***ROZEZNANIE CENOWE RYNKU***

 Uprzejmie informuję, że Gmina Bytom Odrzański ubiega się o dofinansowanie projektu pn.: ***„Ochrona Obszaru Natura 2000 - Gmina Bytom Odrzański”*** *w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020,* działanie 2.4 Ochrona przyrody i edukacja ekologiczna, typ projektu: 2.4.1 Ochrona in-situ lub ex-situ zagrożonych gatunków i siedlisk przyrodniczych, podtyp projektu: 2.4.1a działania o charakterze dobrych praktyk, związane z ochroną zagrożonych gatunków
i siedlisk przyrodniczych.

 Dla określenia kosztów całkowitych projektu, proszę o zaproponowanie wynagrodzenia netto + należny podatek VAT dla prac polegających na wykonaniu założenia parkowego o powierzchni 10 ha.

W przypadku otrzymania dofinansowania i podpisania umowy z Instytucją Wdrażającą, Gmina dokona wyboru wykonawcy.

**Planowany termin wykonania w/w prac: 08.2018 – 11.2019 rok.**

**OPIS TECHNICZNY**

do projektu - Parku Nauk Przyrodniczych (PNP)

1. Usunięcie darni i ukształtowanie rzeźby terenu (20 000 m3) .

Planowane prace w zakresie usuwania darni oraz ukształtowania rzeźby terenu wiążą się bezpośrednio z budową ścieżek parkowych oraz miejscami nasadzeń rodzimych gatunków drzew i krzewów. Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze zalewowym, dlatego niezbędne jest nieznaczne podwyższenie terenu o ok.0,60 m (z wykorzystaniem materiału znajdującego się na projektowanym obszarze), by nawierzchnie oraz nasadzane rośliny nie podlegały uszkodzeniom w trakcie naturalnych zmian poziomu wody na obszarze inwestycji. Sadzenie lub rozkładanie darni, będzie miało miejsce na warstwie zdejmowanego z terenu humusu, układanego w pryzmy. Teren na którym wykonane zostanie liniowe zdjęcie darni pod ścieżki pieszo rowerowe oraz darń związana z budową wiaty edukacyjnej „Zielona Szkoła”, rozplanowana zostanie na obszarze 10 ha – zgodnie z wykonanym przed Inwestycją projektem.

1. Wykonanie ścieżek parkowych (1000 mb).

Na obszarze inwestycji – w powiązaniu z punktem nr 1 - wykonanych zostanie łącznie 1000mb ścieżek parkowych o szerokości od 1,5-5,0 m w zależności od rangi ścieżki określane jako: docelowej (np. do wiaty edukacyjnej) lub spacerowej oraz węzłów komunikacyjnych typu: plac spotkań, plac pod stojaki na rowery, itp. Planuje się zastosowanie nawierzchni mineralnych z kruszywa naturalnego i nawierzchni gruntowych powierzchniowo nieulepszonych.

Zakłada się, że będzie to: 620 mb x 1,5m; 320mb x3,0m oraz 60 mb x 5,0m – co daje łącznie 2190 m2. Z czego 300mb drogi wykonane zostanie z nawierzchni mineralnych (wszystkie drogi 5m oraz część 3m), a reszta dróg wykonana zostanie jako drogi gruntowe powierzchniowo nieulepszone.

1. Nasadzenia roślin drzewiastych z całkowitą zaprawą dołów (440 szt.).

Na obszarze 5 ha Parku Nauk Przyrodniczych zaplanowano nasadzenia drzew z gatunków zbiorowisk typowych dla projektowanego terenu głównie:

- gatunki rodzime,

- dęby szypułkowe formy naturalne (wyniesiona Aleja Parkowa),

- inne drzewa ozdobne do kolekcji PNP.

Zakłada się zakup 440 drzew o parametrach: 10-12 cm, obwodu z bryłą korzeniową zabezpieczoną siatką oraz jutą w pierwszym wyborze.

Wymagania jakościowe – drzewa w pierwszym gatunku jakości:

Sadzonki drzew powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

* pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
* przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
* system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
* bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
* pędy korony u drzew nie powinny być przycięte,
* pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
* przewodnik powinien być praktycznie prosty,

Wady niedopuszczalne:

* silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
* odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
* ślady żerowania szkodników,
* oznaki chorobowe,
* zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
* martwice i pęknięcia kory,
* uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
* dwupędowe korony drzew formy piennej,
* uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
* złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką.
1. Nasadzenia roślin krzewiastych – kwitnących z całkowitą zaprawą dołów (1 500 szt.)

Zakłada się, że na obszarze ok. 1ha, posadzone zostaną skupiska wysokich i niskich krzewów kwitnących zgodne z siedliskiem rzeczywistym oraz krzewy wzbogacające kolekcję PNP. Ich lokalizacja ustalona zostanie w projekcie. Część skupin krzewów zlokalizowana będzie na otwartych przestrzeniach parku, część pod drzewami. Całość łączyć się będzie ozdobną i naturalistyczną kompozycję parku – łącznie 2100 sztuk.
Zakłada się sadzenie krzewów z pierwszego gatunku. Z bryłą korzeniową w rozmiarze między 1,5C-2C oraz z gołym korzeniem.

Wymagania jakościowe – krzewów w pierwszym gatunku jakości:

* dostarczony materiał musi być pojemni kowany o wielkości C2,
* pędy krzewów powinny być liczne i rozłożone równomiernie (nie jednostronnie),
* system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych,
* powinny występować liczne korzenie drobne,
* materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty
* pędy u krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące,
* krzewy powinny mieć pokrój i barwę charakterystyczną dla gatunku i odmiany.

Krzewy - wady niedopuszczalne:

* silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
* odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
* ślady żerowania szkodników,
* oznaki chorobowe,
* zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
* martwice i pęknięcia kory,
* uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
* jednostronne ułożenie pędów krzewów.
1. Nasadzenia roślin okrywowych z całkowitą zaprawą dołów (15 000 szt.)

Zakłada się, że na obszarze ok. 2 ha, posadzone zostaną rośliny okrywowe – krzewy stosowane jako okrywowe (niekoniecznie kwitnące, ale np. ozdobne z liści lub owoców oraz przede wszystkim stosowane jako okrywowe. Prócz krzewów zastosowane zostaną grupy bylin oraz kompozycje krzewów i bylin okrywowych. Wybrane do realizacji projektu krzewy oraz byliny zgodne będą z lokalnym siedliskiem oraz z założeniami kolekcji roślin PNP. Część bylin może zostać także dosadzona na obszarach łąk by wzbogacić jej florę.

Wymagania jakościowe dla bylin takie jak dla krzewów. Zakłada się sadzenie krzewów i bylin z pierwszego gatunku. Z bryłą korzeniową w rozmiarze 2C oraz z gołym korzeniem (w zależności od pogody). Natomiast byliny w pojemnikach między P11 do C2.

1. Posianie trawy (ok. 6 ha)

Na obszarze inwestycji zakłada się rewitalizację trawników – przy obiektach liniowych (drogach) lub kubaturowych oraz w miejscach obszarów, w których „wypadła trawa” w obszarze inwestycji. Obszar obsiewu wynosi: 1,00 ha.