**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** **dla inwestycji:**

**„Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 449 w zakresie budowy ciągu pieszo-rowerowego w m. Syców – przy ul. Kaliskiej (do dyskontu biedronka)” -** Przedmiotowy opis przedmiotu zamówienia dotyczy zakresu inwestycji realizowanego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej.

Podstawowym przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi wojewódzkiej nr 449 przy  
ul. Kaliskiej w Sycowie w zakresie budowy ścieżki pieszo-rowerowej o nawierzchni bitumicznej o łącznej długości ok. 228,70m i szerokości 3,00m (netto) zlokalizowanej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej.

Zakres robót obejmuje odcinek drogi wojewódzkiej nr 449 od km **4+441,63 do km 4+717,39**.

W ramach inwestycji wykonana zostanie również przebudowa skrzyżowania ul. Kaliskiej z  
ul. K. Wielkiego, realizacja przejścia pieszo-rowerowego wraz z doświetleniem w pasie drogi wojewódzkiej, oraz przebudowa rowu przydrożnego polegającego na jego zarurowaniu rurą perforowaną (drenarską SN8) i budowie dwóch przepustów w granicy opracowania, zgodnie z dokumentacją branży sanitarnej.

**Zakres rzeczowy inwestycji:**

W ramach zadania inwestycyjnego wykonane zostaną branży drogowej:

* rozbiórka istniejących nawierzchni komunikacyjnych w niezbędnym zakresie,
* wykonanie frezowania istniejącej warstwy ścieralnej ul. Kaliskiej o szerokości 1,0m od strony projektowanej ścieżki pieszo-rowerowej wraz z odtworzeniem nawierzchni ścieralnej,
* rozbiórka innych istniejących elementów zagospodarowania terenu kolidujących z inwestycją – w niezbędnym zakresie,
* zabezpieczenie istniejących drzew nieprzewidzianych do wycinki będących w sąsiedztwie robót budowlanych,
* roboty ziemne w postaci wykopów i nasypów w zakresie niezbędnym do dostosowania terenu pod projektowane zagospodarowanie terenu,
* ustawienie elementów ograniczających poszczególne nawierzchnie komunikacyjne, czyli krawężników, obrzeży, oporników,
* budowa ścieku przykrawężnikowego o szerokości 30cm z kostki betonowej typu „cegła” koloru szarego gr. 8cm o łącznej długości ok. 232,00m,
* budowa konstrukcji nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej – nawierzchnia bitumiczna,
* przebudowa skrzyżowania z ul. Kazimierza Wielkiego na długości 14,18m – nawierzchnia bitumiczna,
* wykonanie wyniesionego przejścia pieszo-rowerowego na skrzyżowaniu ul. Kaliskiej i K. Wielkiego – nawierzchnia bitumiczna,
* wykonanie nawierzchni utwardzonej z kruszywa łamanego gr. 30cm,
* wykonanie przejścia pieszo-rowerowego w ciągu drogi wojewódzkiej nr 449 (ul. Kaliska),
* przebudowa konstrukcji nawierzchni zjazdu publicznego – nawierzchnia z kostki betonowej,
* wymiana krawężnika stojącego na krawężnik wtopiony przy projektowanym przejściu pieszo-rowerowym w ul. Kaliskiej,
* przebudowa istniejącej nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej przy projektowanym przejściu pieszo-rowerowym w ul. Kaliskiej w celu dowiązania wysokościowego,
* wykonanie nowego oznakowania poziomego i pionowego,
* rekultywacja istniejących i urządzanie nowych terenów zielonych
* wykonanie wszystkich niezbędnych robót budowlanych zapewniających prawidłowe połączenie budowanych i przebudowywanych nawierzchni z nawierzchniami istniejącymi nie podlegającymi wymianie lub remoncie (np. na styku projektowanej / przebudowywanej i istniejącej nawierzchni), oraz wszystkich robót niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania planowanego układu komunikacyjnego.

W ramach inwestycji wykonane zostaną następujące roboty budowlane branży sanitarnej:

* przebudowa otwartego rowu przydrożnego polegająca na zarurowaniu rowu przydrożnego:

- częściowo z rur PP perforowanych (drenarskich) o średnicy 400mm,

- częściowo z rur PP pełnych o średnicy 400mm,

- umocnienie zakończenia orurowania kostką granitową 9/11cm ułożoną na betonie C12/15,

- montaż studni betonowych o średnicy DN1000mm (średnica zewnętrzna 1200mm) z częścią osadnikową na zmianach kierunku przepływu orurowanych odcinków rowu oraz na wpięciach wpustów ściekowych,

- zmiana przebiegu rowu przydrożnego na niektórych odcinkach,

- ukształtowanie skarp i ich umocnienie w uzasadnionych przypadkach (zgodnie z planem sytuacyjno-wysokościowym),

* montaż rur kanalizacyjnych PVC/PP o średnicy 160 mm,
* montaż wpustów ściekowych mostowych z kratką uchylną przykręcaną z wlotem bocznym,
* montaż wpustu ściekowego z częścią osadnikową i koszem osadczym (z wpięciem do zarurowanego rowu poprzez trójnik),
* wykonanie obsypki bezpośrednio przy rurze pełnej z piasku średniego,
* wykonanie obsypki w obrębie rury rurze perforowanej (drenarskiej) ze żwiru płukanego o uziarnieniu 8-32mm,
* demontaż istniejących przepustów drogowych (DN400 i DN600) wraz z kompletem ścianek czołowych,
* regulacja wysokościowa istniejącej armatury sanitarnej,
* konserwacja istniejącego odcinka otwartego rowu na długości ok. 15 m.

W ramach inwestycji wykonane zostaną następujące roboty budowlane branży elektrycznej:

* budowa doświetlenia przejścia pieszo-rowerowego w pasie drogi wojewódzkiej nr 449 (ul. Kaliska).

**Zestawienie powierzchni w granicach opracowania (szacunkowe)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa nawierzchni** | **Rodzaj nawierzchni** | **Jednostki** | **Powierzchnia** |
| Przebudowywana jezdnia drogi gminnej nr 101728D | Nawierzchnia bitumiczna | m2 | 92 |
| Remontowana jezdnia drogi wojewódzkiej nr 449 | nawierzchnia bitumiczna | m2 | 263 |
| Przebudowywany zjazd | kostka betonowa typu  „behaton” | m2 | 28 |
| Projektowana ścieżka pieszo-rowerowa | nawierzchnia bitumiczna | m2 | 715 |
| Przebudowywana ścieżka pieszo-rowerowa | nawierzchnia bitumiczna | m2 | 33 |
| Projektowany ściek przykrawężnikowy | kostka betonowa typu  „cegła” | m2 | 69 |
| Projektowana nawierzchnia tłuczniowa | kruszywo łamane 0/31,5 | m2 | 13 |
| Rekultywowane tereny zielone | humus obsiany mieszanką  traw niskich | m2 | 270 |
| **SUMA** | | | **1483** |

**Szacunkowe zestawienie ilości krawężników, oporników i obrzeży.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa elementów**  **Rodzaj nawierzchni** | **Jednostki** | **Powierzchnia** |
| Krawężnik betonowy 15x30x100cm, 15x30x50xm lub 15x30x78cm | m | 238 |
| Krawężnik betonowy najazdowy o wym. 15x22x100cm lub 15x22x50cm | m | 68 |
| Opornik betonowy o wym. 12x25x100cm | m | 4 |
| Obrzeże betonowe o wym. 8x30x100cm lub 8x30x50cm | m | 242 |
| **SUMA** | | **552** |

Zakres robót przedstawiony powyżej ma charakter szacunkowy i nie wyczerpuje wszystkich szczegółów inwestycji. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zadania zgodnie z pełną dokumentacją projektową branżową, w tym projektami wykonawczymi dla branży drogowej, sanitarnej i elektrycznej, stanowiącymi integralną część przetargu. Wszelkie roboty wynikające z dokumentacji projektowej, choć nie zostały wyszczególnione w OPZ, muszą zostać wykonane w ramach przedmiotu zamówienia.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** **dla inwestycji:**

**„Budowa chodnika w pasie drogi wewnętrznej do dyskontu biedronka w m. Syców". -** Przedmiotowy opis przedmiotu zamówienia dotyczy zakresu inwestycji realizowanego w pasie drogowym drogi gminnej (drogi wewnętrznej)

Zakres inwestycji realizowany w pasie drogi gminnej stanowi funkcjonalną i przestrzenną kontynuację ciągu pieszo-rowerowego realizowanego w pasie drogi wojewódzkiej nr 449.

Podstawowym przedmiotem inwestycji jest budowa chodnika w pasie drogi gminnej (droga wewnętrzna) o długości ok. 155 m i szerokości 2m (netto) o nawierzchni z kostki betonowej typu „cegła” bezfazowa koloru szarego gr. 8cm. W ramach inwestycji wykonana zostanie również przebudowa powiązania komunikacyjnego na działkę ewidencyjną nr 6/9, oraz wykonanie przepustu na rowie melioracyjnym zlokalizowanym na działce nr 10.

**Zakres rzeczowy inwestycji:**

W ramach zadania inwestycyjnego wykonane zostaną następujące roboty budowlane:

* rozbiórka istniejących nawierzchni komunikacyjnych w niezbędnym zakresie,
* wycięcie drzew kolidujących z planowaną inwestycją,
* rozbiórka innych istniejących elementów zagospodarowania terenu kolidujących z inwestycją – w niezbędnym zakresie,
* roboty ziemne w postaci wykopów i nasypów w zakresie niezbędnym do dostosowania terenu pod projektowane zagospodarowanie terenu,
* ustawienie elementów ograniczających poszczególne nawierzchnie komunikacyjne, czyli krawężników, obrzeży,
* budowa konstrukcji chodnika – nawierzchnia z kostki betonowej,
* przebudowa konstrukcji nawierzchni powiązania komunikacyjnego – nawierzchnia z kostki betonowej
* budowa przepustu (D=2x700mm, l=7,80m) na rowie zlokalizowanym na działce ewidencyjnej nr 10 obręb 0001 Syców,
* zwieńczenie zarurowania przepustów należy wykonać w formie skarpy umocnionej kostką kamienną granitową 9/11 ułożonej na betonie C12/15,
* budowa barier ochronnych U-11a na odcinku projektowanego chodnika o łącznej długości 72,0m,
* zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia zgodnie z wydanymi przez gestorów sieci warunkami technicznymi,
* rekultywacja istniejących i urządzanie nowych terenów zielonych,
* wykonanie wszystkich niezbędnych robót budowlanych zapewniających prawidłowe połączenie budowanych i przebudowywanych nawierzchni z nawierzchniami istniejącymi nie podlegającymi wymianie lub remoncie (np. na styku projektowanej i istniejącej nawierzchni), oraz wszystkich robót niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania planowanego układu komunikacyjnego.

**Zestawienie powierzchni w granicach opracowania (szacunkowe)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa nawierzchni** | **Rodzaj nawierzchni** | **Jednostki** | **Powierzchnia** |
| Projektowany chodnik | Kostka betonowa typu „cegła” | m2 | 305 |
| Przebudowywane powiązanie komunikacyjne | Kostka betonowa typu „behaton” | m2 | 16 |
| Projektowane zwieńczenie przepustów | Kostka kamienna granitowa | m2 | 27 |
| Rekultywowane tereny zielone | Humus obsiany mieszanką traw niskich | m2 | 399 |
| **SUMA** | | | **747** |

**Szacunkowe zestawienie ilości krawężników, obrzeży.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa elementów**  **Rodzaj nawierzchni** | **Jednostki** | **Powierzchnia** |
| Krawężnik betonowy najazdowy o wym. 15x22x100cm lub 15x22x50cm | m | 13 |
| Obrzeże betonowe o wym. 8x30x100cm lub 8x30x50cm | m | 305 |
| **SUMA** | | **318** |

Zakres robót przedstawiony powyżej ma charakter szacunkowy i nie wyczerpuje wszystkich szczegółów inwestycji. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zadania zgodnie z pełną dokumentacją projektową branżową, w tym projektami wykonawczymi dla branży drogowej, sanitarnej i elektrycznej, stanowiącymi integralną część przetargu. Wszelkie roboty wynikające z dokumentacji projektowej, choć nie zostały wyszczególnione w OPZ, muszą zostać wykonane w ramach przedmiotu zamówienia.