

Opis przedmiotu zamówienia.

Przebudowa ulicy Rzewuskiego w Busku-Zdroju, budowa ciągu pieszo-jezdnego łączącego ulicę Rokosza z ulicą Rzewuskiego w Busku-Zdroju oraz budowa ciągu pieszo-jezdnego tj. II etap alei Topolowej w Busku-Zdroju w ramach projektu pn. „Rozwój społeczno - gospodarczy, fizyczny i przestrzenny Miasta Busko-Zdrój poprzez działania rewitalizacyjne”

Przedmiotem zamówienia jest realizacja robót budowlanych dla następujących zadań inwestycyjnych:

ZADANIE NR 1: PRZEBUDOWA ULICY RZEWUSKIEGO W BUSKU-ZDROJU

- **Branża drogowa:**

- wykonanie robót przygotowawczych, rozbiórkowych, ziemnych i wykończeniowych,
- przebudowa drogi o przekroju ulicznym na ciąg pieszo-jezdny obejmującego całą szerokość pasa drogowego. Na długości około 425,0m o następujących konstrukcjach:

- Konstrukcja ciągu pieszo-jezdnego z kostki brukowej betonowej uszlachetnionej (KR1,G4), warstwa ulepszanego podłoża z piasku stabilizowanego cementem $R_m=2,5\text{MPa}$, podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie gr.25 cm, podsypka cementowo-piaskowa gr. 4cm oraz warstwa ścierna z kostki betonowej uszlachetnionej, bezfazowej gr 8cm,
- Konstrukcja części ciągu pieszo-jezdnego przeznaczonej dla pojazdów (KR1,G4), warstwa ulepszanego podłoża z piasku stabilizowanego cementem $R_m=2,5\text{MPa}$, podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie gr.25 cm, podsypka cementowo-piaskowa gr. 4cm oraz warstwa ścierna z kostki betonowej uszlachetnionej, bezfazowej gr 8cm,
- Konstrukcja ciągu pieszo-jezdnego z płyt granitowych (KR1,G4), warstwa ulepszanego podłoża z piasku stabilizowanego cementem $R_m=2,5\text{MPa}$, podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie gr.25 cm, podsypka cementowo-piaskowa gr. 4cm oraz warstwa ścierna z płyt granitowych szarych, szczeliny wypełnione fugą epoksydową o nośności co najmniej 35MPa,

- wykonanie chodnika z płyt granitowych, ze szczelinami wypełnionymi fugą epoksydową o nośności co najmniej 15MPa na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm, podbudowie z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie gr.15 cm oraz warstwie ulepszanego podłoża z piasku stabilizowanego cementem $R_m=1,5\text{MPa}$ gr.15 cm.

- wykonanie chodnika z kostki betonowej szarej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm, podbudowie z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie gr.15 cm oraz podsypce z piasku średnio lub gruboziarnistego o zawartości frakcji pylastej <5%,

- ułożenie oporników granitowych 12x25cm na ławie z betonu C8/10 do ograniczenia nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego od strony zieleńców, przy ciekach,

- ułożenie obrzeży granitowych 6x20cm na podsypce cementowo-piaskowej do ograniczenia nawierzchni chodników z płyt granitowych od strony zieleńców,

- ułożenie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm na ławie z betonu C8/10 na połączeniu nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego z nawierzchnią ul.Starkiewicza,

- ułożenie obrzeży betonowych najazdowych 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej do ograniczenia nawierzchni chodników z kostki betonowej od strony zieleńców,

- montaż balustrad U-11a, wysokość ponad poziom jezdni ciągu pieszo-jezdnego przy balustradzie 1,2m, długość słupków poniżej poziomu terenu 70cm, w ilości 5,50 m

- wykonanie przepustu skrzynkowego 100X150 cm długości 46,00m wraz z odmuleniem, oczyszczeniem koryta cieku, wyprofilowaniem skarp i dna rowu na długości około 24 m

- **Branża sanitarna: budowa sieci kanalizacji deszczowej, a w tym:**

- budowy sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC U lite średnicy 315mm długości 377,0m średnicy wraz z wykonaniem przyłączy sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC-U lite SN8 średnicy 200 mm długości 101,30 m,

- wykonania przebudowy istniejącego przepustu drogowego o przekroju kołowym 800mm na przepust skrzynkowy żelbetowy o przekroju zamkniętym 100x150x100 wraz z wykonaniem ścianek czołowych w postaci gabionów stalowych wypełnionych kruszywem.

- wykonanie podczyszczenia istniejącego rowu z namułu do głębokości 30cm namułu na długości 24,0mb.

- wykonanie 28 szt. wpustów ulicznych przejazdowych, żeliwnych, typu ciężkiego D-400.

- **Branża elektryczna: budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego, a w tym:**

- budowa wydzielonej linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 5x25 mm² o długości około **750,0 m**, wraz z zabudową nowych słupów oświetleniowych parkowych stalowych H=4,0m w ilości **23 sztuk**, w tym montaż opraw oświetleniowych TYPU BDP794 lub równoważne w ilości **23 sztuki**, miejsce przyłączenia do sieci oświetleniowej ZK R12, zlokalizowane na skrzyżowaniu ulic Rzewuskiego i 1-go Maja,

- **Zieleń**

Założenie trawników parkowych oraz nasadzenie roślinności niskiej – aksamitka rozpierzchła karłowa pomarańczowa w ilości 25 szt./m², aksamitka rozpierzchła żółta w ilości 25 szt./m², aster Gawędka Blue King w ilości 5-7 szt./m², begonia wiecznie kwitnąca kolory: biały, różowy i czerwony 25 szt./m², berberys 'Bagabelle' w ilości 6szt./m², berberys 'Bonanza Gold' w ilości 6szt./m², bergenia 'baby doll' w ilości 9szt./m², bukszpan wieczniezielony w ilości 40-50szt./m², czyściec wełnisty w ilości 12szt./m², hiacynt, tulipan, juka w ilości 3szt./m², Koleus Blumego w ilości 25szt./m², lawenda wąskolistna w ilości 9szt./m², lobelia przyładkowa w ilości 42 szt./m², macierzanka wczesna w ilości 16-20 szt./m², róża biała w ilości 4 szt./m², róża okrywowa w ilości 4-5 szt./m², rudbekia błyskotliwa w ilości 9 szt./m², smagliczka skalna w ilości 11 szt./m², szaflwia błyszcząca, szaflwia 'A little Bit' w ilości 25 szt./m², trzmielina odcień srebrny w ilości 7-10 szt./m²,

- **Mała architektura:**

- zakup, dostawa i montaż ławek parkowych w ilości 11 szt.,

- montaż pojemników do segregacji odpadów, dostarczonych przez Zamawiającego, w ilości 5 zestawów po 4 szt. w zestawie. Zestaw pojemników składać się będzie z 3 pojemników na odpady segregowane o pojemności od 30 do 45 l każdy oraz 1 pojemnika na odpady pozostałe o pojemności od 40 do 55 l. Przewiduje się kotwienie pojemników do utwardzonego terenu (płyty chodnikowe, kostka betonowa) lub w terenie zielonym do betonowego fundamentu za pomocą kotew M10, zgodnie z dostarczoną wraz z pojemnikami instrukcją producentką.

Pielęgnacja roślin w czasie trwania okresu gwarancyjnego – zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie budowlano-wykonawczym w zakresie zieleni.

ZADANIE NR 2: BUDOWA CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO ŁĄCZĄCEGO ULICĘ ROKOSZA Z ULICĄ RZEWUSKIEGO W BUSKU-ZDROJU

- **Branża drogowa:**

- wykonanie robót przygotowawczych, rozbiórkowych, ziemnych i wykończeniowych,

- roboty ziemne dotyczące wykonania wymiany istniejącego gruntu rodzimego (nasyp niebudowlany) na grunt piaskowy o średniej grubości 70cm,

-budowa ciągu pieszo-jezdnego na długości około 282,0m szerokości 5,0m o kategorii ruchu KR-1 o następującej konstrukcji:

- Konstrukcja ciągu pieszo-jezdnego z kostki brukowej betonowej uszlachetnionej (KR1,G3), warstwa ulepszanego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa GR 15CM, podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie gr.25 cm, podsypka cementowo-piaskowa gr. 4cm oraz warstwa ścieralna z kostki betonowej uszlachetnionej, bezfazowej gr 8cm,

- ułożenie oporników granitowych 12x25cm na ławie z betonu C8/10 do ograniczenia nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego,

- ułożenie obrzeży granitowych 6x20cm na podsypce cementowo-piaskowej do ograniczenia nawierzchni chodników z płyt granitowych od strony zieleńców,

- ułożenie palisady betonowej o przekroju 12x18cm o długości od 40cm do 100cm w zależności od ukształtowania i wysokości terenu przyległego.

- **Branża elektryczna: budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego, a w tym:**

- budowa wydzielonej linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 5x25 mm² o długości około **430,0 m**, wraz z zabudową nowych słupów oświetleniowych parkowych stalowych H=4,0m w ilości **23 sztuk**, w tym montaż opraw oświetleniowych TYPU BDP794 o mocy 58W lub równoważne w ilości **12 sztuk**,

- **Zieleń**

Założenie trawników parkowych oraz nasadzenie roślinności niskiej – aksamitka rozpierzchła karłowa pomarańczowa w ilości 25 szt./m², aksamitka rozpierzchła żółta w ilości 25 szt./m², aster Gawędką Blue King w ilości 5-7 szt./m², begonia wiecznie kwitnąca kolory: biały, różowy i czerwony 25 szt./m², berberys 'Bagabelle' w ilości 6szt./m², berberys 'Bonanza Gold' w ilości 6szt./m², bergenia 'baby doll' w ilości 9szt./m², bukszpan wieczniezielony w ilości 40-50szt./m², czyściec wełnisty w ilości 12szt./m², hiacynt, tulipan, juka w ilości 3szt./m², Koleus Blumego w ilości 25szt./m², lawenda wąskolistna w ilości 9szt./m², lobelia przyładkowa w ilości 42 szt./m², macierzanka wczesna w ilości 16-20 szt./m², róża biała w ilości 4 szt./m², róża okrywowa w ilości 4-5 szt./m², rudbekia błyskotliwa w ilości 9 szt./m², smagliczka skalna w ilości 11 szt./m², szałwia błyszcząca, szałwia 'A little Bit' w ilości 25 szt./m², trzmielina odcień srebrny w ilości 7-10 szt./m²,

• **Mała architektura:**

- zakup, dostawa i montaż ławek parkowych w ilości 15 szt.,
- montaż pojemników do segregacji odpadów, dostarczonych przez Zamawiającego, w ilości 5 zestawów po 4 szt. w zestawie. Zestaw pojemników składać się będzie z 3 pojemników na odpady segregowane o pojemności od 30 do 45 l każdy oraz 1 pojemnika na odpady pozostałe o pojemności od 40 do 55 l. Przewiduje się kotwienie pojemników do utwardzonego terenu (płyty chodnikowe, kostka betonowa) lub w terenie zielonym do betonowego fundamentu za pomocą kotew M10, zgodnie z dostarczoną wraz z pojemnikami instrukcją producentką.

Pielęgnacja roślin w czasie trwania okresu gwarancyjnego – zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie budowlano-wykonawczym w zakresie zieleni.

ZADANIE NR 3: BUDOWA CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO – II ETAP ALEI TOPOŁOWEJ W BUSKU- ZDROJU

• **Branża drogowa:**

- wykonanie robót przygotowawczych, rozbiórkowych, ziemnych i wykończeniowych,
- roboty ziemne w tym wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne,
- budowa ciągu pieszo-jezdnego o długości około 345mb na odcinku od granic „Parku za sanatorium Rafał” do granic działki nr 211 obręb 13 Busko-Zdrój alei Topolowej o następującej konstrukcji:
 - Konstrukcja ciągu pieszo-jezdnego o nawierzchni z betonowej kostki brukowej: kostka brukowa betonowa uszlachetniona bez fazy gr. 8cm; podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm; tłuczeń kamienny warstwa górna (fr. 0-31mm) gr. 10,0cm; warstwa zasadnicza tłuczeń kamienny warstwa górna (fr. 0-63mm) gr. 15,0cm, warstwa mrozoodporna z zagęszczonej podsypki z piasku gr 15cm.
- ułożenie oporników betonowych 12x25cm na ławie z betonu C8/10 do ograniczenia nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego,

Materiały pochodzące z robót rozbiórkowych, których stan umożliwia ponowne wbudowanie (krawężniki, obrzeża, bloczki betonowe, płyty chodnikowe, betonowa kostka brukowa, itp.) należy **złożyć na paletach**, zafoliować i odwieźć na plac składowy Zamawiającego przy ul. Langiewicza. Destrukt z frezowania nawierzchni bitumicznej należy odwieźć na plac składowy Zamawiającego przy ul. Langiewicza. W kosztach wykonania zadania należy zatem uwzględnić koszty zakupu palet i folii oraz koszty załadunku, przewiezienia oraz rozładunku na plac składowy. W/w materiały pochodzące z rozbiórki pozostaną tam złożone na paletach. Odległość od miejsca inwestycji do miejsca składowania przy ul. Langiewicza wynosi 4,0 km.

Wykonawca w terminie 5 dni roboczych od dnia podpisania umowy przedstawi do zatwierdzenia Zamawiającemu harmonogram finansowo-rzeczowy.

Zamawiający informuje, że nie gwarantuje miejsca do składowania nadmiaru mas ziemnych pochodzących z wykopów. W związku z powyższym znalezienie miejsca składowania oraz wszelkie koszty związane z transportem i utylizacją odpadów powstałych na terenie placu budowy leży w gestii Wykonawcy.

WYTYCZNE I UWAGI ZAMAWIAJĄCEGO:

Rozliczenie oraz fakturowanie wykonanych robót musi zostać wykonane odrębnie dla każdego zadania.

Zamawiający informuje, że oszacowanie realizacji robót budowlanych należy oprzeć o załączone

przedmiary robót. Załączona dokumentacja projektowa obejmuje szerszy zakres rzeczowy niż zakres objęty przedmiotowym zamówieniem publicznym, dlatego też mogą pojawiać się rozbieżności w zakresie rzeczowo-finansowym.

Projekt pn. „Rozwój społeczno - gospodarczy, fizyczny i przestrzenny Miasta Busko - Zdrój poprzez działania rewitalizacyjne” jest planowany do realizacji w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa 6 Rozwój miast, działanie 6.5 Rewitalizacja obszarów miejskich i wiejskich.

Wytyczne dotyczące pielęgnacji projektowanej zieleni:

Pielęgnacja drzew i krzewów - w ciągu 1 roku po Odbiorze Końcowym Robót tj. :

1) w zakresie pielęgnacji trawników:

- w pierwszym okresie po założeniu trawnika należy stosować obfite podlewanie. Potem stosować zraszanie systematyczne. Częstotliwość i ilość uzależniona będzie od warunków pogodowych. Nie dopuszczać do zbyt długotrwałego przesuszenia podłoża.
- pierwsze koszenie należy wykonać po osiągnięciu wysokości trawy 7cm. Nawożenie stosować w miarę potrzeb bogatym w azot nawozem wiosną lub wczesnym latem oraz nawozem wieloskładnikowym jesienią. Od kwietnia do końca września usuwać chwasty i systematycznie kosić. W miarę potrzeb dosiewać trawę w miejscach ubytków tą samą mieszaną z jakiej był zakładany z zastosowaniem odpowiedniej procedury opisanej powyżej. Stosować okresowe zabiegi pielęgnacyjne takie jak: aeracja, wertykulacja, wałowanie - w zależności od potrzeb.
- łąkę kwietną należy kosić dwa razy w ciągu roku, w końcu kwietnia i w końcu października, po przekwitnięciu kwiatów.

2) w zakresie pielęgnacji drzew, krzewów i bylin:

- krzewy w ciągu pierwszego roku należy systematycznie podlewać w okresie wegetacyjnym, szczególnie podczas okresów intensywnego wzrostu, zawiązywania pąków kwiatowych i kwitnienia. Należy również zasilać nawozami NPK, w miarę potrzeb, w ilości zgodnej z instrukcją stosowanego preparatu.
- odchwaszczanie gleby należy przeprowadzać regularnie (min. 5 razy na sezon), nie przekopując jednak zbyt głęboko ziemi w obrębie bryły korzeniowej, tak aby nie uszkodzić korzeni.
- dwa razy do roku należy przeprowadzać cięcia formujące krzewy, mające na celu ich zagęszczenie i lepsze przyjęcie się. Po kwitnieniu należy wycinać przekwitłe kwiatostany.
- przez cały okres wegetacyjny należy mechanicznie lub chemicznie zwalczać szkodniki. Do pielęgnacji należy też wymiana uschniętych egzemplarzy oraz uzupełnianie warstwy kory.
- podlewanie roślin w godzinach rannych lub późnowieczornych (w miarę potrzeb), ilość wody potrzebna do jednorazowego podlewania to 5 l/m²,
- pielenie podłoża,
- pielęgnację korony drzewa,
- zwalczanie chorób i szkodników,
- regulację wiązań drzew,
- wymianę uszkodzonych palików.
- mechaniczne lub chemiczne zwalczanie szkodników (preparatami odpowiednimi do stosowania w miejscach użyteczności publicznej),
- wymiana uschniętych lub zniszczonych egzemplarzy,
- zabezpieczenie na zimę (dot. egzemplarzy wrażliwych na mróz),

Do pielęgnacji należy też wymiana uschniętych egzemplarzy, roślin bylinowych, drzew i krzewów.

Ponadto przy wycenie robót należy uwzględnić przywrócenie przylegającego terenu do stanu pierwotnego po zakończeniu prac remontowych. Zabrania się składowania materiałów budowlanych oraz sprzętu na terenach zielonych.

- 1. Elementy przeznaczone do rozbiórki i demontażu takie jak: gruz itp.- Wykonawca zdemontuje i zutylizuje na swój koszt.**
- 2. Ewentualne złomowanie materiałów pochodzących z demontażu należy do Wykonawcy i nie podlega dodatkowej opłacie. Zysk uzyskany ze sprzedaży złomu Wykonawca winien uwzględnić w przygotowaniu oferty.**

3. Dokumenty z przeprowadzenia przedmiotowych robót należy przedstawić wraz z dokumentacją odbiorową.