

Załącznik 8

Nazwa zadania:

„Rewitalizacja Parku 1000-lecia w Łądku Zdroju: - przebudowa nawierzchni ciągów komunikacji pieszej, - oświetlenie parkowe, - zieleń parkowa, - elementy małej architektury” - CPV: 45000000-7, 45233220-7, 45231400-9, 45316110-9, 77310000-6.

Rodzaj prac związanych z utrzymaniem zieleni

1. Sadzenie drzew, krzewów, roślin okrywowych, cebulowych, bylin i sianie traw

1.1 Sadzenie drzew

- Zakup drzew, ich załadunek, transport, rozładunek i roznoszenie po terenie objętym rewaloryzacją
- wyznaczenie miejsc sadzenia
- wykopanie dołów o wymiarach 2 razy większych od bryły korzeniowej sadzonej rośliny i zalanie ich wodą
- pełne zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową.
- posadzenie drzew o koronie uformowanej na wysokości min.2,2m, z bryłą korzeniową w kontenerze, oraz w razie konieczności przycięcie koron i korzeni. Dla poszczególnych gatunków z doboru podano wymagany obwód pnia w załączniku 9 do SIWZ. Ilość roślin i rozstawa ich sadzenia wskazana w dokumentacji projektowej.
- doniesienie pali. Pale winny być okorowane, zaimpregnowane, o średnicy 8cm.
- wbicie pali (3szt przy każdym drzewie)
- osadzenie listew poprzecznych stabilizujących pale
- przywiązanie drzewa do pali za pomocą wiązań parcianych (założenie taśm mocujących) i przycięcie końców pali
- wykonanie misy wraz z wyściółkowaniem korą lub zrębkami warstwą 5-10 cm
- obfite podlanie rośliny
- uporządkowanie terenu po wykonanych pracach (min. załadunek i wywiezienie pozostałej ziemi).

lp.	czynność	ilość jednostek prac planowana do wykonania
1.	posadzenie 1 szt. drzewa	11

1.2 Sadzenie krzewów i róż

- Zakup krzewów i róż, ich załadunek, transport, rozładunek i roznoszenie po terenie objętym rewaloryzacją

- wyznaczenie miejsc sadzenia
- wykopanie dołów o wymiarach 2 razy większych od bryły korzeniowej sadzonej rośliny i zalanie ich wodą
- pełne zaprawienie dołów ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową, kwaśnym torfem lub obornikiem(róże) wg wskazania
- osadzenie krzewów (w miarę możliwości liściastych w stanie bezlistnym) z bryłą korzeniową w kontenerze, oraz w razie konieczności przycięcie pędów i korzeni. Dla poszczególnych gatunków z doboru podano wymaganą wielkość kontenera (pojemnika) ewentualnie wysokość krzewów – w załączniku 9 do SIWZ. Ilość roślin i rozstawa ich sadzenia wskazana w dokumentacji projektowej.
- wyściółkowaniem korą lub zrębkami warstwą 5-10 cm
- obfite podlanie krzewów i róż.
- uporządkowanie terenu po wykonanych pracach (min. załadowanie i wywiezienie pozostałej ziemi).

lp.	czynność	szacunkowa ilość jednostek prac planowana do wykonania
1.	posadzenie 1 szt. krzewu	624

1.3 Sadzenie bylin

- Zakup bylin, ich załadunek, transport, rozładunek i roznoszenie po terenie objętym rewaloryzacją
- wyznaczenie miejsc sadzenia
- zdjęcie darni warstwą 10cm wraz z wywozem
- nawiezenie ziemi urodzajnej oraz przekopanie kwietnika łopata
- oczyszczenie podłoża z gruzów, kamieni starych korzeni i zanieczyszczeń
- wyrównanie powierzchni ziemi grabiami
- wybicie roślin z doniczek
- zebranie i ułożenie doniczek
- posadzenie roślin (ilość roślin i rozstawa ich sadzenia wskazana w dokumentacji projektowej). Dla poszczególnych gatunków z doboru podano wymaganą wielkość kontenera (pojemnika) ewentualnie wielkość roślin – w załączniku 9 do SIWZ.
- obfite podlanie roślin wodą
- uporządkowanie terenu po wykonanych pracach (min. załadowanie i wywiezienie pozostałej ziemi)
- Rośliny muszą mieć dobrze rozwinięty system korzeniowy, zdrowy, bez oznak chorobowych i żerowania szkodników

lp.	czynność	szacunkowa ilość jednostek prac planowana do wykonania
1.	posadzenie 1 szt. byliny	8564

1.4 Sadzenie roślin cebulowych

- Zakup roślin cebulowych, ich załadunek, transport, rozładunek i roznoszenie po terenie objętym rewaloryzacją
- wyznaczenie miejsc sadzenia
- zdjęcie darni warstwą 10cm wraz z wywozem;
- nawiezenie ziemi urodzajnej oraz przekopanie kwietnika łopata
- oczyszczenie podłoża z gruzów, kamieni starych korzeni i zanieczyszczeń
- wyrównanie powierzchni ziemi grabiami

- posadzenie roślin (ilość roślin i rozstawa ich sadzenia wskazana w załączniku 9 do SIWZ oraz w dokumentacji projektowej)
- obfite podlanie roślin wodą .
- uporządkowanie terenu po wykonanych pracach (min. załadowanie i wywiezienie pozostałej ziemi).
- Rośliny muszą mieć cebulę zdrową, dobrze rozwiniętą, bez oznak chorobowych i żerowania szkodników

lp.	czynność	szacunkowa ilość cebulek do posadzenia [szt]	Szacunkowa powierzchnia do obsadzenia [m ²]
1.	posadzenie 1 szt. rośliny	6000	300

1.5 Sianie traw

- Zakup nasion traw, ich załadunek, transport, rozładunek i roznoszenie po terenie objętym rewaloryzacją
- wyznaczenie miejsc siania
- zdjęcie darni warstwą 10cm wraz z wywozem;
- przekopanie gleby łopata i wybranie chwastów oraz kamieni, w razie potrzeby wymiana ziemi na urodzajną (na głębokość od 10 do 25cm)
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana
- zagrabienie ziemi grabiami
- ręczne wyrównanie powierzchni.
- rozrzucenie nawozów mineralnych i zagrabianie.
- wysianie nasion (wielkość siewu wskazana w załączniku 9 do SIWZ oraz w dokumentacji projektowej)
- przyspianie posianych nasion warstwą ziemi urodzajnej (1cm)
- wałowanie podłoża kolczatką oraz ubicie powierzchni
- podlewanie sianego trawnika na zasadzie zraszania wodą
- uporządkowanie terenu po wykonanych pracach (min. załadowanie i wywiezienie pozostałej ziemi).

lp.	czynność	Ilość powierzchni do obsiania trawami W m ²
1.	sianie 1 m ² traw	400

* w cenie należy uwzględnić koszt wykorzystania i unieszkodliwienia odpadów komunalnych w tym masy zielonej oraz koszt materiałów potrzebnych do realizacji zamówienia.

2 Pielęgnowanie posadzonych drzew, krzewów, roślin okrywowych, cebulowych, bylin, róż i traw.

2.1 Pielęgnacja młodych drzew i krzewów

- pielenie chwastów, spulchnianie ziemi wokół rośliny, w razie potrzeby nawożenie (na podstawie przeprowadzonych badań gleby), uzupełnianie zrębków
- ochrona roślin przed szkodnikami i chorobami
- poprawianie misek

- jesienne okopczykowanie, wiosenne rozgarnięcie kopczyków i wykonanie misek, przykrycie na zimę misek warstwą zrębków
- podlewanie roślin (drzew, krzewów)
- formowanie korony, cięcia prześwietlające, cięcia sanitarne, usuwanie odrostów korzeniowych i pniowych (tzw. dziczków)
- wymiana zniszczonych wiązałów, brakujących palików i poprzecznych listew
- uporządkowanie miejsca pracy.

2.2 Pielęgnacja młodych bylin, roślin cebulowych, róż i trawników

- pielenie chwastów, usuwanie suchych pędów, spulchnianie ziemi wokół rośliny, w razie potrzeby nawożenie (na podstawie przeprowadzonych badań gleby)
- cięcie róż
- zabezpieczanie róż na zimę
- ochrona roślin przed szkodnikami i chorobami
- podlewanie roślin
- uporządkowanie miejsca pracy
- uzupełnienie darni w miejscach uszkodzonych oraz dosiewanie miejsc o zbyt małej gęstości wykiełkowanych źdźbeł trawy.
- nawożenie mineralne - około 3kg NPK na 1 ar w ciągu roku. Mieszanki nawozów należy przygotowywać tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku: wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu, od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu, ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.

UWAGA:

Gmina Łądek Zdrój nie zapewnia dostępu do wody.