

CPV 45112710-5 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELENI

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z sadzeniem roślin i utrzymaniem terenów zielonych związanych z realizacją Zadania Inwestycyjnego o nazwie: **Projekt remontu ścieżki zdrowia na terenie Góry Parkowej w Kudowie Zdroju - projekt szaty roślinnej**

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument kontraktowy przy realizacji robót. Niniejsza specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do wykonania robót określonych w Projekcie Budowlanym oraz powiązanych Projektach Wykonawczych dla zadania określonego w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): **45112710-5**

Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.

Zapisy zawarte w niniejszej specyfikacji stanowią zasady prowadzenia robót związanych z:

- przygotowaniem i oczyszczeniem terenu pod nasadzenia i tereny zadarnione,
- sadzeniem krzewów, bylin i pnączy zgodnie z dokumentacją,
- ściółkowaniem powierzchni pod nasadzeniami,
- pielęgnacją krzewów, bylin i pnączy po posadzeniu zieleni,

Lokalizację projektowanych do nasadzenia krzewów, bylin i pnączy przedstawia projekt zagospodarowania terenu.

PODSTAWOWE OBMIARY:		
Pozycja	Obmiar	Jednostka
Krzewy iglaste	139 szt.	szt.
Krzewy liściaste	1169	szt.
Krzewy wrzosowate	53	szt.
Byliny	4760	szt.
Trawy ozdobne	360	
Pnącza	671	szt.
Ściółkowanie: Kora 5 cm, frakcja 0-20 mm		m3

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz z nomenklaturą nazw roślin według Dendrologii Senety i Dolatowskiego (2008).

1.4.1. Ziemia urodzajna - ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.

1.4.2. Materiał roślinny - sadzonki krzewów, pnączy, bylin, traw rabatowych,

1.4.3. Bryła korzeniowa - uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny.

1.4.4. Forma pienna - forma drzew i niektórych krzewów sztucznie wytworzona w szkółce z pniami o wysokości od 1,8-2,2 m, z wyraźnym nie przyciętym przewodnikiem i uformowaną koroną

1.4.5. Forma krzewiasta - forma właściwa dla krzewów lub forma drzewa utworzona w szkółce przez niskie przycięcie przewodnika celem uzyskania wielopędowości

1.4.6. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST 00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST 00.00 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST 00.00 „Wymagania ogólne”

2.2. Ziemia urodzajna

Ziemia urodzajna, w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki:

- ziemia rodzima - powinna być zdjęta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w pryzmach nie przekraczających 2 m wysokości,
- ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy - nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

2.3. Ziemia kompostowa

Do nawożenia gleby mogą być stosowane komposty, powstające w wyniku rozkładu różnych odpadków roślinnych i zwierzęcych (np. torfu, fekaliiów, kory drzewnej, chwastów, plewów), przy kompostowaniu ich na otwartym powietrzu w pryzmach, w sposób i w warunkach zapewniających utrzymanie wymaganych cech i wskaźników jakości kompostu.

Kompost fekaliowo-torfowy - wyrób uzyskuje się przez kompostowanie torfu z fekaliami i ściekami bytowymi z osadników, z osiedli mieszkaniowych.

Kompost fekaliowo-torfowy powinien odpowiadać wymaganiom BN-73/0522-01, a torf użyty jako komponent do wyrobu kompostu - PN-G-98011.

Kompost z kory drzewnej - wyrób uzyskuje się przez kompostowanie kory zmieszanej z mocznikiem i osadami z oczyszczalni ścieków pocelulozowych, przez okres około 3 miesięcy. Kompost z kory sosnowej może być stosowany jako nawóz organiczny przy przygotowaniu gleby pod zieleń w okresie jesieni, przez zmieszanie kompostu z glebą.

2.4. Materiał roślinny sadzeniowy

2.4. 1. Ogólne wymagania dotyczące materiału roślinnego

- Gatunek, odmiana oraz forma sadzonek krzewów, bylin i pnączy powinna ściśle odpowiadać dokumentacji projektowej – projektowi zagospodarowania terenu i rysunkom detali.
- Rośliny muszą pochodzić ze szkółek objętych kontrolą polskiego Inspektoratu Ochrony Roślin. Zagraniczne gospodarstwa szkółkarskie muszą także spełniać warunki określone przez polski Inspektorat Ochrony Roślin. Dostawca powinien udostępnić do kontroli wykonawcy systemy korzeniowe losowo wybranych roślin.
- Materiał sadzeniowy powinien zostać zaakceptowany przez Inżyniera i Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni lub Państwową Inspekcję Ochrony Roślin przed zakupem - w miejscu uprawy tj. w szkółce.
- Rośliny należy dostarczyć wraz z dokumentacją produkcji zgodnie z wytycznymi systemu zapewnienia jakości.
- Materiał roślinny powinien być pierwszego wyboru, być zgodny z normą PN-R-67023 i PN-R-67022, właściwie oznaczony, tzn. musi mieć etykiety, na których podana jest właściwa nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.
- Wszystkie wybrane rośliny powinny być wolne od chorób i szkodników, z dużym, zdrowym systemem korzeniowym, bez śladów uszkodzeń.
- Krzewy powinny pochodzić z uprawy kontenerowej. Pojemnik, w którym roślina jest sprzedawana powinien być proporcjonalny do jej wielkości.
- Materiał szkółkarski powinien być co najmniej dwuletni. Egzemplarze starsze niż dwuletnie winny być corocznie szkółkowane.
- Materiał roślinny powinien być prawidłowo uformowany z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

2.4.2. Krzewy , byliny i pnącza:

- powinny posiadać przynajmniej 5-7 prawidłowo wykształconych pędów z typowymi dla gatunku rozgałęzieniami,
- powinny posiadać wskazana w dokumentacji formę i wysokość,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona

Dodatkowo dla krzewów, traw, bylin i paproci sadzone rośliny powinny spełniać poniższe wymagania:

Wszystkie rośliny z danej odmiany powinny być jednakowe, jeśli chodzi o formę, wielkość, stan zaawansowania w rozwoju. Rośliny powinny być żywotne, dobrze ukorzenione i o formie charakterystycznej dla danego gatunku i odmiany. Wszystkie rośliny powinny być wolne od chorób

i szkodników, z dużym zdrowym systemem korzeniowym, bez śladów uszkodzeń. Rośliny powinny pochodzić z uprawy kontenerowej. Należy zastosować wyłącznie materiał roślinny w I gatunku. Sadzonki roślin należy zakupić w licencjonowanym punkcie szkółkarskim.

2.4.3. Wady niedopuszczalne materiału szkółkarskiego

- silne uszkodzenia mechaniczne krzewów, bylin i pnączy
- ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych; pędów i liści na częściach naziemnych,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką, odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- pozawijane korzenie

2.5. Nawozy do roślin

2.5.1. Nawóz do roślin

Nawóz powinien być w opakowaniu z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu). Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania. Do nawożenia roślin zastosować nawóz otoczkowany o przedłużonym działaniu.

2.5.2. Hydrożel

Hydrożel - żel polimerowy w formie granulatu, bez dodatków mineralnych, posiadający zdolność absorbowania i zatrzymywania wody oraz stopniowego jej oddawania do otoczenia. Hydrożel powinien być w oryginalnym opakowaniu z podaną nazwą, składem i sposobem stosowania. Preparat należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem w czasie transportu i przechowywania.

2.6. Kora do ściółkowania

Kora przeznaczona do ściółkowania pod nasadzenie powinna pochodzić z drzew iglastych. Powinna być średnio-rozdrobniona (frakcja 0 - 20 mm), przekompostowana, pozbawiona nasion chwastów i zarodników

grzybów, kawałków drewna oraz zanieczyszczeń metalami ciężkimi. Odczyn jej powinien być obojętny.

2.7. Projektowane rośliny - zestawienie i wymagania

Do nasadzeń w niniejszym projekcie przewidziano rośliny o następujących wielkościach i parametrach:

WYKAZ PROJEKTOWANYCH GATUNKÓW KRZEWÓW , BYLIN I PNĄCZY

Tab.3

L.P.	NAZWA ŁACIŃSKA	NAZWA POLSKA	ILOŚĆ SZT.	Wielkość krzewów (cm) - ilość pędów Rozstawa	Rozstawa w cm
KRZEWY IGLASTE					
1	Microbiota decussata	Mikrobiota syberyjska	120	30-40 cm,min.5-7 pędów,C2	3 szt/m ²
2	Taxus baccata	Cis pospolity	19	100-120 cm, min.5-7 pędów, C10/B	250 x 250 cm
Razem			139		
KRZEWY LIŚCIASTE					
3	Cornus alba „Sibirica”	Dereń biały odm.”Sibirica”	12	80-100 cm, min.5-7 pędów,C5/B	120x150 cm
4	Cornus Siberian Pearls	Dereń Siberian Pearls	26	80-100 cm, min.5-7 pędów,C5/B	120 x 120 cm
5	Lonicera maakii	Suchodrzew Maaka	4	100-120 cm, min.5-7 pędów,C10/B	150x150 cm
6	Euonymus europaeus	Trzmielina pospolita	9	80-100 cm, min.5-7 pędów,C5/B	co 180 cm
7	Sambucus nigra laciniata	Bez czarny „Laciniata”	5	80-100 cm, min.5-7	150 x 180

				pędów,C5/B	cm
8	Sorbaria sorbifolia	Tawlina jarzębolistna	43	30-40 cm,min.5-7 pędów,C1	1 szt/m ²
9	Spiraea arguta	Śpirea wczesna	183	60-80 cm, min.5-7 pędów,C3/B	3 szt/m ²
10	Mahonia aquifolia	Mahonia pospolita	154	30-40 cm,min.5-7 pędów,C1	3 szt/m ²
11	Philadelphus coronarius	Jaśminowiec wonny	8	100-120 cm, min.5-7 pędów,C10/B	220x250 cm
12	Symphoricarpos chenaultii „Hancock”	Śnieguliczka Chenaulta „Hancock”	452	30-40 cm,min.5-7 pędów,C1	2-4 szt/m ²
13	Symphoricarpos doorenbosii „Ametyst”	Śnieguliczka Doorenbosa „Ametyst”	73	60-80 cm, min.5-7 pędów,C3/B	2 szt/m ²
14	Symphoricarpos orbiculatus	Śnieguliczka koralowa	106	60-80 cm, min.5-7 pędów,C3/B	2 szt/m ²
15	Stephanandra incisa „Crispa”	Tawulec pogięty „Crispa”	54	30-40 cm,min.5-7 pędów,C1	2 szt/m ²
16	Syringa josikaea	Lilak węgierski	14	80-100 cm, min.5-7 pędów,C10	150 x 180 cm
17	Viburnum karlesii „Aurora”	Kalina koreańska „Aurora”	18	60-80 cm, min.5-7 pędów,C3/B	100 x 120 cm
18	Viburnum rhytidophyllum	Kalina sztywnolistna	8	60-80 cm, min.5-7 pędów,C3/B	120 x 150 cm
Razem			1169		
KRZEWY WRZOSOWATE					
19	Rhododendron catawbiense	Różanecznik katawbijski	25	80-100 cm, min.5-7 pędów,C10	200x220 cm
20	Rhododendron luteus	Azalia pontyjska	28	80-100 cm, min.5-7 pędów,C10	180 x 180 cm
Razem			53 szt.		
BYLINY					
21	Astilbe arendsii	Tawułka Arendsza	456	P10	10 szt/m ²
22	Aruncus dioicus	Parzydło leśne	28	P10	3 szt/m ²
23	Bergenia cordifolia	Bergenia sercowata	252	P10	7 szt/m ²
24	Convallaria majalis	Konwalia majowa	1500	P9	25 szt/m ²
25	Dryopteris carthusiana	Nerecznica krótkoostna	240	P10	4 szt/m ²
26	Duchesnea indica	Poziomkówka indyjska	182	P9	5 szt/m ²
27	Geranium macrorrhizum	Bodziszek korzeniasty	590	P10	6 szt/m ²
28	Hosta „Fortunei”	Funkia „Fortunei”	166	P11	5 szt/m²
29	Hosta seboldiana	Funkia Siebolda	105	P11	3 szt/m ²
30	Matteuccia struthiopteris	Pioropusznik strusi	180	P11	4 szt/m ²
31	Osmunda regalis	Długosz królewski	45	P10	1 szt/m ²
32	Rodgersja aesculifolia	Rodgersja kasztanowcolistna	16	C1	1 szt/m ²
33	Pachysandra terminalis	Runianka japońska „Green Carpet”	1000	C1	5 szt/m ²
Razem			4760		

TRAWY					
34	Carex	Turzyca	360	P10	9 szt/m ²
Razem			360		
PNĄCZA					
35	Hedera helix	Błuszcz pospolity	158	P 11	5 szt/m ²
36	Hydrangea petiolaris	Hortensja pnąca	308	C1	3 szt/m ²
37	Parthenocissus tricuspidata	Winobluszcz trójkłapowy	205	P11	3 szt/m ²
Razem			671 szt.		
Ogółem			5844 szt.		

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne warunki podaje specyfikacja: Wymagania ogólne.

Roboty związane z zakładaniem terenów zieleni mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu. Do wykonania robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji stosować wyłącznie sprawny technicznie i zaakceptowany przez Inspektora nadzoru sprzęt.

Wykonawca zadania powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu: - wału gładkiego, - piły mechanicznej do ścinania drzew, - nożyc do formowania żywopłotów. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót. Wykonawca dostarczy inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

Wykonawca przystępujący do wykonania zieleni powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- pił motorowych i inny sprzęt do usuwania drobnych samosiewów,
- sprzętu do karczowania pni,
- samochodów przystosowanych do przewozu drewna pozyskanego z usuwania drzew i krzewów,
- ciągników rolniczych z wyposażeniem,
- samochodów samowyładowczych,
- sprzętu do transportu i plantowania ziemi urodzajnej (np. spycharki gąsiennicowej, koparki)
- glebogryzarek lub agregatów do uprawy gleby,
- drobnego sprzętu do robót ziemnych (szpadle, łopaty itp.),
- wału gładkiego
- narzędzia do odchwaszczania,
- nożyc do formowania żywopłotów.
- sprzęt do podlewania,
- sprzętu do pielęgnacji zadrzewienia i żywopłotów,
- opryskiwacza,

Wykonawca powinien zastosować sprzęt zgodnie z przedłożoną ofertą, sprawny technicznie, z aktualnymi badaniami technicznymi.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót. Wykonawca dostarczy inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

W przypadku braku ustaleń w dokumentach, wykonawca obowiązany jest do zastosowaniu sprzętu po uzgodnieniu z Zamawiającym.

4. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE ROŚLIN

4.1. Ogólne warunki podaje specyfikacja: Wymagania ogólne.

Materiały powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

Sprzęt do wywozu resztek pobudowlanych i dowozu niezbędnych materiałów – zastosować można

dowolne środki transportu dopuszczone do poruszania się po drogach publicznych.

Transport materiału szkółkarskiego może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

W czasie transportu rośliny muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej i pędów.

Materiał roślinny z bryłą korzeniową musi mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach.

Materiał roślinny w czasie transportu powinien być zabezpieczony przed przemarznięciem i wyschnięciem. Drzewa i krzewy po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone.

Jeżeli jest to niemożliwe należy je zadołować w miejscu ocienionym i nieprzewiewanym (osłoniętym od wiatru), a w razie suszy podlewać.

Korzeniom należy zapewnić stałą wilgotność i ochronę przed dostępem światła przez ciasne okrycie materiałem zabezpieczającym. Korzenie nie mogą się zaginać. System korzeniowy roślin dołowanych w okresie wzrostu należy poluzować, a rośliny równo rozstawić w dobrze zdrenowanym rowie. Podczas okresu dołowania materiał szkółkarski nie może ulec uszkodzeniu ani infekcji przez patogeny.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów, norm oraz postanowieniami umowy.

5.2. Przygotowanie terenu do nasadzeń

Po przeprowadzeniu planowanych robót ziemnych związanych z budową projektowanych elementów zagospodarowania terenu, teren pod planowaną zielenią należy oczyścić z ewentualnych resztek gruzu oraz śmieci. Na tereny rabat z zielenią należy dowieźć 40 cm ziemi urodzajnej (humus), wyrównać i zwałować. Prze rozścieleniem humusu należy istniejący grunt uprawić glebogryzarką.

5.3. Sadzenie krzewów, pnączy, bylin, traw ozdobnych i paproci

Wszystkie rośliny należy sadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą w celu zapewnienia im prawidłowego wzrostu i rozwoju. Nasadzenia roślin należy wykonać wczesną wiosną lub jesienią zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

Porę sadzenia wybrać w zależności od spodziewanych i panujących warunków atmosferycznych glebowych, oraz gatunku nasadzeń. Optymalnym czasem jest okres wczesnowiosenny, po ustaniu przymrozków. Gatunki wcześniej rozwijające się powinny zostać posadzone jako pierwsze. W okresie późnojesiennym dopuszczalne jest sadzenie gatunków liściastych po opadnięciu liści. Nie wolno sadzić roślin do gleby zamarzniętej, wysuszonej lub nadmiernie wilgotnej.

Rośliny należy sadzić w układzie zgodnie z rysunkiem projektu zagospodarowania terenu – zieleni i rysunkami detali. W przypadku napotkania się na na skaliste podłoże przy sadzeniu większych krzewów możliwe przesunięcie dołu pod roślinę w najbliższe miejsce od zaprojektowanego.

Do czasu wysadzenia rośliny powinny być ocienione, osłonięte od wiatru i zabezpieczone przed wyschnięciem.

Rośliny należy sadzić do dołów, które powinny mieć wielkość wskazaną w dokumentacji projektowej lub zastosowaną w przedmiarze robót katalogu norm.

Doły należy wykopać przed dostarczeniem materiału roślinnego na miejsce, zaprawić ziemią urodzajną zgodnie z dokumentacją i zalać wodą w celu nawilgocenia gleby.

Uszkodzone końce korzeni roślin należy obciąć.

Ustawić roślinę w dole na taką głębokość na jakiej rosła w szkółce, korzenie w glebie ułożyć naturalnie, aby nie były splecione lub zawinięte.

Szyjka korzeniowa musi znajdować się około 5 cm pod powierzchnią gleby.

Doł dopełnić ziemią. Po napełnieniu dołka ziemią lekko go udeptać. Powierzchnię gleby przy posadzonej roślinie należy uformować w kształcie misy o spadku w stronę krzewu, tak aby gromadziła ona wodę opadową w obrębie systemu korzeniowego.

Krzewy na żywopłoty sadzić w wiążbie i w ilościach na mb zgodnych z projektem zagospodarowania terenu.

Po posadzeniu roślin w miejscach, w których wskazane jest ściółkowanie należy wyściółkować ok. 5-7 cm grubości warstwą kory.

Należy obficie podlewać rośliny zaraz po ich posadzeniu, do momentu wrośnięcia korzeni w głąb ziemi. Wszystkie rośliny z danej odmiany (w tym również używane do wymiany w okresie gwarancyjnym) powinny być jednakowe, jeżeli chodzi o formę, wielkość, stan zaawansowania w rozwoju.

Wszystkie krzewy liściaste należy po posadzeniu przyciąć redukując koronę o około 1/3 objętości i obficie podlać. Nie wolno zasilać roślin związkami azotowymi w pierwszym roku po posadzeniu.

Miejsce sadzenia powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z dokumentacją projektową - projektem wykonawczym szaty roślinnej.

Do czasu upływu okresu gwarancji w szkółce powinny znajdować się rośliny zapasowe, przeznaczone do ewentualnej wymiany.

5.4. Sposób cięcia krzewów

Krzewy przycinać zgodnie ze sztuką, aby uzyskane rośliny były odpowiednio zagęszczone oraz utrzymywały właściwe wymiary i formę. Dla krzewów kwitnących przeprowadzać cięcia w terminie zgodnym z wymaganiami poszczególnych gatunków tak, aby rośliny kwitły obficie i ewentualnie powtarzały kwitnienie.

5.8. Pielęgnacja roślin

Wszystkie nasadzenia roślin należy objąć pielęgnacją gwarancyjną i pogwarancyjną w okresie minimum 12 miesięcy. Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym polega na:

- regularnym podlewaniu - raz w tygodniu w okresie od kwietnia do września - w zależności od warunków pogodowych,
- regularnym odchwaszczaniu - min. raz na 2 tygodnie w okresie od kwietnia do czerwca, raz w miesiącu od marca do września,
- regularnych cięciach formujących i zagęszczających krzewów i półkrzewów w okresie jesiennym lub podczas spoczynku zimowego, od września do marca - 1 w roku,
- usuwaniu obumarłych części bylin: - w okresie letnim, trawy ozdobne – w okresie od stycznia do marca,
- usuwaniu odrostów korzeniowych - w razie potrzeby - 1 raz w roku,
- uzupełnianiu kory - w razie potrzeby, ale minimum 1 raz w roku w okresie wiosennym (marzec - kwiecień),
- wymianie uszkodzonych roślin - w razie potrzeby zgodnie z terminem sadzenia,
- wymianie roślin, które się nie przyjęły, przycięciu złamanych i/lub chorych gałęzi - w razie potrzeby,
- usuwaniu przekwitłych kwiatostanów itp.,
- regularnych cięciach zagęszczających, pielęgnacyjnych i sanitarnych roślin - 1 raz w roku,
- oprysku w razie wystąpienia chorób i/lub szkodników - w razie potrzeby,
- regularnym wygrabianiu liści w okresie jesiennym oraz uzupełniającym wygrabianiu w okresie wiosennym. Wszelkie prace pielęgnacyjne należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST 00.00 „Wymagania ogólne”.

6.2. Krzewy, pnącza, trawy ozdobne i paprocie

Kontrola robót w zakresie sadzenia, przesadzenia i pielęgnacji roślin polega na sprawdzeniu:

- wielkości dołów pod sadzone rośliny,
- grubości warstwy ziemi urodzajnej w rabatach przeznaczonych na sadzenie roślin,
- zaprawienia dołów ziemią urodzajną,
- zgodności realizacji z dokumentacją projektową w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian oraz odległości sadzonych roślin,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych i zgodności z normą PN-R-67023
- krzewy liściaste, oraz wymaganiami jakościowymi i wielkościami określonymi w projekcie wykonawczym i niniejszej ST,
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego,
- odpowiednich terminów sadzenia,
- grubości warstwy ściółki pod roślinami,
- wymiany chorych, uszkodzonych, zdeformowanych lub suchych roślin,
- zasilania nawozami mineralnymi.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST 00.00 „Wymagania ogólne”

Jednostka obmiarową jest:

- m2 (metr kwadratowy) wykonania: ściółkowania rabat
- szt (sztuka) - posadzonych roślin.
- m3 (metr sześcienny) dla:
- oczyszczania terenu z gruzu i śmieci
- wywozu zebranych zanieczyszczeń

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podaje SST 00.00 „Wymagania ogólne”.

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Odbiór robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenia zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i wymaganiami Inspektora Nadzoru. Roboty uznaje się za zgodne z powyższymi wymaganiami jeżeli wszystkie pomiary, badania i oględziny dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST 00.00 „Wymagania ogólne”

Cena wykonania nasadzeń roślin obejmuje czynności

9.1. Cena posadzenia 1 sztuki drzewa, krzewu obejmuje:

- zakup, dostarczenie i składowanie potrzebnych materiałów
- koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
- wyznaczenie miejsc sadzenia,
- wykopanie dołów,
- zakup i transport materiału do zaprawy dołów,
- zakup i transport materiału roślinnego,
- posadzenie roślin przykrycie powierzchni gruntu pod krzewami i bylinami warstwą kory drzewnej,
- pielęgnację posadzonych roślin - według opisu w pkt. 5 niniejszej SST.

9.2. Cena wykonania 1 m2 ściółkowania rozdrobnioną korą powierzchni nasadzeń krzewów i bylin, obejmuje:

- zakup, dostarczenie i składowanie potrzebnych materiałów,
- ściółkowanie rozdrobnioną korą sosnową ogrodniczą (frakcja 0-20 mm) powierzchni jw.,
- uprzątnięcie terenu z resztek po pracach,

9.3. Cena prac pielęgnacyjnych w okresie gwarancyjnym obejmuje:

- pielęgnację krzewów, bylin i pnączy (podlewanie, odchwaszczanie, nawożenie, zabezpieczenie na okres zimy, wymianę uschniętych lub silnie uszkodzonych lub krzewów, poprawę mis, ochronę przed szkodnikami i chorobami według potrzeb).
- formowanie żywopłotów,
- formowanie krzewów według potrzeb,
- grabienie, zebranie w stosy i wywózka opadłych liści,
- w okresie zimowym usuwanie na bieżąco pokrywy śnieżnej z roślin w celu zapobieżenia ich trwałym deformacjom i rozłamywaniu się

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r, nr 48 poz. 401)
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz. U. z 2015 r. poz 1651 z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 682 ze zm.).
4. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 października 2004 r. w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew (Dz. U. z 2004 r. Nr 228, poz. 2306).
5. Norma PN-G-98011 Torf ogrodniczy
6. Norma PN-R-67022 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy iglaste
7. Norma PN-R-67023 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste