SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SPECYFIKACJA NR 7

ZAŁOŻENIE RABATY, NASADZENIA

(Kod CPV 77310000-6)

Nazwa zamówienia	Zadanie IV edycji Projektu „Nie-Sami-Dzielni – rozwój usług społecznych oraz wspierających osoby niepełnosprawne” w Krapkowicach, na działce nr ew. 5049/2.
Zamawiający / Inwestor	Gmina Krapkowice ul. 3 Maja 17, 47-303 Krapkowice
Adres obiektu / lokalizacja	ul. Górna 77, 47-303 Krapkowice, działka nr 5049/2
CPV – grupa	77000000-0 Usługi rolnicze, leśne, ogrodnicze, hydroponiczne i pszczelarskie
CPV – klasa	77300000-3 Usługi ogrodnicze
CPV – kategoria	77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
Osoba opracowująca STWiOR	mgr inż. Magdalena Głód-Matura

1. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem STWiORB są wymagania dotyczące wykonania i odbioru rabaty wraz z przygotowaniem podłoża, dostawą ziemi urodzajnej, wykonaniem nasadzeń, ułożeniem geowłókniny oraz wykonaniem warstwy dekoracyjno-ściółkującej z kory kamiennej gnejsowej. Kolejność wykonywania robót:

1) wytyczenie rabaty zgodnie z PZT/dokumentacją;
2) oczyszczenie, odchwaszczenie i przygotowanie podłoża;
3) dostawa i rozścielenie ziemi urodzajnej warstwą min. 10 cm;
4) dostawa materiału roślinnego i wykonanie nasadzeń zgodnie z dokumentacją i przedmiarem;

5) wykonanie żywopłotu z grabu pospolitego – 100 szt.;
6) nasadzenie hortensji bukietowej – 22 szt.;
7) nasadzenie bzu czarnego kolumnowego – 2 szt.;
8) nasadzenie szałwii omszonej – 30 szt.;
9) nasadzenie werbeny patagońskiej – 60 szt.;
10) nasadzenie ambrowca amerykańskiego kolumnowego 'Slender Silhouette' – 1 szt., wysokość min. 2,0 m;
11) nasadzenie jodły kaukaskiej – 1 szt., wysokość min. 1,5 m;
12) ułożenie geowłókniny z wykonaniem otworów wokół roślin;
13) wykonanie zasypki z kory kamiennej gnejsowej frakcji 32–63 mm, na powierzchni ok. 32 m²;
14) podlanie roślin, uporządkowanie terenu i pielęgnacja do odbioru.

2. MATERIAŁY

1) Ziemia urodzajna

Ziemia powinna być żyzna, przepuszczalna, strukturalna i wolna od gruzu, odpadów, szkła, dużych kamieni, kłączy chwastów trwałych oraz substancji szkodliwych dla roślin. Warstwa ziemi urodzajnej w obrębie rabaty powinna mieć po rozścieleniu i osiadaniu grubość nie mniejszą niż 10 cm, chyba że w miejscach sadzenia poszczególnych roślin wymagane jest głębsze przygotowanie podłoża.

2) Materiał roślinny – wymagania ogólne

Rośliny muszą być zdrowe, prawidłowo wykształcone, właściwe dla deklarowanego gatunku i odmiany, bez objawów chorób, żerowania szkodników, uszkodzeń mechanicznych, przesuszenia, przemarznięcia i deformacji. System korzeniowy powinien być dobrze rozwinięty, nieprzesuszony i odpowiedni do wielkości rośliny. Rośliny pojemnikowe nie mogą być trwale przerośnięte lub posiadać silnie skręconych korzeni.

Materiał szkółkarski powinien odpowiadać aktualnym standardom jakościowym stosowanym dla ozdobnego materiału szkółkarskiego. Zamawiający ma prawo odrzucić materiał roślinny niespełniający wymagań przed jego posadzeniem.

3) Wykaz roślin

Gatunek / odmiana	Ilość	Wymaganie
Hortensja bukietowa (Hydrangea paniculata)	22 szt.	zdrowy materiał szkółkarski, pojemnikowy
Bez czarny kolumnowy (Sambucus nigra – odmiana kolumnowa)	2 szt.	zdrowy materiał szkółkarski
Grab pospolity (Carpinus betulus) – żywopłot	100 szt.	jednorodny materiał odpowiedni do założenia żywopłotu
Szałwia omszona (Salvia nemorosa)	30 szt.	materiał pojemnikowy, dobrze ukorzeniony
Werbena patagońska (Verbena bonariensis)	60 szt.	materiał pojemnikowy, dobrze ukorzeniony
Ambrowiec amerykański kolumnowy 'Slender Silhouette'	1 szt.	wysokość min. 2,0 m
Jodła kaukaska (Abies nordmanniana)	1 szt.	wysokość min. 1,5 m

4) Geowłóknina

Geowłóknina przeznaczona do zastosowań ogrodniczych, przepuszczalna dla wody i powietrza, odporna na procesy zachodzące w gruncie i wystarczająco wytrzymała do utrzymania warstwy kruszywa. Nie dopuszcza się materiału uszkodzonego, kruchego lub nieprzepuszczalnego. Arkusze należy łączyć na zakład i stabilizować systemowymi szpilkami.

5) Kora kamienna gnejsowa

Kora kamienna z gnejsu, frakcja 32–63 mm, czysta, trwała, mrozoodporna, bez domieszek ziemi, gliny, odpadów i nadmiernej ilości drobnych frakcji. Materiał powinien mieć jednolity charakter wizualny w obrębie całej rabaty.

Warstwę należy wykonać zgodnie z dokumentacją/przedmiarem. Jeżeli w przedmiarze przyjęto grubość 8 cm po zagęszczeniu, wymóg ten należy zachować jako minimalną grubość warstwy gotowej.

3. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Rośliny należy transportować i przechowywać w sposób chroniący je przed przesuszeniem, przegrzaniem, mrozem, uszkodzeniem brył korzeniowych i pędów. Czas od dostawy do posadzenia należy ograniczyć do minimum. Ziemię i kruszywo należy chronić przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi materiałami.

4. WYKONANIE ROBÓT

1) Przygotowanie rabaty

Powierzchnię rabaty należy oczyścić i dokładnie odchwaścić. Podłoże należy spulchnić i wyprofilować. Ziemię urodzajną rozścielić warstwą min. 10 cm po osiadaniu, a w miejscach sadzenia wykonać odpowiednie doły i zaprawić je ziemią urodzajną zgodnie z wymaganiami poszczególnych roślin.

2) Sadzenie

Rośliny należy sadzić w miejscach i rozstawach wynikających z PZT, projektu nasadzeń i przedmiaru. Przed sadzeniem materiał należy skontrolować. Pojemniki należy usunąć, a bryłę korzeniową w razie potrzeby rozluźnić. Rośliny sadzić na głębokości odpowiadającej ich wcześniejszemu poziomowi wzrostu, z uwzględnieniem osiadania podłoża.

Po ustawieniu rośliny dół należy zasypać ziemią urodzajną, podłoże umiarkowanie zagęścić i obficie podlać. Niedopuszczalne jest pozostawienie pustek powietrznych wokół bryły korzeniowej.

3) Drzewa i większe rośliny

Ambrowiec i jodłę należy posadzić w dołach dostosowanych do wielkości bryły korzeniowej. Jeżeli stateczność rośliny tego wymaga, należy zastosować palikowanie lub inne stabilizowanie nieuszkadzające pnia i systemu korzeniowego. Wiązania powinny być elastyczne i umożliwiać przyrost pnia.

4) Żywopłot

Grab pospolity należy sadzić w wyznaczonej linii żywopłotu, równomiernie, zachowując projektowaną liczbę roślin i rozstaw. Linia żywopłotu powinna być płynna i uporządkowana, a materiał możliwie jednorodny pod względem wielkości.

5) Geowłóknina

Geowłókninę układa się po przygotowaniu podłoża i wykonaniu nasadzeń albo w technologii umożliwiającej prawidłowe wykonanie otworów pod rośliny. Arkusze układać bez fałd, z zakładem min. 10–15 cm i mocować szpilkami. Otwory wokół roślin powinny być możliwie małe i nie mogą uciskać szyi korzeniowej ani pędów.

6) Kora kamienna

Kruszywo należy rozkładać na geowłókninie równomiernie, bez uszkadzania roślin. Nie wolno zasypywać szyi korzeniowych, nasad pędów ani pni. Powierzchnia gotowej rabaty powinna być równa i estetyczna. Jeżeli zgodnie z przedmiarem wymagana jest warstwa 8 cm po zagęszczeniu/ustabilizowaniu, Wykonawca uwzględni naddatek materiału konieczny do uzyskania tej grubości.

7) Podlewanie i pielęgnacja

Bezpośrednio po posadzeniu wszystkie rośliny należy obficie podlać. Do dnia odbioru Wykonawca odpowiada za podlewanie, utrzymanie roślin w dobrej kondycji, poprawę ich ustawienia, usunięcie chwastów oraz wymianę egzemplarzy obumarłych, silnie uszkodzonych lub nierokujących prawidłowego wzrostu.

5. KONTROLA JAKOŚCI

1) zgodność gatunków, odmian, ilości i wymaganych wysokości roślin z dokumentacją i przedmiarem;
2) jakość zdrowotna i kondycja materiału roślinnego przed posadzeniem;
3) jakość i grubość warstwy ziemi urodzajnej;
4) prawidłowość lokalizacji, rozstawy i głębokości sadzenia;
5) wykonanie podlewania po posadzeniu;
6) ciągłość, zakłady i zamocowanie geowłókniny;
7) rodzaj i frakcja kory kamiennej gnejsowej 32–63 mm;
8) grubość i równomierność warstwy kruszywa;

9) czystość i estetyka rabaty po zakończeniu prac.

6. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór nastąpi po zakończeniu wszystkich robót i uporządkowaniu terenu. Wszystkie rośliny w dniu odbioru powinny być żywe, zdrowe, prawidłowo posadzone i podlane. ilości i asortyment roślin muszą być zgodne z dokumentacją i przedmiarem; ambrowiec powinien mieć wysokość min. 2,0 m, a jodła kaukaska min. 1,5 m;
rabata powinna mieć właściwy kształt i wyprofilowanie; geowłóknina nie może być widoczna ponad warstwą kruszywa poza miejscami technologicznie uzasadnionymi;
kora kamienna powinna mieć frakcję 32–63 mm i tworzyć równą warstwę;
rośliny uszkodzone, przesuszone, chore lub obumarłe podlegają wymianie na koszt Wykonawcy.

7. OBMIAR I ROZLICZENIE

Rośliny obmierza się w sztukach (szt.), natomiast powierzchnię rabaty, geowłókniny i zasypki w m^2, zgodnie z przedmiarem. Przy wynagrodzeniu ryczałtowym ilości służą kontroli zgodności zakresu, a cena obejmuje wszystkie czynności i materiały niezbędne do kompletnego wykonania rabaty.
Cena powinna obejmować w szczególności: przygotowanie podłoża, ziemię urodzajną, dostawę roślin, sadzenie i zaprawę dołów, podlewanie, ewentualne palikowanie, geowłókninę wraz z mocowaniem, korę kamienną, transport, pielęgnację do odbioru, wymianę wadliwego materiału i uporządkowanie terenu.

8. PRZEPISY I DOKUMENTY ODNIESIENIA

1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w aktualnym brzmieniu – w zakresie mającym zastosowanie;
2) Ustawa z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, w aktualnym brzmieniu;
3) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;
4) Ustawa o ochronie przyrody – w zakresie mającym zastosowanie;
5) Aktualne branżowe standardy jakości ozdobnego materiału szkółkarskiego;

6) PZT, projekt nasadzeń, przedmiar robót oraz instrukcje producentów zastosowanych materiałów.