

ST – 21.09.00. ROBOTY PORZĄDKOWE

1. DANE OGÓLNE	2
1.1. Przedmiot ST „Roboty porządkowe”	2
1.2. Zakres stosowania ST „Roboty porządkowe”	2
1.3. Określenia podstawowe.....	2
2. ZAKRES ROBÓT	2
2.1. Zakres robót objętych ST „Roboty porządkowe”	2
2.2. Ogólne wymagania objętych ST „Roboty porządkowe”	3
3. MATERIAŁY	3
3.1. Ziemia urodzajna (humus)	3
3.2. Nasiona traw i motylkowych.....	4
3.3. Nawozy.....	4
4. SPRZĘT	4
5. TRANSPORT.....	4
5.1. Transport ziemi urodzajnej (humusu)	4
5.2. Transport nasion traw	4
5.3. Transport nawozów	5
6. WYKONANIE ROBÓT	5
6.1. Wymagania ogólne robót porządkowych.....	5
6.2. Prace wstępne	5
6.3. Plantowanie	5
6.4. Rozścielenie humusu.....	5
6.5. Talerzowanie, bronowanie	5
6.6. Wysiew nawozów	5
6.7. Wysiew nasion traw i motylkowych	6
6.7.1. Sposób przygotowania mieszanek nasion	6
6.7.2. Sposób wysiewu mieszanek nasion.....	6
6.7.3. Czynności po zasiewie nasion.....	6
7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	7
7.1. Ogólne wymagania.....	7
7.2. Zakres kontroli	7
7.3. Kontrola jakości materiałów	7
7.4. Kontrola jakości i dokładności humusowania i obsiewu	7
7.5. Kontrola jakości humusowania	7
7.6. Kontrola jakości upraw polowych.....	8
8. ODBIÓR ROBÓT	8
9. OBMIAR ROBÓT	8
9.1. Ogólne zasady	8
9.2. Jednostki obmiarowe.....	8
10. PODSTAWY PŁATNOŚCI.....	9
10.1. Ogólne wymagania.....	9
10.2. Cena jednostki obmiarowej	9
11. DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	9

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot ST „Roboty porządkowe”

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót są warunki i wymagania dotyczące prawidłowego wykonania, realizacji, kontroli i odbioru robót porządkowych związanych z inwestycją pn. „*Odprowadzenie wód deszczowych z terenu osiedla mieszkaniowego TBS przy ul. Złotoryjskiej w Legnicy*”, część pn. „*Remont istniejącego suchego stawu*”.

1.2. Zakres stosowania ST „Roboty porządkowe”

Niniejsza Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach wyszczególnionych w ppkt. 1.1. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót porządkowych wynikających z zakresu prac przewidzianych w Dokumentacji Projektowej.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi projektowania, wykonania i odbioru robót w zakresie wykonywania robót porządkowych w budownictwie wodno-melioracyjnym. Pojęcia ogólne używane w niniejszej specyfikacji:

ziemia urodzajna (humus) – ziemia roślinna zawierająca co najmniej 2% części organicznych.

humusowanie – zespół czynności przygotowujących powierzchnię gruntu do obudowy roślinnej, obejmujący dogęszczenie gruntu, rowkowanie, naniesienie ziemi urodzajnej z jej grabieniem (bronowaniem) i dogęszczeniem.

orka, talerzowanie, bronowanie – zespół zbiegów agrotechnicznych mających na celu zniszczenie starej roślinności i przygotowanie gleby do obsiewu mieszanką traw,

wapnowanie – zabieg agrotechniczny mający na celu rozłożenie na powierzchni zniszczonej gleby przeznaczonej do uprawy odpowiedniej ilości wapna rolniczego CaO,

wysiew nawozów/nawożenie – zabiegi agrotechniczne mające na celu rozłożenie na powierzchni zniszczonej gleby przeznaczonej do uprawy odpowiednich ilości nawozów mineralnych – saletry amonowej i soli potasowej,

obsiew – czynności polegające na odpowiednim rozproszaniu po powierzchni uprawianego gruntu mieszanki traw mających za zadanie przywrócić wierzchniej warstwie gleby warunki przed robót inwestycyjnych,

mieszanka traw – odpowiednia dobrana mieszanka różnych rodzajów i gatunków traw dla stworzenia takiego porostu na obsiewanej powierzchni, który by się uzupełniał i tworzył mocną ochronną warstwę korzeniową,

2. ZAKRES ROBÓT

2.1. Zakres robót objętych ST „Roboty porządkowe”

Zakres robót konstrukcyjnych objętych niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót dotyczy wykonania następujących prac:

- uporządkowanie terenu z pozostałości po wykonanych pracach melioracyjnych na powierzchni F=0,35 ha
- wykonanie zagospodarowania terenu, tzw. pasy technologiczne (jak dla użytków zielonych), w tym:
 - plantowanie terenu
 - rozścielenie ziemi urodzajnej (humusowanie)
 - wysiew nawozów:

- saletra amonowa 33%
- sól potasowa
- wapno rolnicze
- obsiew mieszaną traw i roślin motylkowych terenów zielonych w ilości 38,0 kg/ha:
 - (kostrzewa łąkowa
 - tymotka
 - kupkówka pospolita
 - rajgras wyniosły
 - stokłosa bezostna
 - wiechlina łąkowa
 - życica trwała
 - kostrzewa czerwona
 - koniczyna czerwona
 - komonica zwyczajna
 - życień wielokwiatowy

2.2. Ogólne wymagania objętych ST „Roboty porządkowe”

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac, oraz ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST „Wymagania ogólne” ST-21.00.00. pkt. 1.5 i 5.

3. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania oraz składowania określa Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót „Wymagania ogólne” ST-21.00.00 pkt 2.

Wszystkie materiały mające być zastosowane i użyte w ramach niniejszej inwestycji powinny być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub ogólnego stosowania w budownictwie oraz być zgodne z dyspozycją art. 10 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku, tzn. posiadać certyfikaty, aprobaty techniczne lub deklaracje zgodności dostarczonych materiałów z PN.

3.1. Ziemia urodzajna (humus)

Ziemia urodzajna powinna zawierać co najmniej 2% części organicznych. Ziemia urodzajna powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych od 5 cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych. W przypadkach wątpliwych Inspektor Nadzoru może zlecić wykonanie badań w celu stwierdzenia, że ziemia urodzajna odpowiada następującym kryteriom:

Optymalny skład granulometryczny ziemi urodzajnej

tabela nr 1

Skład granulometryczny	Zawartość
frakcja ilasta ($d < 0,002\text{mm}$)	12 - 18%
frakcja pylasta (0,002 do 0,05mm)	20 - 30%
frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0mm)	45 - 70%
zawartość fosforu (P_2O_5)	$> 20\text{mg/m}^2$
zawartość potasu (K_2O)	$> 30\text{mg/m}^2$
kwasowość pH	$\geq 5,5$

Jeżeli to możliwe do humusowania należy wykorzystać ziemię urodzajną zdjętą z terenu budowy i złożoną na odkładzie.

3.2. Nasiona traw i motylkowych

Rodzaje i ilości nasion traw i roślin motylkowych na użytkach zielonych powinny być zgodne z normą PN-78/R-65023. Gatunki traw muszą zapewniać żywotność wieloletnią. Odpowiednia mieszanka powinna zawierać ok. 60% traw niskich i ok. 40% traw wysokich. Na 1 ha, zgodnie z Dokumentacją Projektową, należy wysiać:

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| - kostrzewa łąkowa | - 7,0 kg |
| - tymotka | - 1,0 kg |
| - kupkówka pospolita | - 3,6 kg |
| - rajgras wyniosły | - 2,2 kg |
| - stokłosa bezostna | - 6,8 kg |
| - wiechlina łąkowa | - 2,6 kg |
| - życica trwała | - 2,4 kg |
| - kostrzewa czerwona | - 4,9 kg |
| - konieczyna czerwona | - 2,0 kg |
| - komonica zwyczajna | - 3,2 kg |
| - <u>życień wielokwiatowy</u> | - <u>2,0 kg</u> |
| - razem | - 38,0 kg |

3.3. Nawozy

Rodzaje i ilości nawozów do zagospodarowania terenu zgodne z Dokumentacją Projektową i odpowiednimi normami. Na 1 ha należy wysiać:

- saletra amonowa 33% w ilości 1,5 q, według PN-84/C-87054
- sól potasowa w ilości 2,5 q, według PN-83/C-87014
- wapno rolnicze w ilości 10 q, według PN-93/C87007.

4. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu wyszczególnione zostały w ST „Wymagania ogólne” – ST-21.00.00 pkt 3. Wykonawca przystępujący do wykonania robót porządkowych winien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą jakość Robót, tj. spełniającą wymagania Dokumentacji Projektowej i ST.

5. TRANSPORT

Warunki ogólne dotyczące transportu zostały podane w specyfikacji ST „Wymagania ogólne” ST-21.00.00. pkt. 4. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Materiały należy układać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczać je przed możliwością przesuwania podczas przewozu. Przy pracach transportowych należy przestrzegać przepisów obowiązujących w publicznym transporcie drogowym oraz zgodnie z zaleceniami producenta.

5.1. Transport ziemi urodzajnej (humusu)

Ziemię urodzajną można przewozić dowolnymi środkami transportowymi, w warunkach zabezpieczających przed zanieczyszczeniem. Tymczasowo składowany humus powinien zachowywać swoją jakość i właściwości i być dostępny do kontroli przez Inspektora Nadzoru.

Ziemia urodzajna zdjęta z pasa robót, z przeznaczeniem do ponownego rozścielenia, winna być formowana w hałdy.

5.2. Transport nasion traw

Nasiona traw można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zawilgoceniem.

5.3. Transport nawozów

Nawozy można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zawilgoceniem.

6. WYKONANIE ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne robót porządkowych

Wymagania ogólne dotyczące prowadzenia robót podane zostały w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót „Wymagania ogólne” ST-21.00.00. pkt. 1.5 i 5.

6.2. Prace wstępne

Przed przystąpieniem do właściwych robót Wykonawca oczyści teren z pozostałości po wcześniej wykonywanych robotach, a także zobowiązany jest do ich usunięcia z terenu budowy na własny koszt.

Pracami porządkowymi objęty jest teren przyległy do wykonanych obiektów i budowli (place składowe, miejsca wywozu nadwyżek gruntu, trasy przejazdów technologicznych, itp.), który został naruszony w trakcie prowadzonych robót w stopniu znacznej zmiany ukształtowania terenu oraz nie pozwala na szybki samoczynny powrót fauny i flory.

6.3. Plantowanie

Powierzchnie przyległego do koryta rzeki terenu, która uległa przeobrażeniu w trakcie robót związanych z przedmiotowym zadaniem należy zniwelować tak, aby usunąć wszelkie koleiny, nierówności oraz zagłębienia.

Przewiduje się częściowe wykonanie plantowania metodą mechaniczną, a następnie poprawki oraz miejsca niedostępne dla pracy sprzętu należy zniwelować ręcznie.

6.4. Rozścielenie humusu

Po przygotowaniu powierzchni terenu rozścielić warstwę humusu o grubości zgodnej z Dokumentacją Projektową, którą należy uwałować.

6.5. Talerzowanie, bronowanie

W przypadku konieczności jedynie zruszenia warstwy ziemi na głębokość 2-5 cm, wykonuje się bronowanie powierzchni zagospodarowywanego terenu. Na glebach organicznych, lekkich i średnio zwięzłych można do tego celu stosować brony talerzowe. Podczas bronowania niszczy się również część pierwotnej roślinności, zwłaszcza płytko ukorzenionej, usuwa się także z powierzchni starą, martwą roślinność.

Jeżeli konieczne jest zniszczenie starej darni i zruszenie ziemi do głębokości 7-15 cm, a nawet głębiej, na glebach zwięzłych lub na użytkach silnie zadarnionych stosuje się talerzowanie. Czynność tę wykonuje się za pomocą ciężkich bron talerzowych. Bronowanie i talerzowanie wykonywać na terenach przeznaczonych do zagospodarowania tzw. metodą podsiewu. Po bronowaniu i talerzowaniu należy wyrównać powierzchnię włóką belkową, wysiać nawozy a następnie nasiona traw i roślin motylkowych.

Tereny pozbawione warstwy uprawowej (martwica) należy użyźnić przykrywając warstwą ziemi urodzajnej albo stosując nawożenie organiczne.

6.6. Wysiew nawozów

Nawozy fosforowe i potasowe wysiewa się w całości przed siewem nasion traw i roślin motylkowych, a dawkę nawozów azotowych dobrze jest dzielić na dwie części. Jedną część wysiewa się przed siewem nasion, a drugą po 6÷7 tygodniach od wzejścia roślin. W przypadku orki jesiennej nawozy fosforowe mogą być siane jesienią. Nawozy wapniowe na glebach mineralnych kwaśnych wysiewa się w całości przed siewem nasion. Na glebach lekkich, średnio

zwięzłych i próchnicznych po przykryciu nawozów należy całą powierzchnię ucisnąć wałem łąkowym gładkim.

Podczas siewu niezbędna jest kontrola pracy organów roboczych siewników i rozsiewaczy. Nawozy zbrylone należy rozdrobnić. Robotnicy zatrudnieni przy wysiewie nawozów powinni być zaopatrzeni w odzież ochronną i okulary.

6.7. Wysiew nasion traw i motylkowych

Zależnie od warunków, nasiona traw i roślin motylkowych mogą być siane od maja do końca sierpnia. Postępuje się przy tym następująco:

- na glebach mineralnych suchych odpowiednim terminem siewu nasion jest pierwsza połowa maja
- na glebach torfowych nasiona mogą być siane w końcu maja i na początku czerwca po przejściu spóźnionych przymrozków
- jeśli w danym rejonie wiosna jest sucha, a w lecie padają deszcze nasiona powinny być siane od połowy lipca do połowy sierpnia
- w rejonach południowo-zachodnich, o przedłużonym okresie wegetacyjnym, nasiona mogą być siane nawet w drugiej połowie sierpnia
- w przypadku suszy należy wstrzymać wysiew aż do wystąpienia opadów.

6.7.1. Sposób przygotowania mieszanek nasion

Nasiona powinny być mieszane na dokładnie oczyszczonej powierzchni w magazynie lub w innym wyrównanym i utwardzonym miejscu. Czynność mieszania i workowania należy wykonać w następującej kolejności:

- waży się nasiona poszczególnych gatunków w ilości zgodnej z Dokumentacją Projektową,
- wysypuje się odważone nasiona warstwami jedna na drugiej, po czym miesza się ze sobą,
- nasypuje się nasiona do worków i odważa ilości przewidziane do wysiewu na poszczególne działki.

6.7.2. Sposób wysiewu mieszanek nasion

Nasiona mogą być siane rzutowo za pomocą przygotowanych oraz nastawionych na potrzebną ilość wysiewu siewników zawieszanych lub innych. Przed rozpoczęciem pracy należy wykonać próbę kręconą siewnika. Na małej powierzchni siew może być wykonany ręcznie.

Przy siewie maszynowym należy co pewien czas mieszać nasiona w skrzyni siewnika i dopełniać ją gdy przyrządy wysiewające są jeszcze pokryte nasionami.

Przy siewie ręcznym wyznaczoną ilość dzieli się na dwie części. Jedną część wysiewa się wzdłuż, drugą w poprzek obsiewanego terenu wyrzucając nasiona pełną garścią.

Nasiona powinny być umieszczane na głębokości od 0,5 do 3,0 cm od powierzchni gruntu, w zależności od rodzaju gleby i jej uwilgotnienia. Głębokość 0,5 cm dotyczy gleb ciężkich i bardziej wilgotnych, głębokość 3,0 cm gleb lekkich i suchszych.

Wszystkie prace uprawowe wraz z siewem nasion powinny wykonywane bezpośrednio po sobie. W siedliskach posusznych okres między wykonaniem upraw przedsiewnych a siewem nie powinien być dłuższy niż trzy dni, w pozostałych siedliskach – do dziesięciu dni. Orki zimowe powinny być obsiane do końca maja.

6.7.3. Czynności po zasiewie nasion

W przypadku zaskorupienia się wierzchniej warstwy gleby po wysiewie nasion, należy ją wzruszyć broną, chwastownikiem lub wałem kolczastym. Chwasty w młodych zasiewach niszczy się przy użyciu kosiarek, po upływie 5÷6 tygodni od czasu siewu. Podczas suszy koszenie chwastów należy opóźnić lub skosić je wysoko.

Przy metodzie podsiewu, po skielkowaniu nasion, gdy stara ruń osiągnie wysokość 15÷20 cm należy ją skosić.

7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

7.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące prowadzenia robót podane zostały w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót „Wymagania ogólne” ST-21.00.00. pkt. 6. Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i z częstotliwością określoną w niniejszej ST i zaakceptowana przez Inspektora Nadzoru.

7.2. Zakres kontroli

Kontrola wykonania robót konstrukcyjnych polegać będzie na sprawdzeniu zgodności budowy z Dokumentacją Projektową i ST.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

- należytego wykonania oczyszczenia terenu przyległego do wcześniej wykonanych robót melioracyjnych
- należytego wykonania plantowania terenu
- należytego rozścielenie warstwy humusu oraz dokonania obsiewu odpowiednią mieszanką traw
- prawidłowości wykonania upraw polowych
- jakości użytych materiałów.

Przy każdym odbiorze robót zanikających należy stwierdzić ich jakość w formie protokołów lub wpisów do dziennika budowy. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zgłoszenia Kierownika Budowy.

7.3. Kontrola jakości materiałów

Jakość materiałów sprawdza się przez porównanie z wymaganiami Dokumentacji Projektowej oraz przywołanymi normami. Materiały użyte do robót powinny być zbadane w przypadku gdy budzą jakiegokolwiek wątpliwości lub nie mają dokumentów stwierdzających ich jakość. Kontrola jakości materiałów zgodna ze ST „Wymagania ogólne”.

Nawozy – sprawdza się stan opakowań oraz co najmniej w 5% losowo wybranych opakowań postać (stan rozdrobnienia) nawozów zgodnie z właściwymi normami,

Nasiona traw i roślin motylkowych – sprawdza się stan zamknięcia (zszycia, związania, zaplombowania) wszystkich worków, ich masę oraz zgodność podanych na etykietach danych dotyczących czystości, zdolności kiełkowania i wilgotności nasion z normą PN-78/R-65023.

7.4. Kontrola jakości i dokładności humusowania i obsiewu

Zakres kontroli polega na oględzinach zewnętrznych całości umocnienia, wrywkowej kontroli jakości robót oraz wymiarów. Wymiary powierzchni umacnianej obsiewem powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową. Dopuszczalna odchyłka w wymiarach długości i szerokości:

- obsiew terenu ± 50 cm
- obsiew skarp ± 10 cm.

Obsiew powinien być wykonany w taki sposób, aby trawa po wzejściu pokrywała gęsto i równomiernie całą powierzchnię. Nie dopuszcza się pozostawienie miejsc nie pokrytych trawą. Na zarośniętej powierzchni nie mogą występować wyżłobienia erozyjne ani lokalne zsuwy.

7.5. Kontrola jakości humusowania

Zakres kontroli polega na oględzinach zewnętrznych całości humusowania, wrywkowej kontroli jakości robót oraz wymiarów. Wymiary powierzchni humusowanej powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową.

7.6. Kontrola jakości upraw polowych

Zakres kontroli obejmuje:

- sprawdzenie prawidłowości rozdrobnienia darni i zmieszania darni z ziemią, które przeprowadza się przez oględziny powierzchni gleby
- sprawdzenie wizualne prawidłowości pocięcia skib broną talerzową i wyrównania powierzchni gruntu oraz stan gleby przy gryzowaniu
- sprawdzenie wizualne równomierności wysiewu nawozów
- sprawdzenie przygotowania mieszanek i siew nasion:
 - prawidłowe odważenie poszczególnych komponentów i mieszanek traw
 - równomierność wysiewu mieszanek nasion
 - głębokość siewu nasion, mierząc grubość przykrycia nasion w glebie; około 70% nasion powinno znajdować się na głębokości od 0,5 do 3,0 cm od powierzchni gruntu; pomiar należy przeprowadzać w co najmniej dziesięciu losowo wybranych punktach
- sprawdzenie wizualne pielęgnacji zasiewów, które należy przeprowadzić przez oględziny powierzchni zagospodarowanej i szacunkowe określenie pokrycia powierzchni chwastami
- sprawdzenie wizualne pielęgnacji młodej runi – sprawdza się wykonanie koszenia.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podane zostały w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót „Wymagania ogólne” ST-21.00.00. pkt 8.

Częściowy odbiór robót przeprowadza się dla robót zanikających lub ulegających zakryciu. Należy je odebrać przed wykonanie następnej części robót, uniemożliwiającej dokonanie odbioru robót poprzednich. Odbioru częściowego dokonuje się na podstawie oceny kontroli wg niniejszej specyfikacji. W przypadku oceny pozytywnej sporządza się protokół odbioru częściowego. Potwierdzeniem uczestnictwa w komisjach odbiorów częściowych powinien być wpis do Dziennika Budowy. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary, kontrole i badania z zachowaniem właściwych tolerancji dały wyniki pozytywne.

Odbiór końcowy przeprowadza się po zakończeniu całości robót, na podstawie odbiorów częściowych i oceny kontroli wg niniejszej ST. W przypadku pozytywnej oceny sporządza się protokół odbioru końcowego. Poza dokumentami wyszczególnionymi w ST „Wymagania ogólne” do odbioru końcowego należy dołączyć protokoły z odbiorów częściowych.

Roboty uznane przy odbiorze za niezgodne z warunkami technicznymi oraz Dokumentacją Projektową należy poprawić w ustalonym terminie i przedstawić do powtórnego odbioru.

9. OBMIAR ROBÓT**9.1. Ogólne zasady**

Ogólne zasady dotyczące obmiaru robót podane zostały w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót „Wymagania ogólne” ST-21.00.00. pkt 7.

9.2. Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi robót związanych z robotami porządkowymi są:

- dla wykonania plantowania terenu – ha (hektar)
- dla rozścielenia humusu – m³ (metr sześcienny),
- dla wykonania upraw polowych – ha (hektar)
- dla wykonania wysiewu nawozów – ha (hektar)
- dla wykonania wysiewu nasion traw – ha (hektar)

10. PODSTAWY PŁATNOŚCI

10.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące płatności podane zostały w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót „Wymagania ogólne” ST-21.00.00. pkt 9.

10.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena uporządkowania terenu obejmuje:

- oczyszczenie terenu z pozostałości (materiał użyty do wykonania robót) po przeprowadzonych robotach oraz jego utylizacja
- dostarczenie niezbędnych narzędzi i materiałów na miejsce wbudowania
- plantowanie terenu
- przygotowanie podłoża do humusowania
- transport materiałów w strefie roboczej
- rozścielenie warstwy humusu
- przygotowanie podłoża do obsiewu
- obsiew z uklepaniem i przywałowaniem i podlaniem obsianej powierzchni
- uporządkowanie miejsca budowy po przeprowadzeniu całości robót.

Cena uporządkowania i zagospodarowania terenu metodą podsiewu obejmuje:

- oczyszczenie terenu z pozostałości (materiał użyty do wykonania robót) po przeprowadzonych robotach oraz jego utylizacja
- dostarczenie niezbędnych narzędzi i materiałów na miejsce wbudowania
- transport materiałów w strefie roboczej
- plantowanie terenu
- przygotowanie podłoża do wysiewu nawozów
- wysiew nawozów
- przygotowanie podłoża do obsiewu
- obsiew z uklepaniem i przywałowaniem i podlaniem obsianej powierzchni
- pielęgnacja zagospodarowanego terenu
- uporządkowanie miejsca budowy po przeprowadzeniu całości robót
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej.

11. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- PN-B-12099 Zagospodarowanie pomelioracyjne. Wymagania i metody badań.
- PN-R-65023:1978 Materiał siewny. Nasiona roślin rolniczych.
- PN-C-87007-2:1993 Nawozy sztuczne wapniowe. Podział, oznaczenia, wymagania.
- PN-C-87054:1984 Nawozy sztuczne. Saletra amonowa.
- PN-C-87014:1983 Nawozy sztuczne. Badania zawartości potasu.
- W. Bala, W. Pichór: Technologia i organizacja robót wodno-melioracyjnych, PWRiL, Warszawa 1987.
- J. Wołoszyn, W. Czamara, R. Eliasiewicz, J. Krężel: Regulacja rzeki i potoków, Wrocław 1994.
- K. Dębski: Regulacja rzek, Warszawa 1978.
- W. Adamski, J. Gortat, W. Leśniak, A. Żbikowski: Małe budownictwo wodne dla wsi, Arkady, Warszawa 1986.
- MR, Warunki techniczne wykonania i odbioru robót w zakresie melioracji szczegółowych, Warszawa 1979.
- IMUZ, Projektowanie melioracji użytków zielonych, Falenty 1990.