 1 szt.
- Wymiana istniejącego oświetlenia na LED-owe – 4 szt.
- Zakup nowych lamp – 3 szt.
- Zakup oraz montaż barierek U-12a (L-8,0m) na km 0+850,05.
- Zakup oraz montaż 2 ławek ulicznych oraz 2 koszy ulicznych.

VI. Opis szczegółowy rozwiązań budowlanych:

Przebudowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą oraz budową wodociągu, przyłączy wodociągowych w Białokoszu:

Przebudowa nawierzchni asfaltowej gr. 4cm na istniejącej konstrukcji:

Istniejąca jezdnia w km0+000 do km0+225 o szerokości 7,0 m poddać frezowaniu niwelacyjnemu na głębokość 2-4 cm z zachowaniem istniejącej warstwy nośnej - bruku kamiennego na którym należy wykonać ułożenie jednej warstwy betonu asfaltowego Ac11W grubości 4 cm. Należy wykonać również jeden próg zwalniający.

Rozbudowa nawierzchni asfaltowej gr. 4cm z nową konstrukcją na poszerzeniach:

W km0+225 do km0+281 należy wykonać poszerzenie konstrukcji nośnej lewostronnie na szerokości 2,6m oraz w km0+281 do km0+298 nową konstrukcję nośną na całej szerokości to jest 7,0m i ułożyć jedolitą nawierzchnię asfaltową AC11W grubości 4cm.

Rozbudowa jezdni z kostki bet.gr.8cm na nowej konstrukcji nośnej:

Od km0+298 do końca oraz na powierzchni placu manewrowego nad Jeziorem Białokoskim wykonać nawierzchnię z kostki betonowej gr.8cm posadowionej na warstwach nośnych przenoszących obciążenie do 100kN/m².

Rozbudowa chodnika:

Chodnik wykonać po prawej stronie jezdni od km0+225 do km0+305. Szerokość chodnika wynosi 1,8m. Warstwę ścieralną chodnika wykonać z betonowej kostki brukowej. Obramowanie chodnika wykonać z obrzeża betonowego 8x30x100cm. W linii chodnika krawędzie zjazdów na posesje wykonać z krawężnika najazdowego 15x22. Nawierzchnię chodników wykonać z betonowej kostki brukowej grubości 6cm, koloru szarego lub grafitowa, typu prostokąt.

Wykonanie trawników z wysiewu i skrajni utwardzonych:

Skrajnie oraz fragmenty wyłączone z ruchu pojazdów wykonać z tłucznia kamiennego układanego na podsypce zagęszczanej cementem oraz warstwą nośną z kruszywa kamiennego i chudego betonu. Ponadto wyznaczone miejsca obsiać trawą.

Budowa kanalizacji deszczowej Kd 200 z wpustami na studniach rewizyjnych:

Budowę systemu kanalizacji grawitacyjnej z kolektorami prowadzonymi w jezdni, gdzie pokrywy studni inspekcyjnych, spadowych i kaskadowych oznaczonych „sw” wyprowadzone będą obustronnie przy krawężnikach. Wody deszczowe z jezdni kierowane będą wyprofilowanymi spadkami 11 poprzecznymi i naturalnymi spadkami podłużnymi do obustronnie zlokalizowanych przy krawężnikach wpustów ulicznych z osadnikami.

Budowa systemu podczyszczania wód deszczowych z wylotem do J. Białokoskiego:

Odwodnienie realizowane jest poprzez nadanie projektowanym elementom odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych. Odprowadzenie wody z jezdni odbywać się będzie za pomocą projektowanego kolektora prowadzonego równolegle tuż przy prawostronnym krawężniku w linii studni z wpustami ulicznymi, które pełnić będą potrójną rolę; studni wpustowej, osadnikowej oraz rewizyjnej a także zbiorczej z wpustów osadzonych po przeciwnej stronie jezdni. Naturalny spadek i nachylenie 2,0 do 9,4% pozwala na grawitacyjne skierowanie zebranych wód deszczowych do zintegrowanego separatora zanieczyszczeń ropopochodnych z osadnikiem dynamicznym zawieszin opadających i dalej do poprzez wylot w obudowie betonowej do Jeziora Białokoskiego.

Zjazdy na posesje o nawierzchni z kostki betonowej:

Zjazdy na posesje, jak w projekcie tj. cztery zjazdy indywidualne i pięć zjazdów publicznych; wykonać z kostki betonowej na podbudowie wzmocnionej, umożliwiające dojazd do bram posesji lub jej granicy i miejsc postojowych.

Budowa wodociągu rozdzielczego dn100 z przyłączami:

W wyznaczonym pasie drogi gminnej na działce ewidencyjnej nr 50 wykonać wodociąg rozdzielczy dn100, który włączony zostanie do istniejącego wodociągu węzłem W1 w okolicy skrzyżowania w km0+005. W pasie drogi gminnej ; działka ew. nr50 wykonać wodociąg „B” pvc100, długości 247mb, który zasili istniejący wo160 w okolicy km0+220.

Budowa studni wodomierzowych dn1000 w granicy posesji:

Wykonać 8 studni wodomierzowych, zgodnie z projektem oraz kosztorysem inwestorskim.

Rozbudowa linii oświetlenia ulicznego z lampami Led50W:

Istniejące lampy na dwóch początkowych słupach należy wymienić na oprawy LED o mocy 55W. Oprawy powinny być wyposażone w system oszczędzania mocy; SMART-CITY. Dodatkowo należy zakupić oraz postawić z całym osprzętowaniem dwie lampy solarne.

Slip do wodowania z płyt betonowych:

Wykonać slip z płyt betonowych 3,0x1,5x0,15 m wraz z podbudową nad J. Białokoskim.

Szczegółowe dane techniczno- materiałowe zawarte zostały w projekcie technicznym oraz w kosztorysie inwestorskim.

Budowa drogi gminnej w Orlu Wielkim:

Przedmiotem zamówienia jest budowa drogi gminnej w Orlu Wielkim o nawierzchni asfaltowej Ac11, długości 1000,00 mb, szerokości jezdni 4,1 m, gr. 4 cm z warstwą emulsji wiążącej gr. 4 cm, podbudową z kruszywa łamanego 31,5/63 mm gr. 20 cm oraz podbudową betonową gr. 10 cm, stabilizowanych mechanicznie.

Wykonanie 10ciu zjazdów indywidualnych o nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 4 cm z warstwą emulsji wiążącej gr. 4 cm, podbudową z kruszywa łamanego 31,5/63 mm gr. 20 cm oraz podbudową betonową gr 10 cm, stabilizowanych mechanicznie.

Wykonanie 3 mijanek, jak w projekcie.

Wykonanie umocnienia pobocza obustronnie szer. 0,80 m, z nawierzchnią z tłucznia drogowego gr. 15 cm.

Wykonanie chodnika po lewej stronie jezdni szer. 1,20 m, dł. 115,0 m

Wykonanie zjazdów do posesji z kostki betonowej czerwonej grub. 8 cm, szer. 4,0 m, dł. 1,5 m- 3 szt.

Wykonanie przepustu z dwóch prefabrykowanych korytek ściekowych 33x30x10 cm – 1 szt.

Wymiana 4 opraw oświetleniowych na LED-owe.

Zakup oraz montaż 3 nowych lamp.

Zakup oraz montaż barierki U-12a (L-8,0m) na km 0+850,05.

Zakup oraz montaż 2 ławek ulicznych oraz 2 koszy ulicznych.

Szczegółowe dane techniczno- materiałowe zawarte zostały w projekcie technicznym oraz w kosztorysie inwestorskim.

VII. Uwagi dla wykonawcy:

Przebudowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą oraz budową wodociągu, przyłączy wodociagowych w Białokoszu:

- W projekcie ujęta jest wymiana pięciu opraw ulicznych. Przedmiotem zamówienia jest wymiana tylko dwóch pierwszych opraw.
- W projekcie ujęte jest postawienie czterech nowych lamp ulicznych. Przedmiotem zamówienia nie jest zakup oraz montaż nowych lamp ulicznych.
- W projekcie ujęta jest nakładka asfaltowa grubości 5 cm. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie nakładki asfaltowej grubości 4 cm.
- W projekcie ujęta jest większa powierzchnia utwardzenia na plaży. Przedmiotem zamówienia jest utwardzenie zmniejszonej powierzchni na plaży, zgodnie z rysunkiem nr 10.
- W projekcie nie jest ujęty zakup oraz montaż dwóch lamp solarnych. Lampy solarne są ujęte w przedmiarze oraz kosztorysie.
- W projekcie ujęte jest wykonanie wodociągu „A“ metodą bez wykopową z rur HDPE100, n-10 długości 271 mb. Przedmiotem zamówienia nie jest wykonanie wodociągu „A“.
- W projekcie ujęte jest wykonanie 9 studni wodomierzowych dn1000 w granicy posesji. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie 8 studni wodomierzowych dn1000 w granicy posesji.

Budowa drogi gminnej w Orlu Wielkim:

- W projekcie przyjęta jest nawierzchnia asfaltowa szer. 4,0 m. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie nawierzchni asfaltowej szer. 4,1 m.
- W projekcie przyjęta jest warstwa emulsji wiążąca gr. 5 cm. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie warstwy emulsji wiążącej gr. 4 cm.
- W projekcie przyjęte jest wykonanie umocnienia poboczy szer. 1,0 m i gr. 25 cm. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie umocnień poboczy szer. 0,8 m i gr. 15 cm.
- W projekcie przyjęte jest wykonanie chodnika o dł. 630 m. szer. 1,5 m. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie chodnika o dł. 115 m szer. 1,2 m.
- W projekcie nie jest ujęta wymiana istniejącego oświetlenia na LED-owe. Wymiana nie jest ujęta w przedmiarze oraz kosztorysie.
- W projekcie nie jest ujęty zakup oraz montaż trzech lamp. Lampy nie są ujęte w przedmiarze oraz kosztorysie.
- W projekcie nie jest ujęty zakup oraz montaż 2 ławek ulicznych oraz 2 koszy ulicznych. Mała architektura nie jest ujęta w przedmiarze oraz kosztorysie.

VIII. Wytyczne dla wykonawcy:

- Zaleca się dokonanie wizji terenowej (na własny koszt) oraz do uzyskania wszelkich informacji niezbędnych do wyceny i wykonania tego zadania.
- Przed zakupem potrzebnych elementów należy dokonać pomiarów z natury.
- Zamawiający wymaga, aby sposób prowadzenia zamówienia zapewniał utrzymanie ruchu i dojazd.

Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i przedłożenia zamawiającemu czasowego planu organizacji ruchu, jeżeli będzie to konieczne.

- Wszelkie opłaty wynikające ze szkód na etapie realizacji zamówienia ponosi wykonawca

IX. Zasady zachowania konkurencyjności:

- W przypadku, gdy w projekcie lub opisie przedmiotu zamówienia podano nazwy materiałów, produktów lub urządzeń konkretnych producentów, należy to traktować jako określenie żądanego standardu i jakości.
- Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisanym.
We wszystkich takich sytuacjach wykonawca może zaoferować równoważne: materiały, produkty lub urządzenia o co najmniej takich samych parametrach.
- Wykonawca zobowiązany jest wykazać równoważność zastosowanych materiałów i rozwiązań.

Powyższy opis szczegółowych rozwiązań budowlanych został zaczerpnięty z przedmiaru oraz projektu. Brakujące dane znajdują się w nim. Załącznikiem powyższego opisu są 23 rys.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane, zachowując zasadę starannego wykonania robót.

Wykonawca robót w trakcie prac jest zobowiązany wykonać wszelkie niezbędne pomiary w celu uzyskania prawidłowego odwodnienia jezdni (spadki poprzeczne, podłużne, skrzyżowania z sieciami uzbrojenia terenu). W przypadku przecięcia się lub zbliżenia elementów projektowanych do sieci uzbrojenia terenu, wykonawca winien wykonać wykopy kontrolne celem ustalenia ich faktycznego przebiegu w planie oraz głębokości posadowienia.

Wszystkie wskazane w projekcie materiały oraz ich producenci stanowią wyznacznik standardu jakościowego. Dopuszcza się stosowanie materiałów innych producentów pod warunkiem zastosowania materiałów nie gorszych niż podane w projekcie.

