

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI „Modernizacja zagospodarowania terenu na rzecz poprawy zapewnienia dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami – Swarzędz , os Władysława IV nr 1-5

KODY WG CPV
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zieleni

SPIS DZIAŁÓW

Branża zieleni

1. Usługi wycinania , Karczowania drzew i Krzewów
2. Roboty przygotowawcze – Roboty ziemne
3. Zieleń
4. Nawierzchnie utwardzone

KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Cel i zakres opracowania

Sporządzenie projektu zagospodarowania zielenią terenów Części osiedla Władysława IV w Swarzędzu w zakresie posesji 1-5

1.2. Usytuowanie inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w granicach administracyjnych województwa wielkopolskiego w mieście Swarzędz powiat Poznań, Gmina Swarzędz. Osiedle Władysława IV budynki 1-5

2. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Projekt zakłada wykonanie wszystkich czynności w zakresie założenia zieleni urządzonej w granicach planowanej inwestycji. W zakres prac wchodzi

Wycinka drzew i krzewów

Roboty ziemne

Prace agrotechniczne

Sadzenie drzew form piennych o obwodach pni 12-14 cm

Sadzenie krzewów liściastych i iglastych w pojemnikach C1-C2 oraz bylin w pojemnikach P9-C1

Rozłożenie mulczu warstwą 5 cm pod wszystkimi sadzonymi drzewami i krzewami

Wykonanie trawników

Wykonanie nawierzchni utwardzonych pod ławkami

PRZEDMIAR ROBÓT

| USŁUGI WYCINANIA, KARCZOWANIA DRZEW I KRZEWÓW - | | | |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 1 | Zakres prac | jedn.miary | przedmiar |
| 1.1 | Wycinka drzew o obwodzie pnia od 51 cm 100 cm wraz z ręcznym karczowaniem karpiny wraz z jej korzeniami na głębokość 0,4m , wraz z kosztami wywozu i utylizacji drewna | szt. | 2 |
| 1.2 | wycinka drzew o obwodzie pnia od 201 do 300 cm wraz z ręcznym karczowaniem karpiny wraz z jej korzeniami na głębokość 0,4m, wraz z kosztami wywozu i utylizacji drewna. | szt. | 5 |
| 1.3 | Usuwanie i wywóz krzewów | m2 | 14 |
| 1.4 | Ręczne karczowanie karpin i korzeni o średnicy do 40 cm, na głębokość do 40 cm wraz z zasypaniem ziemią urodzajną dołu | szt. | 1 |
| ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE roboty ziemne | | | |
| 2 | Zakres prac | jedn.miary | przedmiar |
| 2.1 | Wymiana zdegradowanego podłoża na głębokość 30 cm oraz zagospodarowaniem wydobytego materiału we własnym zakresie- przygotowanie pod obsadzenia krzewami okrywowymi i bylinami w miejscach zniszczonych nielegalnym parkowaniem, przygotowanie podłoża pod nasadzenia. Wraz z kosztami zakupu i wbudowania ziemi urodzajnej. Opis na planie „Wymiana grunt 30” $232 \text{ m} \times 0.3 = 69,6 \text{ m}^3$ | m3 | 69,6 |
| 2.2 | Wymiana zdegradowanego podłoża na głębokość 10 cm oraz zagospodarowaniem wydobytego materiału we własnym zakresie- przygotowanie pod trawnik na placu zabaw Wraz z kosztami zakupu i wbudowania ziemi urodzajnej $54 \text{ m} \times 0.1 = 5,4 \text{ m}^3$ | m3 | 5,4 |
| 2.3 | Zdjęcie darni wraz z 5 cm warstwą ziemi pod nasadzenia z krzewów w miejscach nie wymagających wymiany podłoża. Cena zdjęcia i utylizacji gruntu Opis na rysunkach „ zdjęcie darn+rek” $429 \times 0.05 = 21,45$ | m3 | 21,45 |
| 2.4 | Prace agrotechniczne Mechaniczne przekopanie gruntu na głębokość 30 cm, pod nasadzenia z roślin w miejscach nie wymagających wymiany gruntu Opis na rysunkach „ zdjęcie darn+rek” | m2 | 429 |
| 2.5 | Przygotowanie gruntu pod trawniki. Przekopanie gleby kultywatorem , wyrównanie i wyprofilowanie terenu, wygrabienie resztek darni oraz zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych 826 m2 | m2 | 826 |

| | | | |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| 2.6 | Zakup i rozłożenie ziemi urodzajnej pod regenerację trawnika przyjęto warstwę 5 cm Rozłożenie 5 cm warstwy ziemi urodzajnej w miejscach projektowanych trawników . $826 \text{ m}^2 \times 0.05 = 34,11$ | m3 | 34,11 |
| ZIELEŃ | | | |
| 3 | Zakres prac | jedn.miary | przedmiar |
| 3.1 | Zakup i sadzenie drzew liściastych: 12-14 , wraz z palikowaniem (po 3 paliki, wiązania i rygle), uformowaniem okrągłej misy o średnicy 100 cm i rozłożeniem w niej warstwy mulczu grubości 5 cm Projekt podstawowy 18 drzew Drzewa dodatkowe na wniosek Urzędu Gminy 8 szt | szt. | 26 |
| 3.2 | zakup i sadzenie krzewów okrywowych typu , Berberis, Physocarpus, Ribes, Rosa, Spiraea, Weigela. pojemnik C1,5- C2, min.3-5 pędów szkieletowych równomiernie rozłożonych, wysokość minimum 30 cm, $117+49+92+137+92+73 = 560$ | szt. | 560 |
| 3.3 | zakup i sadzenie krzewów iglastych typu Pinus pojemnik C1,5- C2, min.3-4 pędów szkieletowych równomiernie rozłożonych, wysokość minimum 30 cm, sadzenie bez zaprawy dołów ziemią urodzajną | szt. | 42 |
| 3.4 | zakup i sadzenie krzewów liściastych typu Hydrangea C1,5- C2, min.4-5 pędów szkieletowych równomiernie rozłożonych, wysokość minimum 30 cm, s | szt. | 113 |
| 3.5 | Zakup i sadzenie bylin P9-C1 | szt. | 825 |
| 3.6 | Zakup i rozłożenie mulczu - zrębków drewna w warstwie grubości 5 cm w skupinach krzewów, bylin misach drzew | m2 | 726 |
| 3.7 | Założenie trawników , wysiew gotowej mieszanki nasion w uprzednio przygotowane podłoże, przykrycie nasion <u>bez wymiany podłoża</u> (szczegółowy opis materiału i wymagań w specyfikacji technicznej) | m2 | 880 |
| Nawierzchnie utwardzone | | | |
| 4 | Zakres prac | jedn.miary | przedmiar |
| 4.1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV | m3 | 4,5 |
| 4.2 | Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 14 km | m3 | 4,5 |
| 4.3 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV głębokość koryta 31-40 cm: | m2 | 15 |
| 4.4 | Podbudowa zasadnicza | m2 | 15 |
| 4.5 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej (k. szary) o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm. Cena wraz z materiałem | m2 | 15 |
| 4.6 | Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej . Cena wraz z materiałem | mb | 37 |