

**CZĘŚĆ 5 – USŁUGI Z ZAKRESU GOSPODARKI SZKÓŁKARSKIEJ ORAZ NASIENNICTWA**

Dział I GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA																			
Zadania z zakresu gospodarki szkółkarskiej realizowane będą na terenie Gospodarstwa Szkółkarskiego położonego w Baryczy Zamawiający zaleca, aby Wykonawca przed przygotowaniem oferty zapoznał się z warunkami panującymi na szkółce w celu prawidłowego określenia kosztów ofertowych.																			
Lp.	OPIS CZYNNOSCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KOD CZYNNOSCI																	
I.1.	<b>PIELENIE SIEWÓW PEŁNYCH W TUNELACH FOLIOWYCH</b>  (jedn. rozliczeniowa – AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_KONT/</b> <b>PIEL-NAM, PRZEZ-NAM</b>																	
<b>PIEL –NAM:</b> 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 oraz usunięcie obumierających i obumarłych siewek, 2) zebranie usuniętych z pola siewnego roślin i ich przetransportowanie we wskazane przez leśniczego-szkółkarza miejsce na terenie szkółki.																			
<b>PRZEZ-NAM:</b> ręczne przerzedzenie siewów podczas pielienia,																			
<table><tr><th>Czynność</th><th>Powierzchnia zabiegu (ar)</th><th>Ilość zabiegów</th><th>Łączna powierzchnia wszystkich zabiegów (ar)</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>Kol.4= kol.2x kol.3</td></tr><tr><td>PIEL-NAM</td><td>10,5</td><td>4</td><td>42</td></tr><tr><td>PRZEZ-NAM</td><td>10,5</td><td>1</td><td>10,5</td></tr></table>				Czynność	Powierzchnia zabiegu (ar)	Ilość zabiegów	Łączna powierzchnia wszystkich zabiegów (ar)	1	2	3	Kol.4= kol.2x kol.3	PIEL-NAM	10,5	4	42	PRZEZ-NAM	10,5	1	10,5
Czynność	Powierzchnia zabiegu (ar)	Ilość zabiegów	Łączna powierzchnia wszystkich zabiegów (ar)																
1	2	3	Kol.4= kol.2x kol.3																
PIEL-NAM	10,5	4	42																
PRZEZ-NAM	10,5	1	10,5																
Pielenie oraz przerzedzanie siewów planowane jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni <b>10,5</b> ara. Zamawiający zakłada, że zabieg pielienia zostanie powtórzony <b>4</b> razy w ciągu sezonu wegetacyjnego, natomiast zabieg przerzedzania siewów zostanie wykonany jednorazowo. Terminy poszczególnych zabiegów i ich powierzchnia zostaną określone w Zleceniach.																			
Zabieg pielienia należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę przed uszkodzeniami materiału siewnego hodowanego na danym polu siewnym (w szczególności wyrrywaniem wschodów i „podrywaniem” systemów korzeniowych).																			
PROCEDURA ODBIORU:																			
Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni zabiegu.																			

I.2.	<b>PRZYGOTOWANIE SUBSTRATU DO OBSIEWU W TUNELACH FOLIOWYCH</b> (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.)	<b>SL_POZ / ROZŁ-SUB</b>										
<div>1) wygrabienie pozostałości po rosnących w tunelach roślinach i ich wyniesienie we wskazane przez leśniczego-szkółkarza miejsce na terenie szkółki,</div> <div>2) przekopanie i spulchnienie substratu przy pomocy łopat na głębokość 20 cm,</div> <div>3) doniesienie substratu koniecznego do uzupełnienia podłoża z terenu szkółki i uzupełnienie pól siewnych substratem (Zamawiający zakłada, że w ramach zabiegu należy uzupełnić tunele warstwą substratu o przeciętnej grubości 5 cm. W efekcie zabiegu warstwa substratu powinna osiągnąć grubość 20 cm),</div> <div>4) wymieszanie wierzchniej warstwy substratu z nawozem mineralnym poprzez grabienie,</div> <div>5) ręczne uwałowanie powierzchni pola siewnego w tunelu.</div> <div>Zamawiający planuje wykonanie zabiegu na powierzchni <b>10,5</b> ara, w miesiącach od marca do maja 2020 roku.</div> <div>PROCEDURA ODBIORU:</div> <div>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.</div>												
I.3.	<b>SIEW RĘCZNY, PEŁNY W TUNELACH FOLIOWYCH</b> (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_WYS/ SIEW-PRC</b>										
<div>1) dostarczenie nasion w miejsce siewu (czynności transportowe odbywają się w obrębie szkółki),</div> <div>2) równomierny ręczny wysiew zaprawionych nasion zgodnie z ustaloną przez leśniczego normą wysiewu w przygotowaną glebę (substrat),</div> <div>3) dostarczenie piasku z przemy znajdującej się na terenie szkółki leśnej,</div> <div>4) rozsypanie równomiernie piasku na wysianych ręcznie nasionach na całej powierzchni pola siewnego warstwą o grubości 1 – 2 mm i wałowanie po siewie.</div> <div>Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc kwiecień lub październik 2020 roku.</div> <div>Planowane dane dotyczące zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:</div> <table><tr><th>Gatunek drzewa</th><th>Powierzchnia obsiewu [AR]</th></tr><tr><td>olsza</td><td>3,00</td></tr><tr><td>sosna</td><td>4,50</td></tr><tr><td>buk</td><td>3,00</td></tr><tr><td><b>Razem</b></td><td><b>10,50</b></td></tr></table> <div>Uwaga: nasiona przed wysiewem zostaną zaprawione zaprawą nasienną.</div> <div>PROCEDURA ODBIORU:</div> <div>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.</div>			Gatunek drzewa	Powierzchnia obsiewu [AR]	olsza	3,00	sosna	4,50	buk	3,00	<b>Razem</b>	<b>10,50</b>
Gatunek drzewa	Powierzchnia obsiewu [AR]											
olsza	3,00											
sosna	4,50											
buk	3,00											
<b>Razem</b>	<b>10,50</b>											

<b>I.4.</b>	<b>WYJMOWANIE SADZONEK RĘCZNIE WYKOPANYCH</b> (jedn. rozliczeniowa - tysiąc sztuk (TSZT) określana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_WYJM/ WYJ-1N, WYJ-1LN, WIAZ-PE</b>
-------------	--	--

- 1) wykopanie sadzonek z powierzchni pola siewnego przy pomocy szpadla,
- 2) wybranie sadzonek z ziemi,
- 3) tymczasowe zabezpieczenie sadzonek przed przesychnianiem poprzez obsypanie ich systemów korzeniowych glebą na powierzchni pola siewnego
- 4) sortowanie i liczenie sadzonek zgodnie ze wskazówkami leśniczego szkółkarza,
- 5) powiązanie sadzonek liściastych w pęczki od 20 do 100 szt. sadzonek spełniających warunki sortowania (szacowana ilość sadzonek to 35 TSZT).
  - Zamawiający zapewni sznurek konieczny do wiązania sadzonek w pęczki.

Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach od marca do maja lub w październiku 2020r.

Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

Czynność	Rodzaj sadzonek	Wiek sadzonek	Ilość [TSZT]
WYJ-1IN	Sadzonki iglaste	jednolatki	250
WYJ-1LN	Sadzonki liściaste	jednolatki	35
Razem:			<b>285</b>

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz policzenie wyjętych sadzonek.

<b>I.5.</b>	<b>INNE PRACE W TUNELACH FOLIOWYCH</b> ( jedn. rozliczeniowa - miesiąc)	<b>SL_POZ/ WIETRZ</b>
-------------	--	---------------------------

**WIETRZ**- wietrzenie wnętrza namiotu poprzez otwieranie i zamykanie namiotu codziennie przez 1 miesiąc; zabieg zostanie wykonany w dwóch kolejnych miesiącach w ciągu sezonu wegetacyjnego; powierzchnia tuneli wynosi **10,5** ara, a ich ilość 7 szt.

Zabieg planowany jest do realizacji w pierwszej połowie 2020 roku.

Planowane dane dotyczące zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

Czynność	Jednostka miary	Ilość	Ilość zabiegów	Łączna powierzchnia wszystkich zabiegów (ar)
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Kol.5= kol.3x kol.4</b>
WIETRZ	m-c	1	2	2

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.

I.6.	<b>SIEW RĘCZNY CZĘŚCIOWY</b>  ( <b>SIEW-R</b> , jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)  ( <b>ZAP-NAS</b> jedn. rozliczeniowa – KG podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_WYS /</b> <b>SIEW-R,</b> <b>ZAP-NAS,</b>																
<b>ZAP-NAS:</b> zaprawienie nasion do siewu polegające na wsypaniu nasion do bębna zaprawiarki i wymieszanie ich z zaprawą nasienną, <b>SIEW-R:</b> ręczny wysiew nasion w ilościach określonych przez leśniczego szkółkarza do rowków siewnych i przykrycie nasion materiałem miejscowy wg wskazówek leśniczego. <b>Zaprawę nasienną dostarcza Zamawiający.</b>  Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc kwiecień i październik 2020 roku.  Planowane dane dotyczące zabiegu przedstawiono w poniższej tabel:																		
<table><tr><td>Gatunek drzewa</td><td>Powierzchnia obsiewu (ar)</td></tr><tr><td>Brz</td><td>7,00</td></tr><tr><td>DB.b</td><td>9,00</td></tr><tr><td>DB.s</td><td>6,00</td></tr><tr><td>Jrz</td><td>2,50</td></tr><tr><td>Bk</td><td>20,00</td></tr><tr><td>Jd</td><td>3,00</td></tr><tr><td><b>Razem</b></td><td><b>47,50</b></td></tr></table>			Gatunek drzewa	Powierzchnia obsiewu (ar)	Brz	7,00	DB.b	9,00	DB.s	6,00	Jrz	2,50	Bk	20,00	Jd	3,00	<b>Razem</b>	<b>47,50</b>
Gatunek drzewa	Powierzchnia obsiewu (ar)																	
Brz	7,00																	
DB.b	9,00																	
DB.s	6,00																	
Jrz	2,50																	
Bk	20,00																	
Jd	3,00																	
<b>Razem</b>	<b>47,50</b>																	
<table><tr><td><b>Czynność</b></td><td><b>Jednostka miary</b></td><td><b>Ilość</b></td></tr><tr><td>SIEW-R</td><td>ar</td><td>47,50</td></tr><tr><td>ZAP-NAS</td><td>kg</td><td>900</td></tr></table>			<b>Czynność</b>	<b>Jednostka miary</b>	<b>Ilość</b>	SIEW-R	ar	47,50	ZAP-NAS	kg	900							
<b>Czynność</b>	<b>Jednostka miary</b>	<b>Ilość</b>																
SIEW-R	ar	47,50																
ZAP-NAS	kg	900																
PROCEDURA ODBIORU: Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu (SIEW-R), a także ilości zaprawionych nasion (ZAP-NAS).																		
I.7.	<b>WYSIEW GATUNKÓW DRZEW LEKKONASIENNYCH PRZY POMOCY SIEWNIKA DO NASION LEKKICH</b>  ( <b>SIEW-DC</b> , jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku <b>ZAP-NAS</b> , jedn. rozliczeniowa kg podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_WYS /</b> <b>SIEW-DC, ZAP-NAS</b>																
<b>ZAP-NAS:</b> zaprawienie nasion do siewu polegające na wsypaniu nasion do bębna zaprawiarki i wymieszanie ich z zaprawą nasienną, <b>SIEW-DC:</b>  1. dostarczenie uprzednio zaprawionych nasion do miejsca, w którym wykonane zostaną ustawienia i napełnianie siewnika (prace transportowe odbędą się na terenie szkółki leśnej).																		

2. agregacja siewnika z ciągnikiem zaopatrzonym w biegi pełzające,
3. regulacja siewnika do odpowiedniej normy wysiewu w trakcie wykonania próby kręconej,
4. wysiew nasion w ilościach określonych przez leśniczego szkółkarza,
5. 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.),
6. uzupełnienie ręczne (dosianie) przerw w siewie
7. oczyszczenie siewnika po zakończeniu zabiegu i ustawienie go we wskazanym przez leśniczego-szkółkarza miejscu.

Planowany okres wykonania zabiegu przypada na przełom miesiąca kwietnia i maja 2020 roku.

**Zaprawę nasienną dostarcza Zamawiający.**

Planowane dane dotyczące zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

Czynność	Jednostka miary	Ilość	Gatunek
SIEW-DC	ar	20	So
ZAP-NAS	kg	6	So

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu (SIEW-DC) a także ilości zaprawionych nasion (ZAP-NAS).

<b>I.8.</b>	<b>OSŁANIANIE SIEWÓW</b> (OSŁ-ATM, jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_WYS, SL_PIEL / OSŁ-ATM,</b>
-------------	--	---

**OSŁ-ATM:**

- 1) rozłożenie agrowłókniny na osłanianym polu siewnym bezpośrednio na podłożu po dokonaniu siewów,
- 2) przytwierdzenie agrowłókniny do podłoża poprzez obsypanie brzegów agrowłókniny miejscowym gruntem,
- 3) zdejmowanie agrowłókniny podczas pielenia pól siewnych.

**Agrowłókninę dostarcza Zamawiający.**

Zabiegi będą zlecane w miarę potrzeb, w okresie od kwietnia do listopada 2020 roku.

Planowane dane dotyczące zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

Rodzaj zabiegu	Czynność	Jednostka miary	Ilość
rozkładanie agrowłókniny	OSŁ-ATM	ar	67,50
zdejmowanie agrowłókniny	OSŁ-ATM	ar	65,00
<b>Razem</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>132,50</b>

**PROCEDURA ODBIORU:**

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

<b>I.9.</b>	<b>PIELENIE SIEWÓW CZĘŚCIOWYCH</b> (jedn. rozliczeniowa – AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_PIEL/ PIEL-RN, PIEL-R1</b>
-------------	--	--------------------------------------

**PIEL-RN:**

- 1) całkowite, ręczne wypielenie (wyrwanie roślinności innej niż siewki hodowanego na danym polu siewnym gatunku drzewa lub krzewu) powierzchni rzędów lub taśm siewnych poza okresem wschodów oraz usunięcie obumierających i obumarłych siewek.
- 2) zebranie usuniętych z pola siewnego roślin i ich przetransportowanie we wskazane przez leśniczego-szkółkarza miejsce na terenie szkółki.

**PIEL-RN1:**

- 1) całkowite, ręczne wypielenie (wyrwanie roślinności innej niż siewki hodowanego na danym polu siewnym gatunku drzewa lub krzewu) powierzchni rzędów lub taśm siewnych w okresie wschodów oraz usunięcie obumierających i obumarłych siewek.
- 2) zebranie usuniętych z pola siewnego roślin i ich przetransportowanie we wskazane przez leśniczego-szkółkarza miejsce na terenie szkółki.

Czynność	Powierzchnia zabiegu (ar)	Ilość zabiegów	Łączna powierzchnia wszystkich zabiegów (ar)
1	2	3	Kol. 4=kol. 2x kol. 3
PIEL-RN	147,80	4	591,20
PIEL-RN1	65,00	1	65,00

Zabiegi będą zlecane w miarę potrzeb, w okresie od maja do września 2020 roku.

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

**PROCEDURA ODBIORU:**

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

<b>I.10.</b>	<b>RĘCZNE SPULCHNIENIE GLEBY NA MIĘDZYRZĘDACH</b> (jedn. rozliczeniowa – AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_PIEL/ SPUL-R, SPUL-R1</b>
--------------	---	-------------------------------------

- 1) **SPUL-R:** wzruszanie przy pomocy motyki gleby na powierzchniach znajdujących się pomiędzy rzędami lub taśmami siewnymi poza okresem wschodów.
- 2) **SPUL-R1:** spulchnienie i wzruszanie gleby narzędziami ręcznymi między rzędami lub taśmami siewnymi w okresie wschodów.

W trakcie zabiegu gleba powinna zostać spulchniona na głębokość 4-5 cm.

Planowane dane dotyczące zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

Czynności	Powierzchnia zabiegu (ar)	Ilość zabiegów	Łączna powierzchnia wszystkich zabiegów (ar)
-----------	---------------------------	----------------	--

1	2	3	Kol. 4=kol. 2x kol. 3
SPUL-R	147,80	4	591,20
SPUL-R1	65,00	1	65,00

Zabiegi będą zlecany w miarę potrzeb, w okresie od maja do września 2020 roku.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni, na której został on wykonany.

<b>I.11.</b>	<b>MECHANICZNE SPULCHNIENIE GLEBY NA MIĘDZYRZĘDACH</b> (jedn. rozliczeniowa – AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_PIEL/ SPUL-C</b>
--------------	--	----------------------------

Wzruszenie gleby przy pomocy opielacza ciągnikowego pomiędzy rzędami lub taśmami siewnymi oraz na pasie szerokości 25 cm położonym po zewnętrznej stronie skrajnych rzędów lub taśm siewnych. W trakcie zabiegu gleba powinna zostać spulchniona na głębokość 4-5 cm.

Planowane dane dotyczące zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

Czynności	Powierzchnia zabiegu (ar)	Ilość zabiegów	Łączna powierzchnia wszystkich zabiegów (ar)
1	2	3	4=2x3
SPUL-C	111,10	2	222,20

Zabieg będzie zlecany w miarę potrzeb, w okresie od maja do września 2020 roku.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określeniem powierzchni, na której został on wykonany.

<b>I.12.</b>	<b>WYJMOWANIE SADZONEK UPRZEDNIO WYORANYCH WYORYWACZEM</b> (jedn. rozliczeniowa - TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_WYJM/ WYJ-1IW, WYJM- 1LW,WYJ-2IW, WYJ-2LW, WYJ-4IS,</b>
<p>1) wybranie sadzonek z ziemi,</p> <p>2) tymczasowe zabezpieczenie sadzonek przed przesychnianiem poprzez obsypanie ich systemów korzeniowych glebą na powierzchni pola siewnego</p> <p>Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach od marca do maja lub października 2020 roku.</p> <p>Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:</p>		

<b>Czynność</b>	<b>Rodzaj sadzonek</b>	<b>Wiek sadzonek</b>	<b>Ilość [TSZT]</b>
WYJ-1IW	Sadzonki iglaste	jednolatki	250
WYJ-2IW	Sadzonki iglaste	wielolatki	10
WYJ-1LW	Sadzonki liściaste	jednolatki	5
WYJ-2LW	Sadzonki liściaste	wielolatki	120
WYJ-4IS	Sadzonki iglaste i liściaste	wielolatki	15
<b>Razem:</b>			<b>400</b>

#### PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz policzenie wyjętych sadzonek.

<b>I.13.</b>	<b>SORTOWANIE UPRZEDNIO WYJĘTYCH SADZONEK</b> (jedn. rozliczeniowa - TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_WYJM/ SORT-1I, SORT -1L, SORT-2I, SORT-2L, SORT-4I, WIĄZ-PE</b>
--------------	---	---

- 1) przesortowanie uprzednio wyjętego materiału sadzeniowego na klasy zgodnie ze wskazówkami leśniczego szkółkarza Zleceniem,
- 2) przeliczenie sadzonek spełniających podane warunki sortowania,
- 3) tymczasowe zabezpieczenie sadzonek niespełniających podanych warunków poprzez przysypanie ich systemów korzeniowych na powierzchni pola siewnego,
- 4) powiązanie w pęczki od 20 do 100 szt. sadzonek spełniających warunki sortowania (szacowana ilość sadzonek 150 TSZT); sadzonki So 1/0 nie podlegają wiązaniu i są po przeliczeniu i sortowaniu zabezpieczane bezpośrednio w gruncie lub w skrzynkach.
  - Zamawiający zapewni sznurek konieczny do wiązania sadzonek w pęczki.

Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach od marca do maja lub października 2020 roku.

Przewidywane wielkości wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

<b>Czynność</b>	<b>Rodzaj sadzonek</b>	<b>Wiek sadzonek</b>	<b>Ilość [TSZT]</b>
<b>SORT-1I</b>	Sadzonki iglaste	jednolatki	250
<b>SORT-2I</b>	Sadzonki iglaste	wielolatki	10
<b>SORT-1L</b>	Sadzonki liściaste	jednolatki	5
<b>SORT-2L</b>	Sadzonki liściaste	wielolatki	120



<b>SORT-4I</b>	Sadzonki iglaste i liściaste	wielolatki	15
<b>Razem:</b>			<b>400</b>

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości wysortowanych sadzonek na podstawie liczenia.

<b>I.14.</b>	<b>PRZEMIESZCZANIE SADZONEK NA SZKÓŁCE</b> (jedn. rozliczeniowa - TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_WYJM/</b> <b>ZAŁ-1IL, ZAŁ-2IL,</b> <b>ZAŁ-1LL, ZAŁ-2LL,</b> <b>ZAŁ-4IL</b>
--------------	--	---

- 1) doniesienie sadzonek na środki transportowe z miejsca wskazanego przez leśniczego,
- 2) załadunek sadzonek na środki transportowe i ich rozładunek w miejscu wskazanym przez leśniczego,
- 3) zabezpieczenie systemów korzeniowych sadzonek na środkach transportowych zgodnie ze wskazówkami leśniczego-szkółkarza (nie dotyczy sadzonek, których systemy korzeniowe zostały uprzednio zabezpieczone hydrożelem).

Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach od marca do maja lub w październiku 2020 roku.

Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

<b>Czynność</b>	<b>Rodzaj sadzonek</b>	<b>Wiek sadzonek</b>	<b>Ilość [TSZT]</b>
ZAŁ-1IL	Sadzonki iglaste	jednolatki	510
ZAŁ-1LL	Sadzonki liściaste	jednolatki	35
ZAŁ-2IL	Sadzonki iglaste	wielolatki	10
ZAŁ-2LL	Sadzonki liściaste	wielolatki	120
ZAŁ-4IL	Sadzonki iglaste i liściaste	wielolatki	15
<b>Razem:</b>			<b>690</b>

**PROCEDURA ODBIORU:**

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

<b>I.15.</b>	<b>WORYWANIE SADZONEK</b> (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_WYJM/</b> <b>WYOR-CK</b>
--------------	--	-----------------------------------

- 1) zagregowanie wyorywacza z ciągnikiem,
- 2) regulacja głębokości pracy urządzenia zgodnie ze wskazaniem leśniczego-szkółkarza,

- 3) wykonanie zabiegu zgodnie ze wskazaniami 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.

**UWAGI:**

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

Planowane dane dotyczące zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

Czynności	Powierzchnia zabiegu (ar)	Ilość zabiegów
WYOR-CK	60	1

Zabieg planowany jest do wykonania w miesiącach od marca do maja lub październik 2020 r.

**PROCEDURA ODBIORU:**

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

<b>I.16.</b>	<b>ZABEZPIECZENIE SYSTEMÓW KORZENIOWYCH SADZONEK PRZY POMOCY HYDROŻELU</b> (jedn. rozliczeniowa – TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_WYJM / ZAM-ŻEL</b>
--------------	--	------------------------------

- 1) przygotowanie roztworu hydrożelu,
- 2) zanurzenie systemów korzeniowych przeznaczonych do zabiegu sadzonek w uprzednio przygotowanym roztworze w sposób zapewniający ich całkowite pokrycie hydrożelem.
- 3) zapakowanie zamoczonych sadzonek do skrzynek

Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach od marca do maja oraz październiku 2020 roku.

Hydrożel oraz skrzynki zapewni Zamawiający.

Planowane warunki realizacji zabiegu przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Czynność	Rodzaj sadzonek	ilość [TSZT]
ZAM-ŻEL	jednolatki iglaste	500
ZAM-ŻEL	pozostałe sadzonki	15
<b>Razem</b>		<b>515</b>

**PROCEDURA ODBIORU:**

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

I.17.	<b>SZKÓŁKOWANIE</b> (jedn. rozliczeniowa – tysiąc szt. określana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (TSZT))	<b>SL_WIEL/ SZK-1R,</b>																					
1) zaszkołkowanie jednolatek lub zgodnie ze wskazaniami leśniczego wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek.																							
Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiące kwiecień, maj, lipiec i październik 2020 roku.																							
Zestawienie planowanego zakresu zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:																							
<table><tr><td>gatunek materiału podlegającego szkółkowaniu</td><td>symbol produkcyjny materiału podlegającego szkółkowaniu</td><td>ilość planowana do szkółkowania [TSZT]</td><td>planowana powierzchnia objęta szkółkowaniem [AR]</td></tr><tr><td>OL</td><td>1/0</td><td>10</td><td>5,00</td></tr><tr><td>Md</td><td>1/0</td><td>20</td><td>5,00</td></tr><tr><td>Św</td><td></td><td>15</td><td>4,00</td></tr><tr><td><b>razem:</b></td><td></td><td><b>45</b></td><td><b>14,00</b></td></tr></table>				gatunek materiału podlegającego szkółkowaniu	symbol produkcyjny materiału podlegającego szkółkowaniu	ilość planowana do szkółkowania [TSZT]	planowana powierzchnia objęta szkółkowaniem [AR]	OL	1/0	10	5,00	Md	1/0	20	5,00	Św		15	4,00	<b>razem:</b>		<b>45</b>	<b>14,00</b>
gatunek materiału podlegającego szkółkowaniu	symbol produkcyjny materiału podlegającego szkółkowaniu	ilość planowana do szkółkowania [TSZT]	planowana powierzchnia objęta szkółkowaniem [AR]																				
OL	1/0	10	5,00																				
Md	1/0	20	5,00																				
Św		15	4,00																				
<b>razem:</b>		<b>45</b>	<b>14,00</b>																				
PROCEDURA ODBIORU:																							
Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości zaszkołkowanych sadzonek.																							
I.18.	<b>WYKONANIE OPRYSKÓW PRZY POMOCY OPRYSKIWACZA ZAGREGOWANEGO Z CIĄGNIKIEM ROLNICZYM</b> (jedn. rozliczeniowa - AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL- ZWGRZYC, SL_POZ,/OPR-SC</b>																					
1) przygotowanie opryskiwacza do zabiegu (oczyszczenie opryskiwacza, ustawienie dysz opryskiwacza, zagregowanie opryskiwacza z ciągnikiem ),																							
2) przygotowanie cieczy roboczej wg wskazówek leśniczego-szkółkarza,																							
3) napełnianie zbiornika opryskiwacza,																							
4) dokonanie oprysku.																							
UWAGI:																							
1) Środki ochrony roślin dostarczy Zamawiający																							
2) 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 lub preparatów równoważnych, przez które rozumie się preparaty dopuszczone do stosowania na terenie RP przez przepisy prawa oraz możliwe do stosowania zgodnie ze standardami FSC i PEFC.																							
3) 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.																							
4) Zabieg musi być dokonany ściśle wg wskazówek leśniczego szkółkarza ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina) i stężenia cieczy roboczej.																							

- 5) 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.

Zestawienie warunków wykonania czynności podano w poniższej tabeli:

Grupa czynności	Czynność	Powierzchnia zabiegu [ar]	Ilość zabiegów	Łączna powierzchnia wszystkich zabiegów (ar)
1	2	3	4	Kol.5=kol.3 x kol.4
<b>SL-ZWGRZC</b>	<b>OPR-SC</b>	96,10	4	384,4
<b>SL-ZWGRZC</b>	<b>OPR-SC</b>	25	8	200
<b>SL_POZ</b>	<b>OPR-SC</b>	250	2	500
<b>Razem</b>		x	x	<b>1084,4</b>

Terminy poszczególnych zabiegów i ich powierzchnia zostaną określone w Zleceniach.

Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiące od kwietnia do października 2020 roku.

#### PROCEDURA ODBIORU:

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

<b>I.19.</b>	<b>WYKONANIE OPRYSKÓW PRZY POMOCY OPRYSKIWACZA PLECAKOWEGO W TUNELACH FOLIOWYCH</b> (jedn. rozliczeniowa - AR rozliczana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL-ZWGRZC/ OPR-1TP</b>
--------------	--	---------------------------

- 1) przygotowanie opryskiwacza do zabiegu (oczyszczenie opryskiwacza, ustawienie dysz opryskiwacza, itd.),
- 2) przygotowanie cieczy roboczej wg wskazówek leśniczego-szkółkarza,
- 3) napełnianie zbiornika spryskiwacza,
- 4) dokonanie oprysku,
- 5) oczyszczenie opryskiwacza,

#### UWAGI:

- 1) Zamawiający dostarczy środki ochrony roślin.
- 2) 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” lub preparatów równoważnych, przez które rozumie się preparaty dopuszczone do stosowania na terenie RP przez przepisy prawa oraz możliwe do stosowania zgodnie ze standardami FSC i PEFC

- 3) 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.
- 4) Zabieg musi być dokonany ściśle wg wskazówek leśniczego szkółkarza ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina).
- 5) 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.

Zestawienie warunków wykonania czynności podano w poniższej tabeli:

Czynność	Powierzchnia zabiegu [AR]	Ilość zabiegów	Łączna powierzchnia wszystkich zabiegów (ar)
1	2	3	Kol.4 =kol.2 x kol.3
OPR-1TP	6,00	4	24
OPR-1TP	4,5	8	36
<b>Razem</b>			<b>60</b>

Terminy poszczególnych zabiegów i ich powierzchnia zostaną określone w Zleceniach.

Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiące kwiecień, maj, lipiec i październik 2020 roku.

#### PROCEDURA ODBIORU:

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

<b>I.20.</b>	<b>ROZSIEW SYPKICH NAWOZÓW PRZY POMOCY ROZRZUTNIKA</b> (jedn. rozliczeniowa - HA rozliczana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_NAW/ SIEW-NC</b>
1) przygotowanie rozrzutnika do zabiegu (oczyszczenie rozrzutnika, regulacja rozrzutnika, zagregowanie rozrzutnika z ciągnikiem itd.), 2) napełnianie rozrzutnika nawozem, 3) rozsiew nawozów na polach siewnych wskazanych przez leśniczego, 4) oczyszczenie rozrzutnika.		
Zamawiający planuje wykonanie zabiegu na powierzchni <b>1,00</b> ha. <b>Nawozy dostarcza Zamawiający.</b> Planowany okres wykonania zabiegu przypada od kwietnia do listopada 2020r. UWAGI:		
1) Zamawiający dostarczy nawozy mineralne potrzebne do wykonania zabiegu 2) Zastosowanie nawozów mineralnych na szkółce leśnej musi być zgodne ze wskazówkami leśniczego-szkółkarza zawartymi w Zleceniu. 3) Zabieg musi być dokonany ściśle wg wskazówek leśniczego szkółkarza ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina).		

- 4) Zabieg musi być wykonany w sposób wykluczający uszkodzenie rosnących na polach siewnych sadzonek poprzez ich poparzenie środkami chemicznymi. W przypadku stwierdzenia pozostawiania sypkich nawozów mineralnych na aparacie asymilacyjnym drzewek należy ręcznie strząsnąć go na podłoże.

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni na której zostały rozsiane nawozy.

<b>I.21.</b>	<b>WYSIEW NASION PRZEZNACZONYCH DO UTRZYMYWANIA UGÓRU ZIELONEGO</b> (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL-UGÓRC / SIEW-UGOR,</b>
--------------	--	------------------------------

- 1) dostarczenie nasion roślin, które posłużą do założenia ugoru zielonego (łubin, peluszka, gryka itp.) do miejsca siewu (czynności transportowe odbywają się na terenie szkółki leśnej, nasiona zapewnia Zamawiający),
- 2) wykonanie ręcznie siewu zgodnie ze wskazówkami leśniczego-szkółkarza.

Zestawienie warunków wykonania czynności podano w poniższej tabeli:

Czynność	Powierzchnia zabiegu [AR]	Ilość zabiegów	Łączna powierzchnia wszystkich zabiegów (ar)
1	2	3	Kol.4= kol. 2x kol.3
<b>SIEW-UGOR</b>	75	2	150

Terminy poszczególnych zabiegów i ich powierzchnia zostaną określone w Zleceniach.

Zabieg został zaplanowany, na przełomie miesiąca kwietnia, maja, lipca i sierpnia 2020 roku.

**PROCEDURA ODBIORU:**

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

<b>I.22.</b>	<b>ROZSIEW SUBSTRATU PRZY POMOCY ROZRZUTNIKA</b> (jedn. rozliczeniowa – M3P podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_NAW/ SIEW-KC</b>
--------------	--	------------------------

- 1) przygotowanie rozrzutnika do zabiegu (oczyszczenie rozrzutnika, regulacja rozrzutnika, zagregowanie rozrzutnika z ciągnikiem itd.),
- 2) napełnianie rozrzutnika substratem w miejscu wskazanym przez leśniczego – szkółkarza na terenie szkółki,
- 3) rozsiew substratu na polach siewnych wskazanych przez leśniczego,
- 4) oczyszczenie rozrzutnika.

Zamawiający planuje rozsiew **100** M3P substratu.

Zabieg został zaplanowany w miesiącach od kwietnia do października 2020 roku.

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określeniem ilości rozsianego substratu.

<b>I.23.</b>	<b>RĘCZNY ROZSIEW SYPKICH NAWOZÓW MINERALNYCH</b> (jedn. rozliczeniowa - AR rozliczany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_NAW/ NAW-MINER</b>
<p>1) wsypanie nawozów do wiader w miejscu wskazanym przez leśniczego na terenie szkółki,</p> <p>2) rozsiew nawozów ręcznie na powierzchni pól siewnych wskazanych przez leśniczego.</p> <p>Zamawiający planuje wykonanie zabiegu na powierzchni <b>100</b> arów.</p> <p>Zabieg został zaplanowany w miesiącach od kwietnia do sierpnia 2020 roku.</p> <p>Uwagi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Zamawiający dostarczy nawozy mineralne potrzebne do wykonania zabiegu</li> <li>2) Zastosowanie nawozów mineralnych na szkółce leśnej musi być zgodne ze wskazówkami leśniczego-szkółkarza zawartymi w Zleceniu.</li> <li>3) Zabieg musi być dokonany ściśle wg wskazówek leśniczego szkółkarza ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina) oraz zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi zasad BHP i postępowania ze środkami chemicznymi.</li> <li>4) Zabieg musi być wykonany w sposób wykluczający uszkodzenie rosnących na polach siewnych sadzonek poprzez ich poparzenie środkami chemicznymi. W przypadku stwierdzenia pozostawiania sypkich nawozów mineralnych na aparacie asymilacyjnym drzewek należy ręcznie strząsnąć go na podłoże.</li> </ol> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni objętej zabiegiem.</p>		
<b>I.24.</b>	<b>ZAŁADUNEK I ROZŁADUNEK SUBSTRATU NA SZKÓŁCE</b> (jedn. rozliczeniowa – M3P (metry przestrzenne) rozliczana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_NAW/ ZAŁ-SUB</b>
<p><b>ZAŁ- SUB</b> – załadunek i rozładunek substratu na terenie szkółki – planowana ilość <b>300 M3P</b></p> <p>Termin zabiegu i jego powierzchnia zostaną określone w Zleceniach w ciągu 2020r.</p> <p>PROCEDURY ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania czynności ze Zleceniem oraz ustalenie ilości załadowanego substratu.</p>		
<b>I.25.</b>	<b>PRZEDSIEWNA UPRAWA GLEBY NA „KWATERACH POŁOWYCH”</b> (jedn. rozliczeniowa – AR podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.)	<b>SL_UPR, SL- UGÓRC/ BRON-SC, GRAB-R, SPUL-SC, WAŁ-SC, WYC-SC, WŁÓK-SC</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>WYC-SC</b> - wyznaczenie pola siewnego (wyciskanie rządów siewnych) za pomocą ciągnika połączanego ze szparownikiem,</li> <li>2) <b>SPUL-SC</b> - spulchnienie powierzchni pola siewnego przy pomocy kultywatora zagregowanego z ciągnikiem,</li> <li>3) <b>WAŁ-SC</b> – wałowanie po spulchnieniu i włókowaniu za pomocą walca gładkiego zagregowanego z ciągnikiem,</li> </ol>		

- 4) **WŁÓK-SC** - włókowanie powierzchni aż do jej skutecznego wyrównania za pomocą glebogryzarki – powierzchnia pól siewnych pod siew,
- 5) **ORKA-SC** - orka powierzchni pola siewnego do głębokości ok. 25 cm,
- 6) **BRON-SC** - bronowanie powierzchni pola siewnego za pomocą brony zagregowanej z ciągnikiem – powierzchnia pod ugory zielone,
- 7) **GRAB-R** - ręczne wygrabienie pozostałych kamieni i korzeni przed siewem

Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiące marzec i kwiecień oraz wrzesień 2020 roku.

Zestawienie warunków wykonania czynności podano w poniższej tabeli:

Czynność	Powierzchnia zabiegu [ar]	ilość zabiegów	<b>Łączna powierzchnia wszystkich zabiegów (ar)</b>
1	2	3	<b>Kol. 4= kol.2 x kol. 3</b>
<b>WYC-SC</b>	50	1	50
<b>SPUL-SC</b>	70	1	70
<b>SPUL-SC</b>	130	4	520
<b>WAŁ-SC</b>	70	1	70
<b>WŁÓK-SC</b>	70	1	70
<b>ORKA-SC</b>	70	1	70
<b>ORKA-SC</b>	130	2	260
<b>BRON-SC</b>	75	4	300
<b>GRAB-R</b>	70	1	70

Terminy poszczególnych zabiegów i ich powierzchnia zostaną określone w Zleceniach.

#### PROCEDURA ODBIORU:

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

<b>I.26.</b>	<b>BADANIE ZAPĘDRACZENIA GLEBY</b> (jedn. rozliczeniowa – sztuka (SZT))	<b>SL-OCHR/ SZUK-PĘDR</b>
--------------	--	-------------------------------

- 1) 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,
- 2) wybranie z pochodzącej z dołu gleby pędraków chrabąszczowatych a następnie przekazanie leśniczemu-szkółkarzowi,
- 3) zasypanie dołów poprzednio wydobytą z nich glebą.

Zabieg został zaplanowany w ilości **60** szt. i będzie realizowany od 15 sierpnia do końca września 2020 r.

#### PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości wykonanych dołów.



I.27.	<b>MECHANICZNE SPULCHNIANIE OBRZEŻY KWATER</b> (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_POZ/ SPUL-SC,</b>												
<div>1) zagregowanie kultywatora z ciągnikiem zaopatrzonym w biegi pełzające,</div> <div>2) wykonanie zabiegu zgodnie ze wskazaniem leśniczego, stały nadzór nad prawidłowością wykonania zabiegu i bieżące dokonywanie koniecznych korekt,</div> <div>3) oczyszczenie kultywatora po zakończeniu zabiegu i ustawienie go we wskazanym przez leśniczego-szkółkarza miejscu.</div> <table><tr><td>Czynności</td><td>Powierzchnia zabiegu (ar)</td><td>Ilość zabiegów</td><td>Łączna powierzchnia wszystkich zabiegów</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>Kol. 4 = kol.2 x kol. 3</td></tr><tr><td>SPUL-SC</td><td>250</td><td>4</td><td>1000</td></tr></table> <div>Terminy poszczególnych zabiegów i ich powierzchnia zostaną określone w Zleceniach w ciągu 2020r.</div> <div>PROCEDURA ODBIORU:</div> <div>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.</div>			Czynności	Powierzchnia zabiegu (ar)	Ilość zabiegów	Łączna powierzchnia wszystkich zabiegów	1	2	3	Kol. 4 = kol.2 x kol. 3	SPUL-SC	250	4	1000
Czynności	Powierzchnia zabiegu (ar)	Ilość zabiegów	Łączna powierzchnia wszystkich zabiegów											
1	2	3	Kol. 4 = kol.2 x kol. 3											
SPUL-SC	250	4	1000											
I.28.	<b>POZOSTAŁE PRACE Z ZAKRESU GOSPODARKI SZKÓŁKARSKIEJ WYKONYWANE RĘCZNIE</b> (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H))	<b>SL_POZ, SL-WYJM/ GODZ-RSZK,</b>												
<div>Wykonanie nie wyszczególnionych w pkt. od 1 do 27, czynności związanych z:</div> <div>- obsługą deszczowni,</div> <div>- drobnymi pracami remontowymi i porządkowymi</div> <div>- innymi pracami z zakresu gospodarki szkółkarskiej,</div> <div>- prace porządkowe przy ogrodzeniu szkółki.</div> <div>Czynności będą zlecane w miarę zaistniałych potrzeb. Zamawiający planuje, że w ramach zamówienia ich pracochłonność wyniesie <b>580 H</b>.</div> <div>PROCEDURY ODBIORU:</div> <div>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu ze Zleceniem oraz ustalenie jego rzeczywistej pracochłonności.</div>														
I.29.	<b>POZOSTAŁE PRACE Z ZAKRESU GOSPODARKI SZKÓŁKARSKIEJ WYKONYWANE PRZY POMOCY ŚRODKÓW MECHANICZNYCH</b> (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H))	<b>SL_POZ, SL_WYJM/ TRAN-SZKC</b>												
<div>Wykonanie niewyszczególnionych w pkt. od 1 do 27 czynności koniecznych do wykonania na szkółce leśnej polegających między innymi na:</div> <div>1) pracach transportowych niewskazanych w pkt. od 1 do 27,</div> <div>Czynności będą zlecane w miarę zaistniałych potrzeb. Zamawiający planuje, że w ramach zamówienia ich pracochłonność wyniesie <b>140 H</b>.</div>														

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.

**PROCEDURY ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu ze Zleceniem oraz ustalenie jego rzeczywistej pracochłonności.

<b>I.30.</b>	<b>DOWÓZ SADZONEK DO LEŚNICTW</b> (jedn. rozliczeniowa – TSZT (tysiąc sztuk) rozliczana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>SL_POZ/ DOW-SADZ</b>
--------------	---	-----------------------------

Dowóz przesortowanych, zabezpieczonych i policzonych sadzonek do leśnictw na terenie Nadleśnictwa Barycz

**DOW-SADZ** – planowana ilość **700 TSZT**

Czynności będą zlecane w miarę zaistniałych potrzeb.

Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach od marca do maja lub w październiku 2020r.

**PROCEDURY ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania czynności ze Zleceniem oraz ustalenie ilości dowiezionych sadzonek.

<b>DZIAŁ II NASIENNICTWO LEŚNE</b>		
<b>Lp.</b>	<b>OPIS CZYNNOSCI</b>	<b>KOD GRUPY CZYNNOSCI/KOD CZYNNOSCI</b>
<b>II.1.</b>	<b>ZBIÓR SZYSZEK Z DRZEW LEŻĄCYCH</b> (jedn. rozliczeniowa – kilogram określony z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (KG.))	<b>N-ZSGOSP / ZBSZ-So</b>

- 1) dojazd na powierzchnię roboczą położoną na terenie nadleśnictwa,
- 2) dokonany z uprzednio ściętych drzew zbiór szyszek do przewiewnych worków
- 3) dostarczenie zebranych szyszek na szkółkę leśną i przekazanie ich leśniczemu-szkółkarzowi.

Planowane warunki przeprowadzenia zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

gatunek drzewa objętego zbiorem	planowana ilość zbioru [KG]
SO	1000
<b>razem:</b>	<b>1000</b>

Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach od listopada do grudnia 2020 roku.

**PROCEDURA ODBIORU:**

Szyszki zebrane danego dnia powinny zostać przekazane leśniczemu-szkółkarzowi w dniu dokonania zbioru. W przypadku dostarczenia w innym terminie ale nie później niż określonym w zleceniu powinny być powierzchniowo suche (wykluczenie zapleśnienia).

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie zgodności wykonanego zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz zważenie zebranych szyszek. Wążenie odbędzie się w magazynie szkółki leśnej w terminie do 7 dni od daty zakończenia zbioru.

<b>II.2.</b>	<b>POZOSTAŁY ZBIÓR NASION DRZEW I KRZEWÓW</b> (jedn. rozliczeniowa – kilogram określony z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (KG))	<b>N-ZNGOSP / ZBRNA-BK, ZBRNA-BRZ, ZBRNA-DBB, ZBRNA-DBS, ZBRNA-INN, ZBRNA-JD</b>
--------------	--	--

- 1) dojazd na powierzchnię roboczą,
- 2) zbiór szyszek nasion, owoców lub owocostanów (w zależności od gatunku),
- 3) w koniecznych przypadkach wydobycie nasion z szyszek, owoców lub owocostanów w sposób zapewniający zachowanie ich żywotności,
- 4) dostarczenie zebranych nasion na szkołkę leśną i przekazanie ich leśniczemu-szkółkarzowi.

Planowane warunki przeprowadzenia zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

gatunek drzewa objętego zbiorem	planowana ilość zbioru [KG]
BK	200
BRZ	6
DBB	500
DBS	200
INNE	10
<b>razem:</b>	<b>916</b>

Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach lipiec oraz do listopada do grudnia 2020r.

UWAGI:

*Zebrane nasiona powinny być dojrzałe, nieuszkodzone mechanicznie, nieopanowane przez owady i wolne od zanieczyszczeń.*

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie zgodności wykonanego zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz zważenie zebranych nasion.

<b>II.3.</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE PLANTACJI NASIENNEJ</b> jedn. rozliczeniowa – hektary określona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (HA)	<b>SEL-ZNP/ KOSZ-CHN</b>
--------------	---	------------------------------

Koszenie chwastów, trawy oraz samosiewów na plantacji nasiennej. Planowana powierzchnia zabiegu **6** ha. Wykonanie zabiegu planowane jest raz w roku.

Plantacja położona jest w Leśnictwie Izabelów w oddz. 149 b.

Terminy zabiegu przewiduje się w miesiącach od sierpnia do września 2020 r.

PROCEDURA ODBIORU:

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