



Obiekt: Park dworski w Krzywdzie
działka nr 1324/14, ul. Żelechowska 24,
Krzywdza, woj. lubelskie

Temat: **NASADZENIA ROŚLIN WOKÓŁ BUDYNKU DWORU
W CZĘŚCI FRONTOWEJ PARKU**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH - ZIELEŃ**

Autor: mgr inż. **Anna Latoch**
architekt krajobrazu
OGR. 6342/2003
NOT/SITO 13/06/2010

Data opracowania: 2017

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB)

Przedmiotem niniejszych STWiORB są wymagania dotyczące związanych z założeniem i pielęgnacją zieleni przy budynku dworu w parku dworskim w Krzywdzie.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

STWiORB jest stosowana przy realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszych STWiORB dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- zakładaniem i pielęgnacją zieleni trawiastej, poprzez wykonanie muraw trawiastych na terenie płaskim,
- sadzeniem krzewów,
- sadzenie bylin;
- sadzenie roślin cebulowych;
- sadzenie roślin sezonowych jednorocznych;
- sadzeniem pnączy przy kratkach;
- ułożenie obrzeży ogrodowych typu eko bord

Powyższe działania wraz z lokalizacją zieleni powinny być zgodne z Dokumentacją projektową.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszych STWiORB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz z nomenklaturą łacińsko – polską wg W. Senety i J. Dolatowskiego.

Ziemia urodzajna – posiadająca w swoim składzie co najmniej 2% szczątków organicznych zapewniających roślinom prawidłowy rozwój. Powinna być wilgotna, pozbawiona kamieni i obcych zanieczyszczeń.

Materiał roślinny – sadzonki krzewów, pnączy, bylin, cebul i roślin jednorocznych.

Materiał siewny – nasiona traw lub mieszanki nasion traw.

Bryła korzeniowa – uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi, z przerastającymi ją korzeniami rośliny.

Forma pienna róż – forma róży, utworzona w szkółce z wyraźnie uformowanym pnieniem głównym o wysokości od 1,20 do 1,40 m i uformowaną koroną z zaokulizowanej odmiany szlachetnej na pniu podkładki (specjalnie wyprodukowanej róży dzikiej

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

Pnącza – rośliny pnące, o zdrewniałych łodygach, wymagające podpór podczas wzrostu.

Przewodnik – pęd główny stanowiący oś rośliny.

Pień – dolna wolna od gałęzi część przewodnika.

Szkółkowanie – zabiegi agrotechniczne przeprowadzane w szkółce polegające głównie na cyklicznym przesadzaniu szkółkowanej rośliny lub przycinaniu jej systemu korzeniowego.

2. MATERIAŁY

2.1. Ziemia urodzajna

Przed rozścieleniem na obszarze robót, z ziemi urodzajnej należy usunąć kamienie i inne niepożądane materiały, które należy następnie wywieźć poza teren nasadzeń w miejsce wskazane przez zamawiającego.

W zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki:

- ziemia rodzima – powinna być zdjęta na głębokość 15-20 cm przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w przyzmacz o wysokości nie przekraczającej 2 m,
- ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy – nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

2.3. Materiał roślinny siewny

2.3.1. Nasiona traw

Nasiona traw najczęściej występują w postaci gotowych mieszanek z nasion różnych gatunków. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania. Przy realizacji zakładania powierzchni trawiastych, związanej z zakupem materiałów siewnych należy stosować preferencje krajowe.

Należy stosować jedynie gotowe mieszanki nasion traw, zgodnie z opisem zawartym w Dokumentacji projektowej. Inżynier może odrzucić nasiona traw w przypadku, gdy posiadają widoczną pleśń i grzyby oraz mają nieodpowiedni ciężar i niewłaściwą zdolność kiełkowania.

Wady niedopuszczalne materiału siewnego:

- brak dokumentów stwierdzających miejsce produkcji, jakość materiału siewnego i termin jego przydatności do wysiewu.

2.3.2. Sadzonki krzewów

Gatunek, odmiana oraz forma sadzonek drzew i krzewów powinna ściśle odpowiadać dokumentacji projektowej (spisowi roślin).

Sadzonki powinny być pierwszego wyboru, zgodnie z normą], właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia.

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

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany;
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne;
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona;
- pędy korony krzewów nie powinny być przycięte
- pędy boczne korony powinny być równomiernie rozmieszczone;
- przewodnik podkładki róż piennych powinien być prosty;
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte.

Sadzonki powinny być co najmniej dwuletnie.

Wady niedopuszczalne materiału sadzeniowego:

- 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;
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką.

2.3.3. Rośliny pnące

Pnącza powinny być pierwszego wyboru, z dobrze wykształconą bryłą korzeniową, produkowane z zakrytym systemem korzeniowym, 3-4 letnie.

Wady niedopuszczalne materiału sadzeniowego:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin;
- ślady żerowania szkodników;
- oznaki chorobowe;
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych;
- martwice i pęknięcia kory;
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika;
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

2.4. Nawozy mineralne

Nawozy mineralne powinny być fabrycznie opakowane z wyspecyfikowanym składem chemicznym (zawartość azotu (N), fosforu (P), potasu (K)) oraz procentową zawartość składników. Nawóz powinien być zabezpieczony przeciw wysypywaniu się i zbrylaniu. Inżynier powinien otrzymać do akceptacji próbki nawozów przed ich zastosowaniem w robotach.

2.5. Środki chwastobójcze (herbicydy)

Zamawiający powinien otrzymać do akceptacji próbki wybranych środków chwastobójczych przed ich zastosowaniem.

3. SPRZĘT

3.1. Sprzęt stosowany do wykonania nasadzeń zieleni drogowej:

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

- glebogryzarek, kultywatorów, bron do uprawy gleby;
- wału kolczatki oraz wału gładkiego do zakładania trawników;
- kosiarki mechanicznej do pielęgnacji trawników;
- sprzętu transportowego wymaganego do poszczególnych elementów robót.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

4. TRANSPORT

4.1. Transport materiału sadzeniowego:

W czasie transportu, drzewa i krzewy muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach.

Drzewa i krzewy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportowymi, z zastrzeżeniem, że w czasie transportu należy zabezpieczyć je przed wyschnięciem i przemarzeniem. Drzewa i krzewy po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym i nieprzewiewnym, a w razie suszy podlewać.

4.2. Transport ziemi urodzajnej, kory i innych materiałów do wykonania nasadzeń

Transport materiałów może być dowolny pod warunkiem, że jest zgodny z ogólnymi zasadami transportu oraz nie uszkodzi, ani też nie pogorszy założonej zieleni i miejsc zakładania zieleni oraz zapewni odpowiednią jakość transportowanych materiałów.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wszelkie prace związane z realizacją projektu zieleni muszą być wykonywane pod nadzorem Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni.

5.1. Zieleń niska – trawniki i murawy kwiatowe oraz z roślinami motylkowymi

Wymagania dotyczące wykonywania robót związanych z trawnikami są następujące:

- **prace należy wykonywać w terminach: 15.04-15.06 oraz 15.08-15.10**
- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń;
- teren powinien być splantowany i wyrównany;
- następnie powinno zostać przeprowadzone wysypanie nawozów mineralnych, stosując nawozy kompleksowe NPK, zgodnie z instrukcją producenta;
- wysianie mieszanki nasion traw w ilości co najmniej 250 kg/ha i ubicie lekkim wałem;
- wysiew traw powinien odbywać się w dni bezwietrzne, o umiarkowanej temperaturze i stosunkowo wysokiej wilgotności powietrza;
- grubość warstwy ziemi urodzajnej nie powinna być mniejsza niż 20 cm;
- w przypadku braku opadów po zasianiu nasion, pasy zieleni niskiej należy intensywnie zraszać wodą.

5.2. Wymagania dotyczące sadzenia krzewów, pnączy, przesadzanych krzewów

- punkty posadowienia krzewów należy nanosić korzystając z danych pomiarów zawartych w projekcie wykonawczym;
- w odnośnikach do poszczególnych grup roślin zostały podane symbol oznaczenia według tabel zestawienia drzew i krzewów, ilość roślin w grupie oraz rozstaw sadzenia;
- róże pnące powinny być pierwszego wyboru z dobrze wykształconą bryłą korzeniową, produkowane w pojemnikach, 3-4 letnie;
- w przypadku sadzonek pnączy wyższych niż 0,7 m wymagane jest ich podwiązanie do kraty. W takich przypadkach silne pędy należy rozprowadzić na boki i podwiązać. Słabe pędy należy całkowicie usunąć;
- róże w formie piennej z wyraźnie uformowanym pniem i koroną powinny koronę ukształtowaną na wys. min. 1,2-1,4m;
- należy wykonać palikowanie róż piennych dla ich ochrony i stabilizacji:
 - 1 szt. średnicy 4cm i dł. 2m;
- wysokość palików wbitych w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonej róży (sięgać pod koronę), natomiast część stabilizująca wbita w grunt na min. 0,3m poniżej dna dołu;
- róże należy przywiązać do palików tuż pod koronę, za pomocą wiązań zapewniających prawidłowy rozwój krzewu;
- należy sadzić rośliny z bryłą korzeniową bezpośrednio z pojemników kontenerowych lub doniczek;
- róże oraz krzewy żywopłotowe (bukszpan) mogą być sadzone z gołym korzeniem lub bryłą korzeniową w odpowiednim terminie sadzenia;
- rośliny należy sadzić w doły dostosowane do wielkości bryły korzeniowej, najlepiej o dwukrotnie większej średnicy;
- róże w formie piennej należy sadzić w doły o średnicy min. 0,5m i głębokości 0,5m z częściową zaprawą ziemią urodzajną z wykonaniem wokół pni mis ziemnych o średnicy większej niż średnica dołu; (Rys.2-01);
- krzewy należy sadzić w doły o średnicy 0,5m i głębokości 0,5m z częściową zaprawą ziemią urodzajną z wykonaniem mis ziemnych o średnicy większej niż średnica dołu; (Rys.2-01);

- sadzenie roślin należy wykonać w terminie od kwietnia do połowy listopada;
- nie należy sadzić roślin w okresie upałów i przymrozków;
- dla wspomoczenia roślin w lepszym rozwoju należy zastosować hydrożel (min. 0,01 kg żelu na 10 l ziemi) dla lepszego zatrzymywania wody w glebie należy go dodać do ziemi, którą zasypywane będą rośliny w dołach ;
- krzewy w nowych miejscach należy sadzić zgodnie z ogólnymi zasadami sadzenia z całkowitą zaprawą dołów lub przygotować nową rabatę dla wszystkich przesadzanych krzewów tak jak dla nowo sadzonych.
- wielkość tej rabaty będzie uzależniona od ilości krzewów, które po selekcji będą nadawały się do przesadzenia.
- małe krzewy tawuł japońskich, berberysu i róż rabatowych mogą powinny być posadzone razem w rozstawie 40x35cm dla uzupełnienia rabaty z krzewami iglastymi od strony południowej małej oficyny.
- cisy należy przesadzić w zacienione miejsce w okolicy dawnej piwnicy obok dworu.
- należy wykonać ściółkowanie nowo posadzonych grup krzewów mieloną korą sosnową, zrąbkami lub mulczem warstwą min. 5cm; (Rys.2-01);
- po posadzeniu rośliny obficie podlać
- sadzonki drzew i krzewów powinny być zgodne z zaleceniami jakościowymi Związku Szkółkarzy Polskich;

5.3. Wymagania dotyczące sadzenia bylin

- miejsca sadzenia bylin należy nanosić korzystając z danych zawartych w projekcie wykonawczym;
- należy sadzić rośliny z bryłą korzeniową bezpośrednio z pojemników kontenerowych lub doniczek;
- byliny należy sadzić w doły o średnicy 0,3m i głębokości 0,3m w przygotowaną warstwę urodzajnej gleby;
- po posadzeniu rośliny obficie podlać

5.4. Wymagania dotyczące sadzenia bylin

- **prace należy wykonywać w terminie jesiennym 15.09-30.10**
- miejsca sadzenia należy nanosić korzystając z danych zawartych w projekcie wykonawczym;
- cebule należy sadzić w doły o średnicy 0,3m i głębokości 0,1m w przygotowaną warstwę urodzajnej gleby;

5.5. Wymagania dotyczące sadzenia roślin jednorocznych

- **prace należy wykonywać w terminach: 15.04-15.06 (nasadzenie letnie) oraz 15.08-15.10 (nasadzenie jesienno-zimowe)**
- miejsca sadzenia należy nanosić korzystając z danych zawartych w projekcie wykonawczym;
- należy sadzić rośliny z bryłą korzeniową bezpośrednio z pojemników kontenerowych lub doniczek;
- rośliny należy sadzić w doły o średnicy 0,15m i głębokości 0,15m w przygotowaną warstwę urodzajnej gleby;
- po posadzeniu rośliny obficie podlać

5.6. Wymagania dotyczące montażu krat dla róż pnących

- kraty umiejscowione w miejscach wyznaczonych w projekcie
- krata dla podparcia róż powinna być stabilnie zamocowana w gruncie (Rys.2-02):
 - impregnowana kratka drewniana z podziałem prostym 90x180cm
 - dwa słupki drewniane impregnowane 7x7x200cm
 - dwie metalowe kotwy do wbijania
 - ocynkowane uchwyty do zamocowania kratki do słupków po 3szt z każdej strony

5.7. Wymagania dotyczące rozścielania kory

Rozścielenie mielonej kory sosnowej (zrąbek) pod krzewami i pnąciami grubości 5 cm na powierzchniach zajętych przez nasadzenia krzewów i bylin na rabatach;

5.8. Wymagania dotyczące montażu obrzeży ogrodowych typu eko bord

Montaż obrzeży ogrodowych należy wykonać zgodnie z zaleceniami ich producenta.

5.9. Pielęgnacja nasadzeń

5.9.1. Krzewy i pnącza, przesadzone krzewy

- podlewanie – w porze wieczornej, nigdy w pełnym słońcu, utrzymanie właściwej wilgotności podłoża, z uwzględnieniem zwielokrotnienia podlewania w okresie podwyższonych temperatur;
- nowo posadzone rośliny powinny być nawadniane 3 razy w tygodniu w ciągu dwu pierwszych tygodni po posadzeniu, a następnie co tydzień, lub co dwa tygodnie w okresie pierwszego sezonu wegetacyjnego;
- odchwaszczanie w okresie wegetacyjnym (marzec-wrzesień) – raz w miesiącu;
- nawożenie zgodnie z instrukcją producenta po przeprowadzeniu uprzednio badań podłoża pod względem zasobności w składniki mineralne;
- usuwanie odrostów korzeniowych przy formach piennych;
- poprawianie mis wokół pni po każdym odchwaszczaniu;
- kopczykowanie róż jesienią;
- rozgarnięcie kopczyków wiosną i uformowanie mis;
- wykonanie cięć pielęgnacyjnych i formujących;
- wymiana zniszczonych palików i wiązań na bieżąco podczas prowadzenia prac pielęgnacyjnych;
- przycinanie suchych, złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące);
- stałe uzupełnianie warstwy kory lub zrąbków na rabatach;

5.9.2. Byliny

- podlewanie – w porze wieczornej, nigdy w pełnym słońcu, utrzymanie właściwej wilgotności podłoża, z uwzględnieniem zwielokrotnienia podlewania w okresie podwyższonych temperatur;
- nowo posadzone rośliny powinny być nawadniane 3 razy w tygodniu w ciągu dwu pierwszych tygodni po posadzeniu, a następnie co tydzień, lub co dwa tygodnie w okresie pierwszego sezonu wegetacyjnego;
- odchwaszczanie w okresie wegetacyjnym (marzec-wrzesień) – raz w miesiącu;
- nawożenie zgodnie z instrukcją producenta po przeprowadzeniu uprzednio badań podłoża pod względem zasobności w składniki mineralne;
- przycinanie suchych, złamanych lub chorych pędów, kwiatostanów i liści;
- stałe uzupełnianie warstwy kory lub zrąbków na rabatach;

59.3. Rośliny jednoroczne

- podlewanie – w porze wieczornej, nigdy w pełnym słońcu, utrzymanie właściwej wilgotności podłoża, z uwzględnieniem zwielokrotnienia podlewania w okresie podwyższonych temperatur;
- nowo posadzone rośliny powinny być nawadniane co najmniej 3 razy w tygodniu w ciągu dwu pierwszych tygodni po posadzeniu, a następnie co 2-3 dni;
- odchwaszczanie w okresie wegetacyjnym (marzec-wrzesień) – raz w tygodniu;
- przycinanie suchych, złamanych lub chorych pędów, kwiatostanów i liści;

5.9.4. Rośliny cebulowe

- podlewanie i ogólna pielęgnacja taka sama jak pozostałych roślin na danej rabacie;
- przycinanie suchych, złamanych lub chorych pędów, kwiatostanów i liści;
- wykopywanie cebul po przekwitnięciu dla oczyszczenia i sprawdzenia ich zdrowotności, sortowanie.

5.9.5. Trawniki

- w pierwszym roku należy podlewać trawniki dla zapewnienia wilgoci w glebie umożliwiając optymalny rozwój roślin. Podlewać należy w porze wieczornej, nigdy w pełnym słońcu, utrzymując właściwą wilgotność podłoża.
- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm;
- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolizyjnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12 cm;
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1 – miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów;
- chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie;
- środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika;
- przypadku małego zagęszczenia należy dosiewać aby uzupełnić płaszczyzny o zbyt małej gęstości w sezonie wegetacyjnym;
- trawniki w okresie gwarancyjnym należy zasilić nawozami mineralnymi w miarę potrzeb, przestrzegając jednak ogólnych wskazówek. Wymagają one nawożenia mineralnego – około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku;
- mieszanki nawozów należy przygotowywać w taki sposób, 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.

6. Kontrola jakości robót

Sprawdzenie udatności nasadzeń nastąpi po upływie dwóch zim w maju.

6.1. Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji drzew, krzewów i pnączy

obejmuje sprawdzenie:

- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową w zakresie liczby, miejsc sadzenia gatunków i odmian oraz odległości sadzonych roślin;
- jakości posadzonego materiału względem Zaleceń jakościowych dla ozdobnego materiału szkółkarskiego;
- wymiarów dołków pod drzewka, krzewy i pnącza;

- zaprawienia dołków ziemią urodzajną
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego;
- prawidłowości osadzenia pali drewnianych przy różach pnących i przymocowania do nich roślin;
- przestrzegania terminów sadzenia;
- wymiany chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych drzew i krzewów;
- zasilania nawozami mineralnymi.

6.2. Kontrola prawidłowości prac zakładania i pielęgnacji trawników

polega na sprawdzeniu:

- zgodności realizacji zasiewów z dokumentacją projektową;
- jakości wysianego materiału
- oczyszczenia terenu z gruzu i zanieczyszczeń;
- wymiany gleby jałowej na ziemię urodzajną z kontrolą grubości warstwy rozścielonej ziemi;
- warstwy ziemi urodzajnej;
- prawidłowego uwałowania terenu;
- gęstości / normy zasiewu nasion;
- obecności gatunków nie wysiewanych oraz chwastów;
- prawidłowej gęstości trawy (trawniki bez miejsc pustych);
- dosiewania płaszczyzn trawiastych o zbyt małej gęstości wykiełkowanych ździebeł.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostkami obmiarowymi robót związanych z zakładaniem zieleni są odpowiednio:

- dla wykonywania trawników parkowych i muraw siewem na terenie płaskim, przy uprawie mechanicznej, jest m² (metr kwadratowy)
- dla sadzenia krzewów, pnączy, bylin, roślin cebulowych I roślin jednorocznych jest szt. (sztuka);
- dla układania obrzeży ogrodowych typu eko bord jest mb (metr bieżący)
- dla montażu krat drewnianych dla pnączy jest kpl (komplet)

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, STWiORB i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Cena jednostki obmiarowej

Ryczałtowa cena jednostki trawników na terenie płaskim przy uprawie ręcznej obejmuje:

- składniki ceny jednostkowej określone w D-M.00.00.00, pkt. 9.1.;
- uporządkowanie terenu pod wykonanie trawników z gruzu i innych resztek po pracach budowlanych wraz z wyprofilowaniem terenu,
- roboty przygotowawcze – wyznaczenie miejsc siewu;
- rozścielenie ziemi urodzajnej,
- rozrzucenie nawozów mineralnych,
- wysiew nasion,
- uwałowanie powierzchni,
- pielęgnacja po wysiewie,
- pielęgnacja muraw w okresie gwarancyjnym (koszenie, nawożenie, podlewanie, odchwaszczanie, dosiew trawy lub roślin kwiatowych lub motylkowych),

Ryczałtowa cena jednostki obmiarowej posadzenia 1 sztuki krzewu, pnącza, byliny, rośliny cebulowej, rośliny jednorocznej obejmuje:

- uporządkowanie terenu z gruzu i innych resztek po pracach budowlanych pod sadzenie krzewów, pnączy, bylin, roślin cebulowych roślin jednorocznych;
- wyznaczenie miejsc sadzenia
- wykopanie dołów,
- zaprawienie dołów ziemią urodzajną,
- dodanie do gleby hydrożelu,
- rozścielenie kory,
- posadzenie krzewów, pnączy, bylin, roślin cebulowych roślin jednorocznych,
- palikowanie róż piennych,
- tyczkowanie pnączy,
- zamocowanie pnączy do kraty drewnianej,
- przykrycie powierzchni gruntu pod krzewami, pnączami, bylinami, roślinami cebulowymi i roślinami jednorocznymi warstwą kory drzewnej (zrąbek),
- pielęgnacja po posadzeniu,
- pielęgnacja krzewu w okresie gwarancyjnym (podlewanie, odchwaszczanie, nawożenie, zabezpieczenie na okres zimy, wymiana uschniętych lub silnie uszkodzonych krzewów, kontrola i wymiana zniszczonych wiązań, wymiana uszkodzonych lub brakujących palików, uzupełnianie kory).

10. Przepisy związane

„Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – Związek Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2015