

Opis Przedmiotu Zamówienia zawierający technologię wykonawstwa oraz procedurę odbioru prac

Dział I – GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

Gospodarka szkółkarska na powierzchniach otwartych

Prace mają na celu wyprodukowanie sadzonek przeznaczonych do zakładania upraw leśnych.

Standardowe prace obejmują uprawę gleby, nawożenie mineralne i organiczne, siew nasion drzew i krzewów, usuwanie chwastów, spulchnianie gleby, zabezpieczanie przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi poprzez osłony z włókniny, mat, lub materiału organicznego. Opryski chemiczne przeciw chorobom grzybowym, owadom lub mające na celu zwalczanie chwastów. Mechaniczne podcinanie korzeni sadzonek w drugim i kolejnych latach ich produkcji. Szkółkowanie sadzonek i zrzesów. Prace związane z deszczowaniem powierzchni produkcyjnej szkółki. Wyjmowanie sadzonek, przygotowanie do wywozu i załadunek.

I.1 (Kod grupy czynności: SL-UGÓRC, SL_NAW, SL-PODC, SL_WYJM)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SPUL-C	Mechaniczne spulchnianie pomiędzy sadzonkami	AR
BRON-SC	Bronowanie gleby	AR
ORKA-SC	Orka pełna	AR
WYOR-CK	Podcinanie korzeni sadzonek podcinaczem	AR

Jednostka rozliczeniowa – AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Szkółka	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
SL_NAW	LEŚNA	06- - /	BRON-SC	1	AR	640,00
	LEŚNA	06- - /	ORKA-SC	1	AR	640,00
SL-PODC	LEŚNA	06- - /	WYOR-CK	1	AR	160,00
SL-UGÓRC	LEŚNA	06- - /	BRON-SC	1	AR	360,00
	LEŚNA	06- - /	ORKA-SC	1	AR	540,00
	LEŚNA	06- - /	SPUL-C	1	AR	540,00
SL-WYJM	LEŚNA	06- - /	WYOR-CK	1	AR	160,00

Zakres prac obejmuje:

Zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, uprawę gleby, zbiór, wywóz pozostałości roślinnych z powierzchni uprawy gleby na wskazane miejsce przez Leśniczego szkółkarza, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju. Dla czynności SPUL-C obejmuje także udział pracownika pomocniczego. Dla czynności WYOR-CK obejmuje bieżące ostrzenie

podcinacza i poprawianie stabilizacji sadzonek po podcięciu korzeni.
Spulchnianie gleby na międzyrzędach z wykorzystaniem ręcznych narzędzi (haczki, motyki, pazurki).

PROCEDURA ODBIORU:

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

Realnie wykonane i pomierzone powierzchnie zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

I.2 (Kod grupy czynności: SL_KONT, SL_POZ, SL_NAW)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SIEW-KC	Rozsiew kompostu rozrzutnikiem	M ³ P
NAW-MINER	Nawożenie mineralne w sadzonkach – wykonywane ręcznie	AR
SIEW-NC	Wysiew nawozów startowo-mechaniczny	HA

Jednostka rozliczeniowa – M³P, AR, HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Szkółka	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
SL_KONT	LEŚNA	06-12-21/01	NAW-MINER	1	AR	1,00
	LEŚNA	06-12-21/02	NAW-MINER	1	AR	1,00
	LEŚNA	06-12-21/03	NAW-MINER	1	AR	1,00
	LEŚNA	06-12-21/05	NAW-MINER	1	AR	0,30
SL_NAW	LEŚNA	06- - /	SIEW-NC	1	HA	6,00
SL_POZ	LEŚNA	06- - /	SIEW-KC	1	M3P	250,00

Zakres prac obejmuje:

Dostarczenie nawozu bądź kompostu z magazynu szkółki na powierzchnię (załadunek i dowóz), rozrzucenie lub rozsianie równomierne na powierzchnię, wyrównanie powierzchni, wymieszanie nawozu z glebą, uprzątnięcie opakowań na wskazane przez leśniczego miejsce na szkółce. Przy czynnościach wykonywanych mechanicznie, czynności obejmują także zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie sprzętu po skończonej pracy oraz odstawienie go do miejsca postoju.

Materiał zapewnia Zamawiający.

PROCEDURA ODBIORU:

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

Realnie wykonane i pomierzone powierzchnie oraz ilości zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

I.3 (Kod grupy czynności: SL_KONT, SL-ZWGRZC)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
OPR-SC	Oprysk opryskiwaczem ciągnikowym	HA
OPR-PSPAL	Oprysk opryskiwaczem plecakowym	HA

Jednostka rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Szkółka	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
SL_KONT	LEŚNA	06-12-21/01	OPR-PSPAL	1	HA	0,02
	LEŚNA	06-12-21/02	OPR-PSPAL	1	HA	0,02
	LEŚNA	06-12-21/03	OPR-PSPAL	1	HA	0,02
	LEŚNA	06-12-21/05	OPR-PSPAL	1	HA	0,01
SL_ZWGRZC	LEŚNA	06-01-21/08	OPR-SC	1	HA	1,08
	LEŚNA	06-04-21/01	OPR-SC	1	HA	0,12
	LEŚNA	06-04-21/04	OPR-SC	1	HA	0,40
	LEŚNA	06-04-21/05	OPR-SC	1	HA	0,30
	LEŚNA	06-05-21/01	OPR-SC	1	HA	0,50
	LEŚNA	06-05-21/02	OPR-SC	1	HA	0,50
	LEŚNA	06-05-21/03	OPR-SC	1	HA	0,80
	LEŚNA	06-06-21/04	OPR-SC	1	HA	0,28
	LEŚNA	06-07-21/01	OPR-SC	1	HA	0,21
	LEŚNA	06-07-21/03	OPR-SC	1	HA	0,14
	LEŚNA	06-07-21/04	OPR-SC	1	HA	0,14
	LEŚNA	06-07-21/06	OPR-SC	1	HA	0,24
	LEŚNA	06-07-21/07	OPR-SC	1	HA	0,36
	LEŚNA	06-07-21/09	OPR-SC	1	HA	0,30
	LEŚNA	06-08-21/06	OPR-SC	1	HA	0,64
	LEŚNA	06-08-21/07	OPR-SC	1	HA	1,80
	LEŚNA	06-08-21/08	OPR-SC	1	HA	0,36
	LEŚNA	06-09-21/04	OPR-SC	1	HA	1,44
	LEŚNA	06-09-21/05	OPR-SC	1	HA	1,20
	LEŚNA	06-10-21/03	OPR-SC	1	HA	0,50
	LEŚNA	06-10-21/04	OPR-SC	1	HA	0,40
	LEŚNA	06-10-21/09	OPR-SC	1	HA	0,06
	LEŚNA	06-11-21/02	OPR-SC	1	HA	0,60
	LEŚNA	06-11-21/03	OPR-SC	1	HA	0,60
	LEŚNA	06-11-21/04	OPR-SC	1	HA	1,50
	LEŚNA	06-11-21/06	OPR-SC	1	HA	0,60
	LEŚNA	06-13-21/01	OPR-SC	1	HA	0,25

Zakres prac obejmuje:

Odbiór środków chemicznych od leśniczego szkółkarza poprzez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje, przygotowanie cieczy roboczej, opryskiwanie równomiernie sadzonek w dawce ustalonej przez leśniczego, uprzątnięcie pojemników po środkach chemicznych, także zawieszanie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie wraz z myciem i płukaniem zbiornika opryskiwacza, przewodów i elementów opryskujących po skończonej pracy na wyznaczonym stanowisku sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju.

Zabieg musi być dokonany ściśle wg wskazówek leśniczego szkółkarza ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina) i stężenia cieczy roboczej.

Zabieg musi być wykonany w sposób wykluczający uszkodzenie rosnących na polach siewnych drzewek poprzez ich poparzenie środkami chemicznymi.

Materiał zapewnia Zamawiający.

PROCEDURA ODBIORU:

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

Realnie wykonane i pomierzone powierzchnie zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

I.4 (Kod grupy czynności: SL_KONT, SL_PIELS)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PIEL-RN	Pielenie w rzędach lub pasach	AR
PIEL-RN1	Pielenie w rzędach lub pasach w okresie wschodów	AR
SPUL-R	Spulchnianie gleby na międzyrzędziach ręcznie	AR
SPUL-R1	Spulchnianie gleby na międzyrzędziach w okresie wschodów	AR
PIEL-P	Pielenie w siewach pełnych	AR
PIEL-P1	Pielenie - siewy pełne w okresie wschodów	AR

Jednostka rozliczeniowa – AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Szkółka	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
SL_KONT	LEŚNA	06-12-21/01	PIEL-P	1	AR	4,00
	LEŚNA	06-12-21/01	PIEL-P1	1	AR	1,00
	LEŚNA	06-12-21/02	PIEL-P	1	AR	4,00
	LEŚNA	06-12-21/02	PIEL-P1	1	AR	1,00
	LEŚNA	06-12-21/03	PIEL-P	1	AR	4,00
	LEŚNA	06-12-21/03	PIEL-P1	1	AR	1,00
	LEŚNA	06-12-21/05	PIEL-P	1	AR	1,20
SL_PIELS	LEŚNA	06-01-21/08	PIEL-RN	1	AR	54,00
	LEŚNA	06-01-21/08	SPUL-R	1	AR	36,00
	LEŚNA	06-04-21/01	PIEL-RN	1	AR	12,00
	LEŚNA	06-04-21/01	SPUL-R	1	AR	8,00
	LEŚNA	06-04-21/04	PIEL-RN	1	AR	40,00
	LEŚNA	06-04-21/04	SPUL-R	1	AR	32,00
	LEŚNA	06-04-21/05	PIEL-RN	1	AR	30,00
	LEŚNA	06-04-21/05	SPUL-R	1	AR	24,00
	LEŚNA	06-05-21/01	PIEL-RN	1	AR	50,00
	LEŚNA	06-05-21/01	SPUL-R	1	AR	40,00
	LEŚNA	06-05-21/02	PIEL-RN	1	AR	50,00
	LEŚNA	06-05-21/02	SPUL-R	1	AR	40,00
	LEŚNA	06-05-21/03	PIEL-RN	1	AR	80,00
	LEŚNA	06-05-21/03	SPUL-R	1	AR	60,00
	LEŚNA	06-06-21/04	PIEL-RN	1	AR	21,00
	LEŚNA	06-06-21/04	SPUL-R	1	AR	14,00
	LEŚNA	06-07-21/01	PIEL-RN	1	AR	21,00
	LEŚNA	06-07-21/01	SPUL-R	1	AR	14,00
	LEŚNA	06-07-21/03	PIEL-RN	1	AR	13,50
	LEŚNA	06-07-21/03	SPUL-R	1	AR	9,00
	LEŚNA	06-07-21/04	PIEL-RN	1	AR	13,50
	LEŚNA	06-07-21/04	SPUL-R	1	AR	9,00
	LEŚNA	06-07-21/06	PIEL-RN	1	AR	30,00

LEŚNA	06-07-21/06	SPUL-R	1	AR	24,00
LEŚNA	06-07-21/07	PIEL-RN	1	AR	36,00
LEŚNA	06-07-21/07	SPUL-R	1	AR	24,00
LEŚNA	06-07-21/09	PIEL-RN	1	AR	24,00
LEŚNA	06-07-21/09	PIEL-RN1	1	AR	6,00
LEŚNA	06-07-21/09	SPUL-R	1	AR	24,00
LEŚNA	06-07-21/09	SPUL-R1	1	AR	6,00
LEŚNA	06-08-21/06	PIEL-RN	1	AR	64,00
LEŚNA	06-08-21/06	SPUL-R	1	AR	48,00
LEŚNA	06-08-21/07	PIEL-RN	1	AR	90,00
LEŚNA	06-08-21/07	SPUL-R	1	AR	60,00
LEŚNA	06-08-21/08	PIEL-RN	1	AR	18,00
LEŚNA	06-08-21/08	SPUL-R	1	AR	12,00
LEŚNA	06-09-21/04	PIEL-RN	1	AR	120,00
LEŚNA	06-09-21/04	PIEL-RN1	1	AR	24,00
LEŚNA	06-09-21/04	SPUL-R	1	AR	120,00
LEŚNA	06-09-21/04	SPUL-R1	1	AR	24,00
LEŚNA	06-09-21/05	PIEL-RN	1	AR	60,00
LEŚNA	06-09-21/05	SPUL-R	1	AR	40,00
LEŚNA	06-10-21/03	PIEL-RN	1	AR	40,00
LEŚNA	06-10-21/03	SPUL-R	1	AR	40,00
LEŚNA	06-10-21/04	PIEL-RN	1	AR	32,00
LEŚNA	06-10-21/04	SPUL-R	1	AR	32,00
LEŚNA	06-10-21/09	PIEL-RN	1	AR	6,00
LEŚNA	06-10-21/09	SPUL-R	1	AR	6,00
LEŚNA	06-11-21/02	PIEL-RN	1	AR	50,00
LEŚNA	06-11-21/02	SPUL-R	1	AR	40,00
LEŚNA	06-11-21/03	PIEL-RN	1	AR	50,00
LEŚNA	06-11-21/03	SPUL-R	1	AR	40,00
LEŚNA	06-11-21/04	PIEL-RN	1	AR	100,00
LEŚNA	06-11-21/04	SPUL-R	1	AR	75,00
LEŚNA	06-11-21/06	PIEL-RN	1	AR	50,00
LEŚNA	06-11-21/06	SPUL-R	1	AR	40,00
LEŚNA	06-13-21/01	PIEL-RN	1	AR	25,00
LEŚNA	06-13-21/01	SPUL-R	1	AR	25,00

Zakres prac obejmuje:

Ręczne usuwanie chwastów z powierzchni z sadzonkami lub siewkami, ręczne spulchnienie gleby na międzyrzędziach i wybranie chwastów i przerywanie nadmiarów siewów. Czynności obejmują również powierzchnię ścieżki między grzędami. Czynności związane z pieleniem obejmują wyniesienie chwastów z powierzchni pielonej, załadunek na przyczepę, wywiezienie i rozładunek we wskazanym przez leśniczego miejscu.

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 na polach siewnych.

Realnie wykonane i pomierzone powierzchnie zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

I.5 (Kod grupy czynności: SL_KONT, SL_POZ)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
OSŁ-ATM	Zakładanie lub zdejmowanie osłon	AR
OSŁ-REG	Regulowanie położenia osłon	AR

Jednostka rozliczeniowa – AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Szkółka	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
SL_KONT	LEŚNA	06-12-21/01	OSŁ-ATM	1	AR	1,00
	LEŚNA	06-12-21/01	OSŁ-REG	1	AR	5,00
	LEŚNA	06-12-21/02	OSŁ-ATM	1	AR	1,00
	LEŚNA	06-12-21/02	OSŁ-REG	1	AR	5,00
	LEŚNA	06-12-21/03	OSŁ-ATM	1	AR	1,00
	LEŚNA	06-12-21/03	OSŁ-REG	1	AR	5,00
SL_POZ	LEŚNA	06- - /	OSŁ-ATM	1	AR	120,00
	LEŚNA	06- - /	OSŁ-REG	1	AR	600,00

Zakres prac obejmuje:

Zakładanie lub zdejmowanie osłon wraz z załadunkiem i dowozem z magazynu szkółki. Czasowe odsłonięcie uprawy celem wykonania pielienia, nawożenia bądź oprysku i ponowne założenie łącznie z wbiciem haków lub podpór podtrzymujących. Regulacja położenia osłon.

Uwaga: zamawiający zapewnia następujące osłony: włóknina, siatki cieniujące, maty.

PROCEDURA ODBIORU:

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

Realnie wykonane i pomierzone powierzchnie zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

I.6 (Kod grupy czynności: SL_WIEL)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SZK-WR	Szkółkowanie sadzonek 2-3 latek z doniesieniem do miejsca szkółkowania	TSZT
SZK-1R	Szkółkowanie sadzonek 1-rocznych	TSZT

Jednostka rozliczeniowa – TSZT z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Szkółka	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
SL_WIEL	LEŚNA	06-04-21/04	SZK-1R	1	TSZT	20,00
	LEŚNA	06-04-21/05	SZK-1R	1	TSZT	15,00
	LEŚNA	06-10-21/03	SZK-WR	1	TSZT	25,00
	LEŚNA	06-10-21/04	SZK-WR	1	TSZT	20,00

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie grzęd, w tym wywyższenie i wałowanie, wyciśnięcie szpar, ułożenie uprzednio przesortowanych sadzonek w skrzynkach, formowanie korzeni i zabezpieczenie ich przed wysychaniem, moczenie korzeni w roztworze gliny lub żelowanie, doniesienie lub dowóz sadzonek na powierzchnię szkółkowania, poprawienie szpary, szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek wyrównanie gleby na międzyrzędach.

Materiał zapewnia Zamawiający. Wykonawca z chwilą jego przejęcia ponosi odpowiedzialność za powierzony materiał sadzeniowy.

PROCEDURA ODBIORU:

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

Realnie wykonane ilości zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

I.7 (Kod grupy czynności: SL_WYJM)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYJ-1IN	Ręczne wyjmowanie, sortowanie, liczenie 1-latek iglastych	TSZT
WYJ-1IW	Wyjęcie 1-latek iglastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-2IN	Ręczne wyjmowanie, sortowanie, liczenie 2-3 latek iglastych	TSZT
WYJ-2IW	Wyjęcie wielolatek iglastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-2LN	Ręczne wyjmowanie, sortowanie, liczenie 2-3 latek liściastych	TSZT
WYJ-2LW	Wyjęcie wielolatek liściastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-4IR	Wyjęcie wielolatek iglastych bez wyorania mechanicznego	TSZT
WYJ-4LR	Wyjęcie wielolatek liściastych bez wyorania mechanicznego	TSZT
SORT-1I	Sortowanie, liczenie, zabezpieczenie 1 l. iglastych	TSZT
SORT-2I	Sortowanie, liczenie, zabezpieczenie 2 l. iglastych	TSZT
SORT-2L	Sortowanie, liczenie, zabezpieczenie 2 l. liściastych	TSZT
SORT-4I	Sortowanie, liczenie, zabezpieczenie 4 l. iglastych	TSZT
SORT-4L	Sortowanie, liczenie, zabezpieczenie 4 l. liściastych	TSZT

Jednostka rozliczeniowa – TSZT z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Szkółka	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
SL-WYJM	LEŚNA	06- - /	SORT-1I	1	TSZT	300,00
	LEŚNA	06- - /	SORT-2I	1	TSZT	220,00
	LEŚNA	06- - /	SORT-2L	1	TSZT	260,00
	LEŚNA	06- - /	SORT-4I	1	TSZT	40,00
	LEŚNA	06- - /	SORT-4L	1	TSZT	420,00
	LEŚNA	06- - /	WYJ-1IN	1	TSZT	35,00
	LEŚNA	06- - /	WYJ-1IW	1	TSZT	300,00
	LEŚNA	06- - /	WYJ-2IN	1	TSZT	15,00
	LEŚNA	06- - /	WYJ-2IW	1	TSZT	220,00

	LEŚNA	06- - /	WYJ-2LN	1	TSZT	70,00
	LEŚNA	06- - /	WYJ-2LW	1	TSZT	260,00
	LEŚNA	06- - /	WYJ-4IR	1	TSZT	40,00
	LEŚNA	06- - /	WYJ-4LR	1	TSZT	420,00

Zakres prac obejmuje:

Wyjęcie sadzonek z gleby po wcześniejszym wyoraniu lub bez wyorania, wybranie sadzonek z gleby, rozkruszenie bryłki ziemi, sortowanie, liczenie, wiązanie w pęczki i tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem przez zadołowanie lub układanie do pojemników (skrzynek lub worków) wraz z doniesieniem lub dowozem do miejsca tymczasowego przechowywania, zebranie i wywóz na wskazane miejsce odpadów sadzonek po sortowaniu. W przypadku żelowania korzeni sadzonek: przygotowanie zawiesziny do żelowania, żelowanie korzeni, ułożenie w pojemnikach, transport do miejsca składowania.

Materiał zapewnia Zamawiający.

UWAGI:

Platności za wykonanie czynności rozliczane będą na podstawie ilości sadzonek spełniających warunki sortowania i przyjętych na stan magazynowy Nadleśnictwa oraz powierzchni objętej zabiegiem wyorywania.

PROCEDURA ODBIORU:

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

Realnie wykonane ilości zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

I.8 (Kod grupy czynności: SL_WYJM)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZAŁ-1IP	Załadunek 1-latek iglastych w pojemnikach	TSZT
ZAŁ-2IL	Załadunek 1-latek liściastych luzem (w pęczkach)	TSZT
ZAŁ-4IL	Załadunek wielolatek iglastych luzem (w pęczkach)	TSZT
ZAŁ-4LL	Załadunek wielolatek liściastych w pęczkach	TSZT
WIĄZ-PE	Wiązanie sadzonek i etykietowanie	TSZT

Jednostka rozliczeniowa – TSZT z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Szkółka	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
SL-WYJM	LEŚNA	06- - /	WIĄZ-PE	1	TSZT	1360,00
	LEŚNA	06- - /	ZAŁ-1IP	1	TSZT	300,00
	LEŚNA	06- - /	ZAŁ-2IL	1	TSZT	220,00
	LEŚNA	06- - /	ZAŁ-4IL	1	TSZT	40,00
	LEŚNA	06- - /	ZAŁ-4LL	1	TSZT	210,00

Zakres prac obejmuje:

Doniesienie sadzonek do środka transportowego, ułożenie sadzonek na pojeździe oraz zabezpieczenie przed przesuszaniem oraz wiązanie sadzonek w pęczki w liczbie ustalonej przez leśniczego szkółkarza.

UWAGI:

Płatności za wykonanie czynności rozliczane będą na podstawie ilości sadzonek spełniających warunki sortowania i przyjętych na stan magazynowy Nadleśnictwa oraz powierzchni objętej zabiegiem wyorywania.

PROCEDURA ODBIORU:

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

Realnie wykonane ilości zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

I.9 (Kod grupy czynności: SL_KONT, SL_WYS)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SIEW-DC	Siew nasion drobnych siewnikiem mechanicznie	AR
SIEW-GC	Siew nasion grubych siewnikiem mechanicznie	AR
SIEW-CRC	Siew ręczny nasion w rządku	AR
SIEW-PRC	Siew ręczny nasion rzutem	AR

Jednostka rozliczeniowa – AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Szkółka	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
SL_KONT	LEŚNA	06-12-21/01	SIEW-PRC	1	AR	1,00
	LEŚNA	06-12-21/02	SIEW-PRC	1	AR	1,00
	LEŚNA	06-12-21/03	SIEW-PRC	1	AR	1,00
SL_WYS	LEŚNA	06-02-21/03	SIEW-GC	1	AR	10,00
	LEŚNA	06-07-21/09	SIEW-CRC	1	AR	3,00
	LEŚNA	06-09-21/04	SIEW-DC	1	AR	24,00
	LEŚNA	06-10-21/11	SIEW-GC	1	AR	20,00

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie powierzchni pasów lub grzęd (spulchnienie i wyrównanie, wywyższenie i wyorywanie) wyciskanie rzędków siewnych, doniesienie lub dowóz nasion, zaprawienie, ustalenie normy siewu i regulację siewnika, siew, przykrycie lub poprawienie przykrycia, wałowanie po siewie.

Doczepianie siewnika, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju po skończonej pracy.

Materiał zapewnia Zamawiający.

PROCEDURA ODBIORU:

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

Realnie wykonane i pomierzone powierzchnie zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

I.10 (Kod grupy czynności: SL_WYS)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SIEW-R	Ręczny wysiew nasion	AR

Jednostka rozliczeniowa – AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Szkółka	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
SL_WYS	LEŚNA	06-02-21/02	SIEW-R	1	AR	10,00
	LEŚNA	06-04-21/06	SIEW-R	1	AR	10,00
	LEŚNA	06-04-21/07	SIEW-R	1	AR	10,00

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie powierzchni pasów lub grzęd (spulchnienie i wyrównanie, wywyższenie i wałowanie), wyciskanie rzędków siewnych, poprawienie rowków siewnych, doniesienie lub dowóz nasion, zaprawianie nasion, wysiew nasion i przykrycie nasion po siewie.

Przy czynnościach wykonywanych mechanicznie (np. przygotowanie grzęd) także zawieszanie lub doczepianie. Sprzęt mechaniczny po skończonej pracy powinien być oczyszczony i odstawiony do miejsca postoju.

Materiał zapewnia Zamawiający.

PROCEDURA ODBIORU:

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

Realnie wykonane i pomierzone powierzchnie zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

I.11 (Kod grupy czynności: SL_POZ)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SZUK-PĘDR	Badanie zapędraczenia gleby- doły próbne	SZT

Jednostka rozliczeniowa – SZT.

Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Szkółka	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
SL_POZ	LEŚNA	06- - /	SZUK-PĘDR	1	SZT	110,00

Zakres prac obejmuje:

wykonanie prac zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu: Tom I § 22 tj. w szczególności:

1. przygotowanie pojemników i roztworu soli kuchennej,
2. wykonanie dołu o wymiarach 1,0 x 0,5 m o głębokości zależnej od poziomu przebywania pędraków i postaci doskonałych chrabąszczów, jednak nie mniej niż 0,5 m,
3. przeszukanie warstwy wykopanej ziemi i zebranie owadów zgodnie ze wskazówkami przekazanymi przez przedstawiciela Zamawiającego do pojemników z nasyconym wodnym roztworem soli oraz ich przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego,
4. zakopanie dołu i wyrównanie powierzchni.

Rozmieszczenie dołów musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.
Materiał zapewnia Zamawiający.

Zabieg został zaplanowany w ilości 110 szt., i będzie realizowany od 15 sierpnia do końca września 2021r.

PROCEDURA ODBIORU:

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

Realnie wykonane ilości zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

I.12 (Kod grupy czynności: SL_KONT, SL_NAW, SL_POZ, SL-UGÓRC, SL_WYJM, SL-DESZCZ)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ CH	Prace godzinowe ciągnikowe	H
GODZ RH	Prace godzinowe ręczne	H

Jednostka rozliczeniowa – H z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Szkółka	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
SL-DESZCZ	LEŚNA	06- - /	GODZ RH	1	H	250,00
SL_KONT	LEŚNA	06-12-21/01	GODZ CH	1	H	2,00
	LEŚNA	06-12-21/01	GODZ RH	1	H	10,00
	LEŚNA	06-12-21/02	GODZ CH	1	H	2,00
	LEŚNA	06-12-21/02	GODZ RH	1	H	10,00
	LEŚNA	06-12-21/03	GODZ CH	1	H	2,00
	LEŚNA	06-12-21/03	GODZ RH	1	H	10,00
	LEŚNA	06-12-21/05	GODZ CH	1	H	1,00
	LEŚNA	06-12-21/05	GODZ RH	1	H	5,00
SL_NAW	LEŚNA	06- - /	GODZ CH	1	H	50,00
	LEŚNA	06- - /	GODZ RH	1	H	40,00
SL_POZ	LEŚNA	06- - /	GODZ CH	1	H	24,00
	LEŚNA	06- - /	GODZ RH	1	H	600,00
SL-UGÓRC	LEŚNA	06- - /	GODZ CH	1	H	30,00
SL_WYJM	LEŚNA	06- - /	GODZ CH	1	H	32,00
	LEŚNA	06- - /	GODZ RH	1	H	500,00

Zakres prac obejmuje:

Prace nie objęte czynnościami akordowymi w tym: prace porządkowe w otoczeniu szkoły i przy nitkach deszczowni, ręczne zwalczanie pędraków poprzez wybieranie po orce i niszczenie, przykrycie dodatkowe siewów jesiennych oraz kompostowanie.

Pomoc przy obsłudze deszczowni oraz inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

PROCEDURY ODBIORU:

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

Realnie wykonane godziny zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

I.13 (Kod grupy czynności: SL_KONT, SL_POZ)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOSZ-CHN	Wykaszenie chwastów wokół koryt	HA
DOW-PIAS	Dowóz piasku do koryta taczkami	M ³ P
WAŁ-FOL	Ręczne wałowanie koryt	AR
DEZ-OPR	Dezynfekcja podłoża - opryski	AR
UKŁ-SUB	Układanie warstwy substratu o grubości ok. 15 cm	AR
ROZŁ-SUB	Przygotowanie substratu do obsiewu	AR

Jednostka rozliczeniowa – HA, M³P, AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Szkółka	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
SL_KONT	LEŚNA	06-12-21/01	DEZ-OPR	1	AR	1,00
	LEŚNA	06-12-21/01	DOW-PIAS	1	M3P	1,00
	LEŚNA	06-12-21/01	ROZŁ-SUB	1	AR	1,00
	LEŚNA	06-12-21/01	WAŁ-FOL	1	AR	1,00
	LEŚNA	06-12-21/02	DEZ-OPR	1	AR	1,00
	LEŚNA	06-12-21/02	DOW-PIAS	1	M3P	1,00
	LEŚNA	06-12-21/02	ROZŁ-SUB	1	AR	1,00
	LEŚNA	06-12-21/02	WAŁ-FOL	1	AR	1,00
	LEŚNA	06-12-21/03	DEZ-OPR	1	AR	1,00
	LEŚNA	06-12-21/03	DOW-PIAS	1	M3P	1,00
	LEŚNA	06-12-21/03	ROZŁ-SUB	1	AR	1,00
	LEŚNA	06-12-21/03	WAŁ-FOL	1	AR	1,00
	LEŚNA	06-12-21/06	ROZŁ-SUB	1	AR	0,80
SL_POZ	LEŚNA	06- - /	KOSZ-CHN	2	HA	6,00
SL_KONT	LEŚNA	06-12-21/07	UKŁ-SUB	1	AR	0,80
	LEŚNA	06-12-21/08	UKŁ-SUB	1	AR	0,80
	LEŚNA	06-12-21/09	UKŁ-SUB	1	AR	0,80

Zakres prac obejmuje:

Wykonanie nie wyszczególnionych w wyżej wymienionych punktach czynności koniecznych do wykonania na szkółce leśnej polegających między innymi na:

- 1) wykaszaniu chwastów wokół koryt, dróg, ogrodzenia szkółki,
- 2) poprawianiu ułożenia agrowłókniny chroniącej siewy i wschody,
- 3) montażu kabłąków do rozwieszania agrowłókniny,
- 4) dezynfekcji podłoża w korytach Dunemanna,
- 5) nawożeniu mineralnym dolistnym,

- 6) osłonie szkółki przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi poprzez rozłożenie siatek cieniujących oraz regulację ich położenia,
 - 7) wałowaniu powierzchni koryt po siewie,
 - 8) montażu i demontażu siatek cieniujących koryta Dunemanna,
 - 9) dowozie taczkami piasku do koryt Dunemana,
 - 10) przygotowaniu i ułożeniu w korytach substratu..
- Czynności będą zlecane w miarę zaistniałych potrzeb.

PROCEDURY ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu ze Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.

Realnie wykonane i pomierzone powierzchnie oraz ilości zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

Dział II – NASIENICTWO I SELEKCJA

Nasiennictwo i selekcja

Prace obejmują zbiór nasion i szyszek z drzew ściętych i stojących z bazy własnej lub udostępnionej, przygotowanie nasion do siewu, liczenie szyszek i zawiązek, oznakowanie i poprawianie oznakowania drzewostanów nasiennych i zachowawczych, plantacji nasiennych, plantacyjnych upraw nasiennych.

Przewidywane ilości szyszek lub nasion oraz termin zbioru przedstawiają poniższe tabele.

Zbiór nasion

II.1, II.3 (Kod grupy czynności: N-ZNGOSP, N-ZNPOZ)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZB NAS G	Zbiór nasion dębu szypułkowego/bezszypułkowego	KG
ZB NAS G	Zbiór nasion buka	KG
ZB NAS G	Zbiór nasion brzozy	KG
ZB NAS P	Zbiór nasion wiązu	KG
ZB NAS P	Zbiór nasion klonu	KG
ZB NAS P	Zbiór nasion jaworu	KG

Jednostka rozliczeniowa – KG z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Zakres prac obejmuje

Zbiór oraz oczyszczenie nasion z drzew ściętych na płachty lub spod drzew (z płachty lub bezpośrednio z ziemi) w gospodarczych drzewostanach nasiennych, źródłach nasion i innych pod nadzorem służby leśnej. Dojazd na powierzchnię, przygotowanie powierzchni w wyznaczonych drzewostanach, miejscach zbioru nasion, dostarczenie nasion z oznaczeniem drzewostanu, z którego pochodzą, do miejsca odbioru wskazanego przez pracownika służby leśnej.

Płachty, worki na nasiona zapewnia Zleceniobiorca.

Przewidywane ilości szyszek lub nasion oraz termin zbioru przedstawia poniższa tabela

gatunek drzewa objętego zbiorem	planowana ilość zbioru [KG]	planowany okres dokonania zbioru
Buk	50,00	IX-X 2021
Dąb szypułkowy	1000,00	IX-X 2021
Dąb bezszypułkowy	600,00	IX-X 2021
Jawor	5,00	IX-X 2021
Klon	5,00	IX-X 2021
Wiąz	5,00	V-VI 2021
Brzoza	5,00	VII-VIII 2021
razem:	1670,00	

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie zgodności wykonanego zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz zważenie zebranych nasion. Ważenie odbędzie się na szkółce leśnej „Mniszek” w Laskowie w terminie do 7 dni od daty zakończenia zbioru.

Nasiona 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).

Realnie zebrane ilości nasion zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

Zbiór szyszek z drzew stojących i leżących na plantacji nasiennej

II.2 (Kod grupy czynności: N-ZSPN)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZB SZY P	Zbiór szyszek (owocostanów) z plantacji nasiennej olszy	KG

Jednostka rozliczeniowa – KG z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Zakres prac obejmuje:

Zbiór szyszek (owocostanów) ze wskazanych drzew stojących pod nadzorem służby leśnej przy użyciu wsiężnika, drabinek, ciągnika z platformą lub maszyny specjalistycznej. Osoby wykonujące zbiór muszą posiadać odpowiednie badania lekarskie oraz stosowne uprawnienia. Szyszki należy zbierać do przewiewnych worków i przewozić do szkółki leśnej „Mniszek” w Laskowie.

Worki zapewnia Wykonawca.

Przewidywane ilości szyszek lub nasion oraz termin zbioru przedstawia poniższa tabela.

gatunek drzewa objętego zbiorem	planowana ilość zbioru[KG]	planowany okres dokonania zbioru
Olsza czarna	200,00	IX/X 2021
razem:	200,00	

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. Ważenie odbędzie się w kancelarii szkółki leśnej w terminie do 7 dni od daty zakończenia zbioru.

Realnie zebrane ilości nasion zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

Dział III – OCHRONA P.POŻ

Badanie wilgotności ścióły i konserwacja automatycznej stacji meteorologicznej MPP Szkółka Mniszek

III.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PROGN P	Prace prognostyczne ppoż.	JEDN

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Zakres prac obejmuje:

- obsługę punktu meteorologicznego znajdującego się na Szkółce Leśnej Mniszek
- pobieranie próbek ścióły, z miejsca wskazanego przez Leśniczego Szkółkarza (Leśnictwo Lasków oddz. 170 c), zgodnie z wytycznymi IOPpoż. i dodatkowo przekazaną szczegółową instrukcją. Usługa obejmuje również dojazd do miejsca poboru ścióły.
- określanie wilgotności ścióły przy pomocy wagosuszarki.
- przekazywanie wyników pomiaru na serwer TRAXelektronik (odbywa się automatycznie), w sytuacjach awaryjnych telefonicznie do stanowiska PAD Nadleśnictwa. Uwaga! Informacja musi być przekazana pomiędzy godziną 9.00, a 9.20 dla pomiaru pierwszego i pomiędzy godziną 13.00, a 13.20 dla pomiaru drugiego.
- przekazanie wagosuszarki po zakończeniu bezpośredniej akcji gaśniczej Leśniczemu Szkółkarzowi.
- dbałość o powierzony sprzęt i starannego prowadzenia pomiarów.
- konserwację automatycznej stacji meteorologicznej należy wykonywać, co najmniej raz na dwa tygodnie w planowanym okresie od m-ca kwietnia do września, polegająca na:

- utrzymaniu powierzchni trawiastej na poletku pomiarowym. Niezbędne są okresowe wykoszenie. Należy zwrócić szczególną uwagę podczas koszenia w okolicach czujnika temperatury przy gruncie na +5cm.
- utrzymaniu sprawności czujnika opadu atmosferycznego poprzez usuwanie liści, owadów i innych zanieczyszczeń stałych w celu udrożnienia toru przepływu wody opadowej. Czyszczenie miękkim pędzelkiem korytka wywrotnego. Kontrola stanu czujnika powinna być wykonywana co najmniej raz w tygodniu.
- utrzymaniu w sprawności czujnika promieniowania słonecznego poprzez czyszczenie miękką wilgotną szmatką, a po opadach śniegu - odśnieżanie. Z uwagi na możliwość uszkodzenia, nie należy usuwać przymarzniałego śniegu.
- utrzymaniu w sprawności osłon czujników temperatury i wilgotności powietrza – usuwać zanieczyszczenia z wnętrza osłon, w razie potrzeb czyścić z zewnątrz wilgotną szmatką. Wszystkie opisane czynności należy wykonywać w godzinach popołudniowych.

Badania wilgotności ścioly będą prowadzone codziennie w okresie trwania akcji bezpośredniej (orientacyjnie marzec-październik 2021 r.) – zgodnie z ustaleniami przekazanymi przez RPAD przy RDLP w Radomiu. Badania będą prowadzone dwa razy dziennie o godzinie 9.00 i 13.00 (za wyjątkiem sytuacji w których RPAD przy RDLP w Radomiu zadysponuje inną metodykę badań).

Planowany rozmiar prac wg czynności

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo/Szkółka	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
OCHRP	P-PROGNOZ	Lasków	16-04-1-04-170 -c -00	PROGN P	Prace prognostyczne ppoż.	1	JEDN	6,00

ZASADY WYNAGRADZANIA

Płatności będą realizowane za każdy pełny miesiąc obsługi stacji meteorologicznej w czasie trwania bezpośredniej akcji gaśniczej, bez względu na czas faktycznego trwania dyżurów. W przypadku, gdy bezpośrednia akcja gaśnicza nie będzie obejmowała pełnego miesiąca – wysokość wynagrodzenia będzie wynosiła 1/30 pełnej płatności za każdy dzień trwania akcji.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację ich zgodności z opisem czynności i zleceniem.

Realnie wykonane zostanie ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.