

Załącznik nr 3 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ I – GOSPODARKA LEŚNA

DZIAŁ VI GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA		
Zadania z zakresu gospodarki szkółkarskiej realizowane będą na terenie szkółki leśnej położonych w Kijance i Podgórzu (koryta Dünemanna). Zamawiający zaleca, aby Wykonawca przed przygotowaniem oferty zapoznał się z warunkami panującymi na szkółce w celu prawidłowego określenia kosztów ofertowych.		
Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KOD CZYNNOŚCI
VI.1.	PIELENIE SIEWÓW PEŁNYCH (jedn. rozliczeniowa – AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	SL_PIEL/ PIEL-P, PIEL-P1
<p>1) całkowite, ręczne wypielenie (wyrwanie roślinności innej niż siewki hodowanego na danym polu siewnym gatunku drzewa lub krzewu) pola siewnego po uprzednim, ręcznym wzruszeniu gleby motyką lub haczką,</p> <p>2) zebranie usuniętych z pola siewnego roślin i ich przetransportowanie we wskazane przez leśniczego-szkółkarza miejsce na terenie szkółki.</p> <p>Zabieg planowany jest do wykonania na powierzchni 0 arów.</p> <p>Zabieg pielienia należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę przed uszkodzeniami materiału siewnego hodowanego na danym polu siewnym (w szczególności wyrwaniem wschodów i „podrywaniem” systemów korzeniowych).</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określeniu powierzchni zredukowanej zabiegu. Do rozliczeń Wykonawca przedstawi powierzchnię zredukowaną zabiegu.</p>		
VI.2.	PIELENIE SIEWÓW CZĘŚCIOWYCH (jedn. rozliczeniowa – AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	SL_PIEL/ PIEL-RN, PIEL-RN1
<p>1) wzruszanie przy pomocy motyki gleby powierzchniach znajdujących się pomiędzy grzędami siewnymi (powierzchnie konieczne do poruszania się ciągników) oraz wyrwanie znajdującej się na niej roślinności,</p> <p>2) spulchnienie i wzruszanie gleby narzędziami ręcznymi między rzędami lub taśmami siewnymi oraz usunięcie roślinności z miejsca wzruszania,</p> <p>3) całkowite, ręczne wypielenie (wyrwanie roślinności innej niż siewki hodowanego na danym polu siewnym gatunku drzewa lub krzewu) powierzchni rzędów lub taśm siewnych.</p> <p>4) zebranie usuniętych z pola siewnego roślin i ich przetransportowanie we wskazane przez leśniczego-szkółkarza miejsce na terenie szkółki.</p> <p>5) rozłożenie agrowłókininy na osłanianym polu siewnym (bezpośrednio na podłożu, lub na</p>		

- wcześniej przygotowanych kabłąkach),
- 6) przytwierdzenie agrowłókniny do podłoża przy pomocy klamer (wymagane w przypadku zastosowania kabłąków) lub poprzez obsypanie brzegów agrowłókniny miejscowym gruntem
 - 7) poprawianie rozłożenie agrowłókniny na osłanianym polu siewnym (bezpośrednio na podłożu, lub na wcześniej przygotowanych kabłąkach),
 - 8) przytwierdzenie zerwanej agrowłókniny do podłoża przy pomocy klamer (wymagane w przypadku zastosowania kabłąków) lub poprzez obsypanie brzegów agrowłókniny miejscowym gruntem.
 - 9)

Zabieg planowany jest do wykonania na powierzchni 1288,50 arów.

Zabieg pielienia należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę przed uszkodzeniami materiału siewnego hodowanego na danym polu siewnym (w szczególności wrywaniem wschodów i „podrywaniem” systemów korzeniowych).

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określeniu powierzchni zredukowanej zabiegu. Do rozliczeń Wykonawca przedstawi powierzchnię zredukowaną zabiegu

VI.3.	PIELENIE SIEWÓW W KORYTACH DÜNEMANNA (jedn. rozliczeniowa – AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	SL_PIEL/ PIEL-NAM
--------------	---	------------------------------

- 1) całkowite, ręczne wypielenie (wyrwanie roślinności innej niż siewki hodowanego w korycie gatunku drzewa lub krzewu) powierzchni rzędów lub taśm siewnych.
- 2) zebranie usuniętych z koryta roślin i ich przetransportowanie we wskazane przez leśniczego-szkółkarza miejsce na terenie szkółki.
- 3) rozłożenie agrowłókniny na osłanianym korycie,
- 4) przytwierdzenie agrowłókniny do koryta,
- 5) poprawianie rozłożenie agrowłókniny na osłanianym korycie,
- 6) przytwierdzenie zerwanej agrowłókniny.

Zabieg planowany jest do wykonania na powierzchni 142 arów.

Zabieg pielienia należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę przed uszkodzeniami materiału siewnego hodowanego na danym polu siewnym (w szczególności wrywaniem wschodów i „podrywaniem” systemów korzeniowych).

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określeniu powierzchni zredukowanej zabiegu. Do rozliczeń Wykonawca przedstawi powierzchnię zredukowaną zabiegu

VI.4.	PRZERZEDZENIE SIEWÓW W KORYTACH DÜNEMANNA (jedn. rozliczeniowa – AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	SL_PIEL/ PRZYZ-NAM
--------------	--	-------------------------------

- 1) całkowite, ręczne przerzedzenie siewek zgodnie ze wskazaniem leśniczego-szkółkarza na powierzchni rzędów lub taśm siewnych.
- 2) zebranie usuniętych z koryta siewek i ich przetransportowanie we wskazane przez leśniczego-szkółkarza miejsce na terenie szkółki.

Zabieg planowany jest do wykonania na powierzchni 31,5 arów.

<p>Zabieg przerzedzania należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę przed uszkodzeniami materiału siewnego hodowanego w korycie (w szczególności wyrwaniem i „podrywaniem” systemów korzeniowych siewek pozostających).</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określeniu powierzchni zredukowanej zabiegu. Do rozliczeń Wykonawca przedstawi powierzchnię zredukowaną zabiegu</p>		
VI.5.	RĘCZNE SPULCHNIENIE GLEBY NA MIĘDZYRZĘDACH (jedn. rozliczeniowa – AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	SL_PIEL / SPUL-R, SPUL-R1
<p>Wzruszenie gleby przy pomocy opielacza ręcznego pomiędzy rzędami lub taśmami siewnymi oraz na pasie szerokości 10 cm położonym po zewnętrznej stronie skrajnych rzędów lub taśm siewnych. W trakcie zabiegu gleba powinna zostać spulchniona na głębokość 4 – 5 cm. Zbędna roślinność rosnąca na miejscach objętych zabiegiem zostanie usunięta i dostarczone w miejsca wskazane przez leśniczego-szkółkarza.</p> <p>Zabieg planowany jest do wykonania na powierzchni 259,5 arów</p> <p>Zabieg będzie zlecany w miarę potrzeb, w okresie od maja do sierpnia.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określeniem powierzchni, na której został on wykonany.</p>		
VI.6.	MECHANICZNE SPULCHNIANIE GLEBY NA MIĘDZYRZĘDACH (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	SL_PIEL/ SPUL-C
<ol style="list-style-type: none"> 1) zagregowanie opielacza wielorzędowego z ciągnikiem zaopatrzonym w biegi pełzające, 2) zainstalowanie elementów roboczych i regulacja urządzenia zgodnie ze wskazaniem leśniczego-szkółkarza, 3) wykonanie zabiegu zgodnie ze wskazaniem leśniczego, stały nadzór nad prawidłowością wykonania zabiegu i bieżące dokonywanie koniecznych korekt, 4) oczyszczenie opielacza po zakończeniu zabiegu i ustawienie go we wskazanym przez leśniczego-szkółkarza miejscu. <p>Zbędna roślinność rosnąca na miejscach objętych zabiegiem zostanie usunięta i dostarczone w miejsca wskazane przez leśniczego-szkółkarza.</p> <p>Zabieg planowany jest do wykonania na powierzchni 1557 arów.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.</p>		

VI.7.	MECHANICZNA UPRAWA GLEBY (jedn. rozliczeniowa – AR podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.)	SL-UPR SL-UGÓRC SL-NAW/ BRON-SC ORKA-SC ORSP-SC SPUL-SC WAŁ-SC
	<p>Uprawa gleby na kwaterach polowych</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) wyznaczenie pola siewnego, 2) spulchnienie i wyrównanie powierzchni pola siewnego (co najmniej jednokrotną orkę pola siewnego lub orkę pola siewnego z jego spulchnieniem, co najmniej jednokrotne bronowanie powierzchni, włókowanie powierzchni aż do jej skutecznego wyrównania), 3) ręczne wygrabienie pozostających kamieni, korzeni itp., 4) wałowanie, wyznaczenie rzędów lub taśm siewnych (nie dotyczy siewów pod ugor zielony). <p>Zabieg zaplanowano na powierzchni 146,00 ara. Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiące marzec i kwiecień oraz wrzesień.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.</p> <p>Utrzymanie ugoru czarnego</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) jednokrotna krotna orka pełna wykonaną przy pomocy pługa rolniczego na głębokość minimum 30 cm, 2) jednokrotne spulchnienie powierzchni objętej ugorem czarnym przy pomocy glebogryzarki , 3) trzykrotne bronowanie powierzchni ugoru. <p>Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni 50 arów.</p> <p>Zamawiający zakłada, że zabieg zostanie powtórzony 3 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.</p> <p>Utrzymanie ugoru zielonego</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) orka pełną wykonaną przy pomocy pługa rolniczego na głębokość minimum 30 cm, 2) spulchnienie powierzchni objętej ugorem czarnym przy pomocy glebogryzarki, 3) rozsiew nawozów startowych, 4) wysiew nasion, 5) wykonanie dwukrotnego bronowania, 	

6) wałowanie powierzchni, 7) skoszenie powierzchni ugoru zielonego przy pomocy kosiarki (dopuszcza się użycie rozdrabniacza lub glebogryzarki), 8) wykonanie przy pomocy pługa rolniczego dwukrotnej orki pełnej na powierzchni ugoru zielonego (wymagana głębokość orki – min. 30 cm), 9) wykonanie bronowania powierzchni ugoru zielonego. Zabieg został zaplanowany do wykonania na powierzchni 68,00 ara, w miesiącach maju, czerwcu i lipcu. PROCEDURA ODBIORU: Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.		
VI.8.	PRZYGOTOWANIE SUBSTRATU W KORYTACH DÜNEMANNA DO PONOWNEGO OBSIEWU (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.)	SL_KONT / ROZŁ-SUB
1) wygrabienie pozostałości po rosnących w korytach roślinach i ich wyniesienie we wskazane przez leśniczego-szkółkarza miejsce na terenie szkółki, 2) przekopanie i spulchnienie substratu przy pomocy łopat na głębokość 20 cm, 3) załadunek substratu, 4) doniesienie substratu koniecznego do uzupełnienia koryt z terenu szkółki, 5) rozładunek i uzupełnienie koryt substratem (Zamawiający zakłada, że w ramach zabiegu należy uzupełnić koryta warstwą substratu o przeciętnej grubości 5 cm. W efekcie zabiegu warstwa substratu powinna osiągnąć grubość 20 cm), 6) wymieszanie wierzchniej warstwy substratu z nawozem mineralnym poprzez grabienie, 7) ręczne uwałowanie powierzchni koryta. Zamawiający planuje wykonanie zabiegu na powierzchni 27,5 arów, w miesiącu marcu, kwietniu. PROCEDURA ODBIORU: Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.		
VI.9.	SIEW RĘCZNY, RZĄDKI W KORYTACH DÜNEMANNA (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	SL_WYS/ SIEW-CRC
1) dostarczenie nasion w miejsce siewu (czynności transportowe odbywają się w obrębie szkółki), 2) ręczne wyciskanie rowków siewnych w korytach Dünemanna, 3) równomierny ręczny wysiew zaprawionych nasion zgodnie z ustaloną przez leśniczego normą wysiewu w przygotowaną glebę (substrat), 4) dostarczenie piasku z przymy znajdującej się na terenie szkółki leśnej, 5) doniesienie na osłanianie pole siewne agrowłókniny z magazynu znajdującego się na terenie szkółki,		

- 6) rozłożenie agrowłókniny na osłanianym polu siewnym (bezpośrednio na podłożu, lub na wcześniej przygotowanych kabłakach),
- 7) przytwierdzenie agrowłókniny do podłoża przy pomocy klamer (wymagane w przypadku zastosowania kabłaków) lub poprzez obsypanie brzegów agrowłókniny miejscowym gruntem.
- 8) poprawianie rozłożenie agrowłókniny na osłanianym polu siewnym (bezpośrednio na podłożu, lub na wcześniej przygotowanych kabłakach),
- 9) przytwierdzenie zerwanej agrowłókniny do podłoża przy pomocy klamer (wymagane w przypadku zastosowania kabłaków) lub poprzez obsypanie brzegów agrowłókniny miejscowym gruntem.

Zabieg zaplanowano na powierzchni 31,5 arów. Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc kwiecień i październik.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.

VI.10.	SIEW RĘCZNY CZĘŚCIOWY (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	SL_WYS / SIEW-R
	<ol style="list-style-type: none"> 1) doniesienie zaprawionych nasion (czynności transportowe odbywają się na terenie szkółki leśnej), 2) wygrabienie pozostałości organicznych na polach siewnych, 3) wykonanie rowków siewnych przy pomocy znacznika, 4) ręczny wysiew nasion do rowków siewnych i przykrycie nasion materiałem miejscowym, 5) dostarczenie piasku z przymy znajdującej się na terenie szkółki leśnej, 6) rozsypanie równomiernie piasku na całej powierzchni pola siewnego warstwą o grubości ok. 1 mm w celu ograniczenia negatywnego wpływu promieniowania słonecznego. 7) doniesienie na osłaniane pole siewne agrowłókniny z magazynu znajdującego się na terenie szkółki, 8) rozłożenie agrowłókniny na osłanianym polu siewnym (bezpośrednio na podłożu, lub na wcześniej przygotowanych kabłakach), 9) przytwierdzenie agrowłókniny do podłoża przy pomocy klamer (wymagane w przypadku zastosowania kabłaków) lub poprzez obsypanie brzegów agrowłókniny miejscowym gruntem. 10)poprawianie rozłożenie agrowłókniny na osłanianym polu siewnym (bezpośrednio na podłożu, lub na wcześniej przygotowanych kabłakach), 11)przytwierdzenie zerwanej agrowłókniny do podłoża przy pomocy klamer (wymagane w przypadku zastosowania kabłaków) lub poprzez obsypanie brzegów agrowłókniny miejscowym gruntem. 	
	<p>Zabieg zaplanowano na powierzchni 26 arów. Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc kwiecień i październik. Planowane dane dotyczące zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:</p>	

<p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.</p>		
VI.11.	<p>WYSIEW GATUNKÓW DRZEW LEKKONASIENNYCH PRZY POMOCY SIEWNIKA DO NASION LEKKICH</p> <p>(jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</p>	SL-WYS / SIEW-DC
<ol style="list-style-type: none"> 1) wygrabienie pozostałości organicznych na polach siewnych, 2) dostarczenie uprzednio zaprawionych nasion do miejsca, w którym wykonane zostaną ustawienia i napełnianie siewnika (prace transportowe odbędą się na terenie szkółki leśnej), 3) agregacja siewnika z <u>ciągnikiem zaopatrzonym w biegi pełzające</u>, 4) regulacja siewnika do odpowiedniej normy wysiewu w trakcie wykonania próby kręconej, 5) wysiew nasion, 6) ciągła obsługa siewnika podczas siewu w taki sposób, aby zapewnić poprawne jego wykonanie (nadzór nad właściwą głębokością siewu, nadzór nad przepustowością przewodów siewnych i ich przeczyszczanie przy zapychaniu się glebą itp.), 7) uzupełnienie ręczne (dosianie) przerw w siewie oraz równomiernie zasypanie wysianych nasionach na całej powierzchni pola siewnego, 8) oczyszczenie siewnika po zakończeniu zabiegu i ustawienie go we wskazanym przez leśniczego-szkółkarza miejscu. 9) doniesienie na osłaniane pole siewne agrowłókniny z magazynu znajdującego się na terenie szkółki, 10) rozłożenie agrowłókniny na osłanianym polu siewnym (bezpośrednio na podłożu, lub na wcześniej przygotowanych kabłakach), 11) przytwierdzenie agrowłókniny do podłoża przy pomocy klamer (wymagane w przypadku zastosowania kabłaków) lub poprzez obsypanie brzegów agrowłókniny miejscowym gruntem. 12) poprawianie rozłożenie agrowłókniny na osłanianym polu siewnym (bezpośrednio na podłożu, lub na wcześniej przygotowanych kabłakach), 13) przytwierdzenie zerwanej agrowłókniny do podłoża przy pomocy klamer (wymagane w przypadku zastosowania kabłaków) lub poprzez obsypanie brzegów agrowłókniny miejscowym gruntem. <p>Zabieg zaplanowano na powierzchni 4,0 arów. Planowany okres wykonania zabiegu przypada na przełom miesiąca kwietnia i maja.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.</p>		

VI.12.	WYSIEW GATUNKÓW DRZEW CIĘŻKONASIENNYCH PRZY POMOCY SIEWNIKA DO NASION CIĘŻKICH (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	SL-WYS / SIEW-GC
	<ol style="list-style-type: none"> 1) wygrabienie pozostałości organicznych na polach siewnych, 2) dostarczenie uprzednio zaprawionych nasion do miejsca, w którym wykonane zostaną ustawienia i napełnianie siewnika (prace transportowe odbędą się na terenie szkółki leśnej), 3) agregacja siewnika z <u>ciągnikiem zaopatrzonym w biegi pełzające</u>, 4) regulacja siewnika do odpowiedniej normy wysiewu w trakcie wykonania próby kręconej, 5) wysiew nasion, 6) ciągła obsługa siewnika podczas siewu w taki sposób, aby zapewnić poprawne jego wykonanie (nadzór nad właściwą głębokością siewu, nadzór nad przepustowością przewodów siewnych i ich przeczyszczanie przy zapychaniu się glebą itp.), 7) uzupełnienie ręczne (dosianie) przerw w siewie oraz równomiernie zasypanie wysianych nasion na całej powierzchni pola siewnego, 8) oczyszczenie siewnika po zakończeniu zabiegu i ustawienie go we wskazanym przez leśniczego-szkółkarza miejscu. 9) rozłożenie agrowłókniny na osłanianym polu siewnym (bezpośrednio na podłożu, lub na wcześniej przygotowanych kabłakach), 10) przytwierdzenie agrowłókniny do podłoża przy pomocy klamer (wymagane w przypadku zastosowania kabłaków) lub poprzez obsypanie brzegów agrowłókniny miejscowym gruntem 11) poprawianie rozłożenie agrowłókniny na osłanianym polu siewnym (bezpośrednio na podłożu, lub na wcześniej przygotowanych kabłakach), 12) przytwierdzenie zerwanej agrowłókniny do podłoża przy pomocy klamer (wymagane w przypadku zastosowania kabłaków) lub poprzez obsypanie brzegów agrowłókniny miejscowym gruntem. <p>Zabieg zaplanowano na powierzchni 120,0 arów. Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc październik/listopad.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.</p>	
VI.13.	PODCINANIE KORZENI, WYORYWANIE SADZONEK (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	SL-PODC/ WYOR-CK
	<ol style="list-style-type: none"> 1) zagregowanie podrzynacza lub wyorywacza z ciągnikiem, 2) regulacja głębokości pracy urządzenia zgodnie ze wskazaniem leśniczego-szkółkarza, 3) wykonanie zabiegu zgodnie ze wskazaniem leśniczego, stały nadzór nad prawidłowością wykonania zabiegu i bieżące dokonywanie koniecznych korekt, 4) oczyszczenie narzędzia po zakończeniu zabiegu i ustawienie go we wskazanym przez leśniczego-szkółkarza miejscu. <p>Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni 247,00 arów, w miesiącach</p>	

marcu, kwietniu i październiku.

UWAGI:

Prace należy prowadzić w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia podcinanych lub wyorywanych drzewek ze szczególnym uwzględnieniem nadmiernego skracania systemu korzeniowego.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.

VI.14.	WYJMOWANIE I SORTOWANIE SADZONEK Z KORYT DÜNEMANNA (jedn. rozliczeniowa - tysiąc sztuk (TSZT) określana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	SL-WYJM/ WYJ-1IR WYJ-1LR WYJ-2IR WYJ-2LR
---------------	--	---

- 1) wykopanie sadzonek z powierzchni pola siewnego przy pomocy wideł amerykańskich,
- 2) wybranie z sadzonek z substratu,
- 3) przesortowanie uprzednio wyjątego materiału sadzeniowego na klasy zgodnie ze Zleceniem,
- 4) przeliczenie sadzonek spełniających podane warunki,
- 5) tymczasowe zabezpieczenie sadzonek niespełniających podanych warunków poprzez przysypanie ich systemów korzeniowych na powierzchni pola siewnego,
- 6) w koniecznych przypadkach uformowanie (skrócenie) systemów korzeniowych sadzonek spełniających warunki sortowania,
- 7) formowanie wielolatek liściastych,
- 8) w przypadku wielolatek iglastych i liściastych spełniających warunki sortowania – powiązanie sadzonek w pęczki liczące po 50 szt.,
- 9) balotowanie jednolatek iglastych sadzonek, polegające na zabezpieczeniu sadzonek poprzez ułożenie na rękawie foliowym, przesypaniu torfem, zawinięciu i związanie balotu sznurkiem
- 10) policzenie sadzonek spełniających warunki sortowania,
- 11) przygotowanie roztworu hydrożelu,
- 12) zanurzenie systemów korzeniowych przeznaczonych do zabiegu sadzonek w uprzednio przygotowanym roztworze w sposób zapewniający ich całkowite pokrycie hydrożelem
- 13) zabezpieczenie sadzonek przed przesychnianiem

Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu i kwietniu oraz październiku i listopadzie.

Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

Czynność	ilość [TSZT]
WYJ-1IR	800
WYJ-1LR	0,00
WYJ-2IR	200,00
WYJ-2LR	0,00

razem	1000	
<p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości wyjętych sadzonek na podstawie liczenia partii próbnych.</p> <p>UWAGI:</p> <p><i>Wykonawca we własnym zakresie zapewni sznurek konieczny do wiązania sadzonek w pęczki.</i></p>		
VI.15.	<p>WYJMOWANIE I SORTOWANIE SADZONEK UPRZEDNIO WYORANYCH WYORYWACZEM</p> <p>(jedn. rozliczeniowa - TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</p>	<p>SL-WYJM/ WYJ-1LW WYJ-2IW WYJ-2LW WYJ-4LS</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1) wybranie sadzonek z ziemi, 2) tymczasowe zabezpieczenie sadzonek przed przesychnianiem poprzez obsypanie ich systemów korzeniowych glebą na powierzchni pola siewnego (Uwaga: <i>Wykonawca może zaniechać realizacji opisywanej czynności pod warunkiem bezzwłocznego ich sortowania i zadołowania w miejscu magazynowania lub zabezpieczenia systemu korzeniowego przy pomocy hydrożelu</i>), 3) przesortowanie uprzednio wyjętego materiału sadzeniowego na klasy zgodnie ze Zleceniem, 4) przeliczenie sadzonek spełniających podane warunki, 5) tymczasowe zabezpieczenie sadzonek niespełniających podanych warunków poprzez przysypanie ich systemów korzeniowych na powierzchni pola siewnego, 6) w koniecznych przypadkach uformowanie (skrócenie) systemów korzeniowych sadzonek spełniających warunki sortowania, 7) formowanie wielolatek liściastych, 8) w przypadku wielolatek iglastych i liściastych spełniających warunki sortowania – powiązanie sadzonek w pęczki liczące po 50 szt., 9) balotowanie jednolatek iglastych sadzonek, polegające na zabezpieczeniu sadzonek poprzez ułożenie na rękawie foliowym, przesypaniu torfem, zawinięciu i związanie balotu sznurkiem 10) policzenie sadzonek spełniających warunki sortowania, 11) przygotowanie roztworu hydrożelu, 12) zanurzenie systemów korzeniowych przeznaczonych do zabiegu sadzonek w uprzednio przygotowanym roztworze w sposób zapewniający ich całkowite pokrycie hydrożelem 13) zabezpieczenie sadzonek przed przesychnianiem <p>Przewidywana ilość sadzonek do formowania 400,0 tys. szt.</p> <p>Przewidywana do wykonania ilość balotów dla 1-latek iglastych 0,9 tys. szt.</p> <p>Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu i kwietniu oraz październiku i listopadzie.</p>		

Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

Czynność	ilość [TSZT]
WYJ-1LW	70,00
WYJ-2IW	120,00
WYJ-2LW	650,00
WYJ-4LS	0,00
razem	840

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem na podstawie liczenia partii próbnych obejmujących co najmniej 5% ilości sadzonek objętych zabiegiem oraz określenie ilości wyjętych sadzonek.

UWAGI:

- Wykonawca we własnym zakresie zapewni sznurek konieczny do wiązania sadzonek w pęczki.

VI.16.	PRZEMIESZCZANIE SADZONEK NA SZKÓŁCE (jedn. rozliczeniowa - TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	SL-TRANS/ ZAŁ-1IL ZAŁ-1LL ZAŁ-2IL ZAŁ-2LL ZAŁ-4LL
---------------	--	--

- załadunek lub wyładunek sadzonek na środki transportowe w trakcie ich transportu w obrębie szkółki,
- transport sadzonek w obrębie szkółki (pomiędzy polami siewnymi, z których zostały wyjęte sadzonki, a miejscami, w których będą one zabezpieczane i przechowywane),
- doniesienie sadzonek z miejsc ich przechowywania na środki transportowe, którymi realizowany będzie wywóz sadzonek poza szkółkę,
- zabezpieczenie systemów korzeniowych sadzonek na środkach transportowych zgodnie ze wskazówkami leśniczego-szkółkarza (nie dotyczy sadzonek, których systemy korzeniowe zostały uprzednio zabezpieczone hydrożelem i sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym).

Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu i kwietniu oraz październiku.

Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

Czynność:	ilość [TSZT]
ZAŁ-1IL	1600
ZAŁ-1LL	0
ZAŁ-2IL	640
ZAŁ-2LL	1300
razem	3540

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości sadzonek objętych zabiegiem.

UWAGI:

Płatności za wykonanie czynności rozliczane będą po wydaniu podlegających zabiegowi sadzonek ze szkółki lub ich zaszkołkowaniu.

VI.17.	DOŁOWANIE SADZONEK (jedn. rozliczeniowa - TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	SL-WYJM/ DOŁ - 1L DOŁ - 2L DOŁ - 2I DOŁ - 4L
---------------	---	---

- 1) wykonanie w dniu dołu rowka, w którym umieszczone zostaną systemy korzeniowe podlegających zabiegowi sadzonek,
- 2) rozłożenie uprzednio dostarczonych do sadzonek w warstwach na dnie dołu i umieszczenie ich systemów korzeniowych w rowkach (Uwaga! grubość warstwy nie powinna przekraczać grubości wskazanej przez leśniczego),
- 3) przysypanie odkrytych części systemów korzeniowych pochodzącą z dna dołu ziemią w sposób wykluczający bezpośredni dostęp powietrza atmosferycznego do systemów korzeniowych.

Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu i kwietniu oraz październiku.

Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

Czynność:	ilość [TSZT]
DOŁ-1L	70
DOŁ-2I	200
DOŁ-2L	600
razem	870

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości sadzonek objętych zabiegiem.

VI.18.	SZKOŁKOWANIE (jedn. rozliczeniowa – tysiąc szt. określana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (TSZT))	SL-SZK/ SZK-1R SZK-WR
---------------	---	--

- 1) przygotowanie pola siewnego do szkółkowania sadzonek poprzez wyznaczenie pola siewnego, spulchnienie, wygrabienie pozostałości organicznych i wyrównanie powierzchni pola siewnego (co najmniej jednokrotną orkę pola siewnego z jego spulchnieniem, co najmniej jednokrotne

<p>bronowanie powierzchni, włókowanie powierzchni aż do jej skutecznego wyrównania), a następnie wyznaczenie i wycięcie rządów,</p> <ol style="list-style-type: none"> 2) formowanie korzeni przeznaczonych do szkółkowania sadzonek i zabezpieczenie ich przed wysychaniem przy pomocy hydrożelu, 3) ułożenie uprzednio przesortowanych i zabezpieczonych sadzonek w skrzynkach, 4) dostarczenie sadzonek na powierzchnię szkółkowania (czynności transportowe odbywają się na terenie szkółki leśnej), 5) wycięcie szpar szparownikiem, 6) zaszkołkowanie jednolatek lub wielolatek zgodnie ze wskazaniem leśniczego wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek. <p>Planowana ilość sadzonek do szkółkowania wynosi 90 tys. szt. Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiące kwiecień, maj i październik.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości zaszkołkowanych sadzonek.</p>		
VI.19.	<p>BADANIE ZAPĘDRACZENIA GLEBY</p> <p>(jedn. rozliczeniowa – sztuka (SZT))</p>	<p>SL_POZ/ SZUK PĘDR</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1) przygotowanie nasyconego roztworu soli kuchennej i wypełnienie nim szczelnie zamykanych pojemników (np. butelek, fiolek itp.) w ilości równej ilości dołów próbnych, 2) wykopanie dołów próbnych o wymiarach długość – 1,0m, szerokość – 0,5m, głębokość 1,0m. Głębokość dołów może ulec zmniejszeniu do głębokości zalegania pędraków (jednak nie mniej niż 0,5m), jeżeli w pierwszych trzech dołach stwierdzono na jakiej głębokości zalegają pędraki, 3) wybranie z pochodzącej z dołu gleby pędraków chrabąszczowatych i umieszczenie ich w pojemnikach z roztworem soli kuchennej a następnie przekazanie pojemników leśniczemu-szkółkarzowi, 4) zasypanie dołów poprzednio wydobytą z nich glebą. <p>Zabieg został zaplanowany w ilości 82 szt. i będzie realizowany od 15 sierpnia do końca września.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości wykonanych dołów.</p>		
VI.20.	<p>WYKONANIE OPRYSKÓW (NAWOŻENIA) PRZY POMOCY OPRYSKIWACZA ZAGREGOWANEGO Z CIĄGNIKIEM ROLNICZYM</p> <p>(jedn. rozliczeniowa - HA podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</p>	<p>SL-NAW, SL-ZWGRZC/ OPR-SC</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1) przygotowanie opryskiwacza do zabiegu (oczyszczenie opryskiwacza, ustawienie dysz opryskiwacza, zagregowanie opryskiwacza z ciągnikiem itd.), 2) przygotowanie cieczy roboczej wg wskazówek leśniczego-szkółkarza, 		

- 3) napełnianie zbiornika spryskiwacza,
- 4) dokonanie oprysku (nawożenia),
- 5) oczyszczenie opryskiwacza

UWAGA:

Wykonawca dokonuje we własnym zakresie zakupu wymaganych do wykonania zabiegu środków ochrony roślin i nawozów, przechowuje, transportuje na szkółkę leśną wg poniższego zestawienia:

Kod grupy czynności: SL-ZWGRZC		Nazwa: zwalczanie chem. grzybów na SL	
NIMROD 25EC	KG		4,50
PENCOZEB	KG		1,90
STARPRO 430S	LITR		3,20
SWITCH62.5W.	KG		2,94
TOPSIN M 500SC	LITR		2
Kod grupy czynności: SL_NAW		Nazwa: nawożenie szkółki	
BOMBARDIER	LITR		10,00
N.BIOEKOR	LITR		400,00
OSMOCOTE	KG		350,00

UWAGI:

- 1) Wykonawca we własnym zakresie zapewni środki chemiczne do zabiegu oraz zagospodaruje pozostające po nich opakowania. Zastosowanie pestycydów na szkółce leśnej musi być zgodne ze wskazówkami zawartymi w opracowanej przez Instytut Badawczy Leśnictwa publikacji „Środki ochrony roślin oraz produkty do rozkładu pni drzew leśnych zalecane do stosowania w leśnictwie w roku 2020”. Do oprysków należy użyć preparatów wymienionych w powyższym opracowaniu.
- 2) Skład cieczy roboczej każdorazowo będzie ustalany z leśniczym-szkółkarzem. W celu optymalizacji kosztów Wykonawca w każdym możliwym przypadku będzie dokonywał oprysków przy pomocy mieszanek pestycydów lub nawozów.
- 3) Zabieg musi być dokonany ściśle wg wskazówek leśniczego szkółkarza ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina) i stężenia cieczy roboczej.
- 4) Zabieg musi być wykonany w sposób wykluczający uszkodzenie rosnących na polach siewnych drzewek poprzez ich poparzenie środkami chemicznymi.

Zestawienie warunków wykonania czynności podano w poniższej tabeli:

grupa czynności	łączna powierzchnia zabiegu [HA]
SL_NAW	42
SL-ZWGRZC	15,20
razem	57,20

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem, określenie powierzchni nim objętej oraz określenie ilości zastosowanego środka.

VI.21.	ROZSIEW SYPKICH NAWOZÓW MINERALNYCH PRZY POMOCY ROZRZUTNIKA (jedn. rozliczeniowa - HA rozliczana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	SL_NAW/ SIEW-N3C
---------------	---	-----------------------------

- 1) przygotowanie rozrzutnika do zabiegu (oczyszczenie rozrzutnika, regulacja rozrzutnika, zagregowanie rozrzutnika z ciągnikiem itd.),
- 2) napełnianie rozrzutnika nawozem,
- 3) dokonanie zabiegu,
- 4) oczyszczenie rozrzutnika.

Zamawiający planuje wykonanie zabiegu na powierzchni 4,05 ha.

UWAGA:

Wykonawca dokonuje we własnym zakresie zakupu wymaganych do wykonania zabiegu nawozów, przechowuje, transportuje na szkółkę leśną wg poniższego zestawienia:

Kod grupy czynności: SL_NAW		Nazwa: nawożenie szkółki
Polifoska	TONA	1,00
Osmocote	TONA	0,35
Saletrzak	TONA	0,40
Saletra amonowa	TONA	0,40
Siarczan Amonu	TONA	0,10

Dopuszcza się użycie produktów równoważnych, przez które rozumie się preparaty o takiej samej zawartości substancji czynnej i takim samym działaniu

UWAGI:

- 1) Wykonawca we własnym zakresie zapewni nawozy mineralne do zabiegu oraz zagospodaruje pozostające po nich opakowania. Zastosowanie nawozów mineralnych na szkółce leśnej musi być zgodne ze wskazówkami leśniczego-szkółkarza zawartymi w Zleceniu.
- 2) W celu optymalizacji kosztów Wykonawca w każdym możliwym przypadku będzie dokonywał zabiegów przy pomocy mieszanek nawozów mineralnych.
- 3) Zabieg musi być dokonany ściśle wg wskazówek leśniczego szkółkarza ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina).

<p>4) Zabieg musi być wykonany w sposób wykluczający uszkodzenie rosnących na polach siewnych drzewek poprzez ich poparzenie środkami chemicznymi. W przypadku stwierdzenia pozostawiania sypkich nawozów mineralnych na aparacie asymilacyjnym drzewek należy ręcznie strząsnąć go na podłoże.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.</p>		
VI.22.	<p>ROZSIEW MATERIAŁÓW SYPKICH PRZY POMOCY ROZRZUTNIKA</p> <p>(jedn. rozliczeniowa – M3P (metry sześciennie) rozliczana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</p>	SL_NAW/ SIEW-KC
<p>1) przygotowanie rozrzutnika do zabiegu (oczyszczenie rozrzutnika, regulacja rozrzutnika, zagregowanie rozrzutnika z ciągnikiem itd.),</p> <p>2) napełnianie rozrzutnika substratem, korą itp.</p> <p>3) dokonanie zabiegu,</p> <p>4) oczyszczenie rozrzutnika.</p> <p>Zamawiający planuje wykonanie zabiegu o miąższości 300,0 m3p.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.</p>		
VI.23.	<p>UKŁADANIE SUBSTRATU W KORYTACH DÜNEMANNA</p> <p>(jedn. rozliczeniowa – M3P (metry sześciennie) rozliczana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</p>	SL_KONT/ UKŁ-SUB
<p>1) wybranie zużytego substratu, wygrabienie pozostałości po rosnących w korytach roślinach i wywiezienie we wskazane przez leśniczego-szkółkarza miejsce na terenie szkółki</p> <p>3) załadunek substratu,</p> <p>4) doniesienie substratu koniecznego do napełnienia koryt z terenu szkółki,</p> <p>5) rozładunek i napełnienie koryt substratem (Zamawiający zakłada, że w ramach zabiegu warstwa substratu powinna osiągnąć grubość 20 cm),</p> <p>6) wymieszanie wierzchniej warstwy substratu z nawozem mineralnym poprzez grabienie,</p> <p>7) ręczne uwałowanie powierzchni koryta.</p> <p>Zamawiający planuje wykonanie zabiegu na powierzchni 4 arów, w miesiącu marcu, kwietniu.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.</p>		
VI.24.	<p>POZOSTAŁE PRACE Z ZAKRESU GOSPODARKI SZKÓŁKARSKIEJ WYKONYWANE RĘCZNIE</p> <p>(jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H))</p>	SL_POZ, SL-DESZCZ/

		INNE-PRACS MONT-DESS DEMONT-DS OBSŁ-DESZCZ OBSŁ-SPRZ SPRZ-OSZK
<p>Wykonanie nie wyszczególnionych w pkt. od 1 do 28 czynności koniecznych do wykonania na szkółce leśnej polegających między innymi na:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) montażu, demontażu i obsłudze deszczowni, 2) drobnych pracach remontowych i porządkowych, 3) sprzątanie otoczenia szkółki (sprzątanie pomieszczeń, koszenie trawy, porządkowanie terenu, grabienie liści, odśnieżanie itp.) 4) obsłudze sprzętu szkółkarskiego i jego bieżącej konserwacji, 5) innych pracach z zakresu gospodarki szkółkarskiej. <p>Czynności będą zlecane w miarę zaistniałych potrzeb. Zamawiający planuje, że w ramach zamówienia ich pracochłonność wyniesie 5460 H.</p> <p>PROCEDURY ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu ze Zleceniem oraz ustalenie jego rzeczywistej pracochłonności.</p>		
VI.25.	POZOSTAŁE PRACE Z ZAKRESU GOSPODARKI SZKÓŁKARSKIEJ WYKONYWANE PRZY POMOCY ŚRODKÓW MECHANICZNYCH (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H))	SL_POZ/ GODZ-CH
<p>Wykonanie niewyszczególnionych w pkt. od 1 do 25 czynności koniecznych do wykonania na szkółce leśnej polegających między innymi na:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) pracach transportowych niewskazanych w pkt. od 1 do 25, 2) innych pracach z zakresu gospodarki szkółkarskiej. <p>Czynności będą zlecane w miarę zaistniałych potrzeb. Zamawiający planuje, że w ramach zamówienia ich pracochłonność wyniesie 900 H.</p> <p><i>UWAGI: W ramach realizacji ww. czynności Wykonawca zobowiązany jest zapewnić pracę ciągnika zagregowanego (w miarę zaistniałych potrzeb) ze sprzętem uprawowym normalnie wykorzystywanym na szkółce leśnej, dwuosiową przyczepą transportową lub ładowarką czołową oraz pracę jego operatora.</i></p> <p>PROCEDURY ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu ze Zleceniem oraz ustalenie jego rzeczywistej pracochłonności.</p>		