

Dział V - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE

V.1 Utrzymanie urządzeń turystycznych i edukacyjnych

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-RH	Prace wykonywane ręcznie	H
GODZ-RH	Prace wykonywane ręcznie (VAT 23%)	H
GODZ-CH	Prace wykonywane ciągnikiem	H
GODZ-CH	Prace wykonywane ciągnikiem (VAT 23%)	H

1.1

Miejsca postoju pojazdów położone w Nadleśnictwie .....

Zakres prac obejmuje w szczególności:

- 1) dokonywanie konserwacji urządzeń - VAT 23% (materiały zapewnienia Zamawiający),
- 2) wykaszanie trawy i chwastów na terenie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) od kwietnia do października włącznie. Utrzymanie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) w porządku i czystości, w tym usuwanie potłuczonych gałęzi i powalonych drzew oraz zbiórka i wywóz śmieci - wykonywana (w ustalonym dniu) w okresie całego roku - VAT 8%,
- 3) inne wg potrzeb.

Obiekty i urządzenia turystyczne oraz edukacyjne, szlaki turystyczne i edukacyjne

Nadleśnictwa .....

Zakres prac obejmuje w szczególności:

- 1) dokonywanie konserwacji urządzeń, szlaków turystycznych i edukacyjnych - VAT 23% (materiały zapewnienia Zamawiający),
- 2) wykaszanie trawy i chwastów na terenie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) raz w miesiącu od kwietnia do października włącznie. Utrzymanie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) w porządku i czystości, w tym usuwanie potłuczonych gałęzi i powalonych drzew oraz zbiórka i wywóz śmieci - wykonywana raz w tygodniu (w ustalonym dniu) w okresie całego roku - VAT 8%,
- 3) inne wg potrzeb.

Dział VI - GOSPODARKA ŁAKOWO-ROLNA

VI.1 Uprawa roli, łąk i pastwisk oraz gruntów uprawianych rolniczo

Uprawa roli, łąk i pastwisk to ogół czynności agrotechnicznych wykonywanych ręcznie lub mechanicznie, zgodnie z dobrą praktyką rolniczą, mających na celu wprowadzenie, pielęgnację zasiewów lub nasadzeń oraz ewentualny zbiór roślinności przeznaczonej na karmę dla zwierzęcy. Sadzenie drzew i krzewów atrakcyjnych żerowo dla zwierzęcy oraz ich zabezpieczanie i pielęgnacja. Grodzenie pól siałek, konserwacja grodzeń, rozgrodzenia. Przygotowanie gleby na nowych zakładanych polkach.

1.1 Uprawa gleby

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ŁR-ORKA	Głęboka orka	
ŁR-PODOR	Podorywka	
ŁR-AGRE	Agregatowanie	
ŁR-KULT	Kultywatorowanie	
ŁR-BRON	Bronowanie	
ŁR-TAL	Talerzowanie	HA
ŁR-REDL	Redlenie	
ŁR-ROZDR	Rozdrabnianie pozostałości pozrębowych z wymieszaniem ich z wierzchnią warstwą gleby na polkach nowo zakładanych	
ŁR-WAŁOW	Wałowanie	
ŁR-PORZPO	Porządkowanie pól przez rozdrabnianie pozostałości po uprawach, w celu przygotowania do dalszego użytkowania	
ŁR-KARCZ	Karczowanie pnialków na gruntach przeznaczonych pod uprawę	HA

Zakres prac obejmuje:

- 1) przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót; wykonanie zabiegu - całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji wykonawcy, w szczególności:
  - a) głęboką orkę należy wykonać przy użyciu pługa rolniczego na głębokość 20 - 35 cm,
  - b) podorywkę wykonać przy użyciu pługa rolniczego na głębokość 5-10 cm,
  - c) agregatowanie wykonać przy użyciu agregatu uprawowego gwarantującego spulchnienie na głębokość 7 - 12 cm i wyrównanie wierzchniej warstwy gleby z wałem doprawiającym,
  - d) kultywatorowanie wykonać przy użyciu kultywatora rolniczego poprzez spulchnienie gleby na głębokość 7 - 12 cm,
  - e) bronowanie wykonać z użyciem brony zębatej w celu rozbitcia grud ziemi, wyrównania powierzchni, spulchnienia gleby na głębokość 2 - 7 cm,
  - f) talerzowanie przeprowadzić z zastosowaniem brony talerzowej w sposób polegający na przecięciu i odwróceniu wierzchniej warstwy gleby na głębokość 7 - 12 cm,
  - g) radlenie należy wykonać z użyciem radła ciągnikowego o odpowiednim rozstawie,



- h) w przypadku wykonywania rozdrabniania pozostałości pozbawionych z wymieszaniem z wierzchnią warstwą gleby pozostałymi po wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 15 cm, a materiał powstały po rozdrabnianiu należy równomiernie wymieszać z glebą na całej powierzchni objętej zabiegiem - na głębokość min. 10 cm, wiatowanie należy wykonać z użyciem walu, w celu docisnięcia darni do podłoża oraz zwiększenia podsiąku wody,
- j) rozdrabnianie pozostałości po uprawie rolnej należy wykonywać przy użyciu rozdrabniarki typu „seppi”, w przypadkach gdy nie ma możliwości innego przygotowania gleby do uprawy (np. po zasiewach kukurydzy przeznaczonych na żer bez zbioru),
- k) karczowanie pni polega na mechanicznym usunięciu pni z pól uprawnych w celu umożliwienia prowadzenia prac związanych z uprawą roli.

### 1.2 Nawożenie

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ŁR-NAWM	Wysiew nawozów szlucznych	
ŁR-WAPN	Wapnowanie	HA
ŁR-NAWO	Nawożenie organiczne	

Zakres prac obejmuje:

- 1) przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót; odbiór materiałów nawozowych z magazynów lub innych miejsc składowania na terenie OHZ wraz z załadunkiem, przewozem i przeładunkiem, rozsiew lub rozrzuśnięcie nawozu; zebranie i zwieźlenie do wskazanego magazynu opakowań po nawozach – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji wykonawcy, w szczególności:
- wysiew nawozów mineralnych należy wykonać przy użyciu rolniczego rozsiewacza gwarantującego równomierne rozłożenie nawozu w dawce maks. do 500 kg/ha,
  - wapnowanie należy wykonać z użyciem rozsiewacza gwarantującego równomierne rozłożenie wapna w dawce 3-4 ton/ha, maksymalny dojazd rozsiewacza z miejsca składowania wapna do wapnowanego pola nie przekroczy 5 km,
  - nawożenie organiczne wykonaj przy użyciu rozrzuśnika do obornika w sposób równomierny na całej nawożonej powierzchni przy dawce 20 ton/ha; maksymalny dojazd rozrzuśnika z miejsca składowania nawozu do nawożonej pozycji nie przekroczy 2 km.
- Materiały zapewni zamawiający/wykonawca.

### 1.3 Siew nasion, sadzenie bulw, sadzonek drzew i krzewów, pielęgnacja drzew i krzewów

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ŁR-WYSNR	Wysiew nasion siewnikiem rzutowym	
ŁR-WYSNAS	Wysiew nasion siewnikiem zbożowym	HA
ŁR-WYSNP	Wysiew nasion siewnikiem punktowym	
ŁR-SADZT	Sadzenie bulw topinamburu lub ziemniaków	TSZT
ŁR-SADZWM	Sadzenie sadzonek wieloletnich w jamkę	
ŁR-WYOR	Wyoranie pasów pod sadzenie drzewek lub krzewów pługiem	KTMR

ŁR-TAL60	Wykonanie talerzy pod sadzenie drzewek o wymiarach 60x60 cm	TSZT
GODZ-RH	Prace godzinowe ręczne – gospodarstwa łakowo-rolna	H
GODZ-CH	Prace godzinowe ciągnikowe – gospodarstwa łakowo-rolna	H

Zakres prac obejmuje:

- 1) przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót; odbiór materiału siewnego, sadzonek i magazynów lub innych miejsc składowania na terenie OHZ, sadzonek drzew ze szkółki lesnej wraz z załadunkiem, przewozem i przeładunkiem, ich rozsiew lub rozsadzenie w określonej dawce lub wężble; zebranie i zwieźlenie do wskazanego magazynu opakowań – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji wykonawcy; w szczególności:
- wysiew nasion siewnikiem rzutowym należy wykonać w sposób gwarantujący równomierne rozłożenie nasion z jednoczesnym, jednokrotnym bronowaniem w celu ich przykrycia,
  - wysiew nasion siewnikiem zbożowym (np.: typu „poznaniak”) wykonać w określonym przez zamawiającego rozstawie rzędów i głębokości podania nasion z jednoczesnym przykryciem glebą i dociśnięciem,
  - wysiew nasion siewnikiem punktowym wykonaj w ustalonej przez zamawiającego głębokości i wężble siewu, przy jednoczesnym przykryciu i dociśnięciu nasion, zastosowany siewnik musi pozwalać na punktową – równoczesną z siewem nasion aplikację nawozów mineralnych; cena usługi musi również ujmować czynności związane z załadunkiem i dowozem nawozu na pozycję oraz jego aplikacją,
  - sadzenie bulw topinamburu lub ziemniaków wykonaj przy użyciu sadzarki w ustalonej przez zamawiającego wężble z jednoczesnym obróceniem,
  - sadzenie drzew i krzewów w jamkę w wężble określonej przez leśniczego,
  - wyoranie pasów pługiem z pogłębiaczem pod sadzenie drzew i krzewów,
  - wykonanie talerzy poprzez zdjęcie wierzchniej warstwy gleby do warstwy mineralnej, talerze o wymiarach 60x60 cm,
  - prace godzinowe ręczne i ciągnikowe związane z pielęgnowaniem drzew i krzewów.
- Materiały dostarczy zamawiający/wykonawca.
- Materiały w postaci ..... zapewni zamawiający/wykonawca
- Materiały w postaci ..... zapewni zamawiający/wykonawca







g. przygotowanie, roznieślenie i przybicie żerdzi; wykonanie przetaków i bram wjazdowych w

wyznaczonych miejscach w liczbę .... sztuk na każdą ogrodzoną powierzchnię o ciągłej granicy. Siatka pod przetwarzani zamontowana do wysokości 0,90 m, maksymalna wysokość szczytu przetaku do 1,00 m.

\*9) Do wyboru przez Zamawiającego na etapie tworzenia SIWZ:

1. opalenie

2. posmarowanie preparatem drewnochronnym

Preparat zapewni Zamawiający/Wykonawca

Drewno na słupki zapewni Zamawiający.

2. W ramach indywidualnego zabezpieczenia drzewek siatką:

a. dowóz materiałów, przygotowanie słupków oraz ich wbitcie lub wkopanie (4 słupki na każde drzewo), zamocowaniu do słupków siatki przy pomocy skobli,

3. W ramach rozgradzania pól:

a. oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych oraz jej wydobycie z ziemi,

b. demontaż żerdzi,

c. zdjęcie pomierzenie i zwinięcie siatki,

d. rozbiórkę przetaków, wykopanie lub ścięcie równo z ziemią słupków,

e. wyrównanie powierzchni gleby,

f. oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych, wydobycie części zawiniętej, demontaż żerdzi oraz zdjęcie, dokonywanie pomiaru oraz opisanie ilości mb na zwiniętych rolkach, rozbiórkę przetaków, wykopanie lub ścięcie równo z ziemią słupków, wyrównanie powierzchni gleby, zakładunek, przewiezienie odzyskanych materiałów do miejsca składowania na odległość nie

większą niż ... km, rozładunek i ułożenie odzyskanych materiałów we wskazanym miejscu. Przewiezienie siatki przeznaczonych do likwidacji do punktu skupu złomu oraz dostarczenie przedstawicielowi zamawiającego potwierdzenia zełmowania siatki. Szczegółowy zakres demontażu określony zostanie przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu.

3.Naprawa grodzeni:  
Dowóz oraz doniesienie siatki, słupków i innych materiałów do naprawy na miejsce uszkodzenia ogrodzenia (odległość nie większa niż ... km). Dokonanie koniecznych napraw uszkodzonych ogrodzeń np. wymianę zniszczonej siatki, słupków - przewidywany rozmiar prac - .... mb siatki do wymiany, liczba słupków do wymiany .... szt. Przewiezienie siatki przeznaczonej do likwidacji do punktu skupu złomu oraz dostarczenie przedstawicielowi zamawiającego potwierdzenia zełmowania siatki. Szczegółowy zakres naprawy określony zostanie przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu.  
Materiały dostarczy zamawiający (użyta siatka pochodzi z rozbiórki starych grodzeń).  
Materiały dostarczy zamawiający (użyta siatka pochodzi z rozbiórki starych grodzeń).  
Materiały dostarczy zamawiający/wykonawca

lub  
materiały w postaci ..... zapewni zamawiający/wykonawca  
materiały w postaci ..... zapewni zamawiający/wykonawca

VI.2 Uprawa roli na gruntach rolnych szkółki leśnej

2.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
1S-ORKA	Głęboka orka-rola na szkółce	AR
1S-AGRE	Agregatowanie-rola na szkółce	AR
1S-BRON	Bronowanie-rola na szkółce	AR
1S-WYCR	wyciskanie rowków siewnych-rola na szkółce	AR
1S-NAWM	Wysiew nawozów sztucznych (mineralnych) - rola na szkółce	AR
1S-WYSNR	Ręczny wysiew nasion-rola na szkółce	AR
1S-OPRYSK	Mechaniczny oprysk pestycydem-rola na szkółce	AR
1S-KOSR	Ręczne koszenie zbóż ze zbieraniem w snopki, wywozem oraz pomiatem-rola na szkółce	AR
1S-ZBIÓRP	Ręczny zbiór, zakładunek, wywóz, rozładunek i obmiar pozostałych plodów rolnych - rola na szkółce	AR
1S-ZBIÓRO	Wyorywanie, wyrywanie, ręczny zbiór roślin okopowych z zakładunkiem, wywozem oraz obmiarem - rola na szkółce	AR
1S-PIEL	Pielenie ręczne - rola na szkółce	AR
1S-PIELWS	Ręczne pielenie w okresie wschodów-rola na szkółce	AR
GODZ-RH	Godziny ręczne - rola na szkółce	H
GODZ-CH	Godziny ciągnikowe - rola na szkółce	H

- Zakres prac obejmuje:  
przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót, wykonanie zabiegu, dowóz materiałów z magazynu, przewóz do magazynu - całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji wykonawcy; w szczególności:  
a) głęboką orkę należy wykonać przy użyciu pługa rolniczego na głębokość 20 - 35 cm,  
b) agregatowanie wykonać przy użyciu agregatu uprawowego gwarantującego spulchnienie na głębokość 7 - 12 cm i wyrównanie wierzchniej warstwy gleby z wałem doprawiającym, bronowanie wykonać z użyciem brony zębatej w celu rozbiicia grud ziemi, wyrównania powierzchni, spulchnienia gleby na głębokość 2 - 7 cm,  
c) wyciskanie rowków siewnych należy wykonać z użyciem maszyny o odpowiednim rozstawie, wysiew nawozów mineralnych należy wykonać przy użyciu rolniczego rozstawacza gwarantującego równomierne rozłożenie nawozu w dawce maks. do 500 kg/ha,  
d) ręczny wysiew nasion należy wykonać w sposób gwarantujący równomierne rozłożenie nasion, czynność obejmuje również dowóz nasion na powierzchnię,  
e) mechaniczny oprysk należy wykonać w optymalnych warunkach pogodowych, atestowanymi opryskiwaczem ciągnikowym o przy zaangażowaniu operatora posiadającego odpowiednie uprawnienia; zastosowaną ilość cieczy roboczej na ha każdorazowo ustali zamawiający, wodę do oprysków zapewni wykonawca,  
f) ręczny zbiór, zakładunek, wywóz, rozładunek i obmiar pozostałych plodów rolnych polega na zbiorze, zakładunku na przyczepę, wywozie do wskazanego miejsca, rozładunku oraz pomiarze objętości (mp) plodów rolnych.



- i) pielienie ręczne i pielienie ręczne w okresie wschodów prace polegające na wyrznięciu chwastów z uprawy,  
 j) godziny ręczne i ciągnikowe – prace dotychczas nie ujęte w w/w czynnościach.  
 Materiały dostarczy zamawiający/wykonawca.  
 lub  
 materiały w postaci .....zapewni zamawiający/wykonawca  
 lub  
 materiały w postaci .....zapewni zamawiający/wykonawca

## Dział VII – GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

### VII.1 Gospodarka szkółkarska na powierzchniach otwartych

Prace mające na celu wyprodukowanie sadzonek przeznaczonych do zakładania upraw łąkowych. 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 włókna, mat, lub materiału organicznego. Opryski chemiczne przeciw chorobom grzybowym, owadom lub małże na celu zwalczanie chwastów. Mechaniczne podcinanie korzeni sadzonek w drugim i kolejnych latach ich produkcji. Szalkowanie sadzonek i trzeczów. Prace związane z deszczowaniem powierzchni produkcyjnej szkółki. Wymywanie sadzonek, przygotowanie do wywozu i zakładank

#### 1.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SPUL-C	Mechaniczne spulchnianie pomiędzy sadzonkami	AR
BRON-SC	Bronowanie gleby	AR
ORKA-SC	Orka petha	AR
SPUL-SC	Mechaniczne spulchnianie gleby	AR
SPUL-R	Spulchnianie gleby na międzyrzędach dla DB i BK również w okresie wschodów	AR
SPUL-R1	Spulchnianie gleby na międzyrzędach w okresie wschodów mokyka.	AR
WYOR-CK	Podcinanie korzeni sadzonek podcinaczem	AR
WYOR-CS	Podcinanie korzeni sadzonek podcinaczem sekcijnym	AR
ZB-KAM	Zbiór i wywóz kamieni	AR
ORKA-ŁOP	Orka łopata mechaniczną	AR
WŁOK-SC	Mechaniczne włokowanie powierzchni	AR

#### Zakres prac obejmuje:

Zawieszenie lub doczepienie sprzętu , regulację, uprawę gleby, zbiór, wywóz kamieni i innych pozostałości roślinnych z powierzchni uprawy gleby na wskazane miejsce w odległości ..... km od szkółki, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju. Dla czynności SPUL-C obejmuje także udział pracownika pomocniczego. Dla czynności WYOR-CK i WYOR-CS obejmuje bieżące ostrzenie podcinacza i poprawianie stabilizacji sadzonek po podcięciu korzeni.  
 Spulchnianie gleby na międzyrzędach z wykorzystaniem ręcznych narzędzi (haczki, mokyki, pazurki).



<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
NAW-MINEC	Nawożenie mineralne w sadzonkach - wykonywane mechanicznie	AR
SIEW-KC	Rozsiew kompostu rozrzućnikiem	M <sup>3</sup> P
NAW-MINER	Nawożenie mineralne w sadzonkach - wykonywane ręcznie	AR
SIEW-NC	Wysiew nawozów startowo-mechaniczny	HA
NAW-MIND	Nawożenie mineralne - dalsze	AR
NAW-MINES	Starto wysiew nawozów ręcznych	AR
SIEW-OC	Rozsiew obornika rozrzućnikiem	T

**1.2**

Zakres prac obejmuje:  
Dostarczenie nawozu bądź kompostu z magazynu szkółki na powierzchnię (załadunek i dowóz), rozrzuconie równomiernie na powierzchnię, wyrównanie powierzchni, przyoranie obornika, wymieszanie nawozu z glebą, uprzętnienie opakowań na wskazane przez ścinicze miejsce na szkółce. Przy czynnościach wykonywanych mechanicznie, czynności obejmują także zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju. Przy spulchnianiu w sadzonkach również obsługa spulchniacza. W przypadku nawożenia dalszego w przygotowaniu cięczy roboczej oprysk równomierny sadzonek dawce ustabilnej przez ścinicze.  
Materiał zapewnia Zamawiający.

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
OPR-SC	Oprysk opryskiwaczem ciągnikowym	AR
OPR-PSPAH	Oprysk opryskiwaczem pekakowym	AR

**1.3**

Zakres prac obejmuje:  
Odbiór środków chemicznych z magazynu środków chemicznych nadleśnictwa, przygotowanie cięczy roboczej, opryskiwanie równomiernie sadzonek w dawce ustabilnej przez ścinicze, uprzętnienie pojemników po środkach chemicznych, także zawieszanie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie wraz z myciem na wyznaczonym stanowisku sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju.  
Materiał zapewnia Zamawiający.

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
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 petych	AR
PIEL-P1	Pielenie w siewach petych w okresie wschodów	AR
SPUL-O	Spulchnianie gleby na międzyrzędziach spulchniaczem ręcznym	AR
PRZER-NAS	Przerwanie nadmiarów siewów	AR

**1.4**

Zakres prac obejmuje:  
Ręczne usuwanie chwastów z powierzchni z sadzonkami, ręczne spulchnienie gleby na międzyrzędziach i wybranie chwastów i przerywanie nadmiarów siewów. Czynności obejmują również powierzchnię ścieżki między rzędami. Czynności związane z pieleniem obejmują wyniesienie chwastów z powierzchni plekonej, załadunek na przyczepę i wywiezienie na wskazane przez ścinicze miejsce w odległości .... km od szkółki.

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

**1.5**

Zakres prac obejmuje:  
Zakładanie lub zdejmowanie osłon wraz z załadunkiem i dowozem z magazynu szkółki. Czasowe odstąpienie uprawy celem wykonania plewienia bądź oprysku i ponowne założenie łącznie z wbięciem haków lub podparć podtrzymujących. Regulacja położenia osłon.  
Uwaga: zamawiający zapewnia następujące osłony: włókna, siatki cienujące, maty, słoma i inne materiały organiczne tj. ....

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
POZ-P	Pozyskanie zrzeszów	TSZT

**1.6**

Zakres prac obejmuje: pozyskanie pędów, cięcie zrzeszów, liczenie, wiązanie w pęczki, dotowanie lub zabezpieczenie przed przesychnieniem, uprzętnienie odpadów.  
Pozyskanie pędów ..... (wskazanie miejsca pozyskania pędów i odległości od szkółki).

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
SZK-ZR	Szkółkowanie zrzeszów	TSZT

**1.7.**

Zakres prac obejmuje:  
Przygotowanie grzęd, w tym również wywyższenie i wlokowanie, wyiskanie szpar, poprawienie szpar, domieszczenie lub dowóz materiału na powierzchnię szkółkowania, zabezpieczenie zrzeszów przed przesychnieniem, szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół zrzeszów.



<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
SZK-1R	Szatkowanie sadzonek 1-rotocznych	TSZT
SZK-1,5R	Szatkowanie sadzonek 1,5-rotocznych	TSZT
SZK-WR	Szatkowanie wielobłatk	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie grzęd w tym wywyższenie i wałowanie, wyścińnięcie szpar, ułożenie uprzednio przesortowanych sadzonek w sztrzynekach, formowanie korzeni i zabezpieczenie ich przed wysychaniem, moczenie korzeni w roztworze gliny lub żebwanie, doniesienie lub dowóz sadzonek na powierzchnię szatkowania, poprawienie szpary, szatkowanie wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek wyrównanie gleby na międzyrzędach.

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

## 1.9

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
WYI-1IW	Wyjęcie 1-biatek iglastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYI-1LW	Wyjęcie 1-biatek liściastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYI-2IW	Wyjęcie wielobłatk iglastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYI-2LW	Wyjęcie wielobłatk liściastych wyoranych mechanicznie	TSZT
FORM-DRZ	Formowanie drzewek	TSZT
WYI-1IR	Wyjęcie 1-biatek iglastych bez wyorania mechanicznego	TSZT
WYI-1LR	Wyjęcie 1-biatek liściastych bez wyorania mechanicznego	TSZT
WYI-2IR	Wyjęcie wielobłatk iglastych bez wyorania mechanicznego	TSZT
WYI-2LR	Wyjęcie wielobłatk liściastych bez wyorania mechanicznego	TSZT
ŻEL-SADZ	Żebwanie korzeni sadzonek	TSZT
DOŁ-1L	Dotowanie 1-latek liściastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-2L	Dotowanie 2-3-latek liściastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-4I	Dotowanie 4-5-latek iglastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-4L	Dotowanie 4-5-latek liściastych z doniesieniem	TSZT

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 z wyjątkiem sadzonek sosny jednorocznej i tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem przez zadobowanie lub układanie do pojemników (skrzynek lub worków) wraz z doniesieniem lub dowozem do miejsca tymczasowego przechowywania tj. .... zebrań i wywóz na wskazane miejsce odpadów sadzonek po sortowaniu, na odległość do .... km od szkoły. W przypadku żebwania korzeni sadzonek: przygotowanie zawieszki do żebwania, żebwanie korzeni, ułożenie w pojemnikach, transport do miejsca składowania. Formowanie części nadziemnych sadzonek 2-

3 letnich liściastych.

DOŁ-1IL...4L: dotowanie sadzonek w dole oziębionym z doniesieniem do dotów (jednolaki i wielolaki iglaste/liściaste).

Materiał zapewnia Zamawiający.

## 1.10

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
ZAF-1IP	Zatadunek 1-latek iglastych w pojemnikach	TSZT
ZAF-1LL	Zatadunek 1-latek liściastych luzem (w pęczkach)	TSZT
ZAF-2IL	Zatadunek wielobłatk iglastych luzem (w pęczkach)	TSZT
ZAF-2IP	Zatadunek wielobłatk iglastych w pojemnikach	TSZT
ZAF-2LL	Zatadunek wielobłatk liściastych luzem (w pęczkach)	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Doniesienie sadzonek do środka transportowego, ułożenie sadzonek na pojeździe oraz zabezpieczenie przed przesychnianiem.

## 1.11

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
SIEW-DC	Siew nasion drobnych siewnikiem mechanicznie	AR
SIEW-GC	Siew nasion grubych siewnikiem mechanicznie	AR
SIEW-DC1	Siew pełny nasion drobnych siewnikiem mechanicznie	AR
SIEW-DC2	Siew częściowy nasion drobnych siewnikiem mechanicznie	AR

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie grzęd (spuknięcie i wyrównanie, wywyższenie i wyorywanie) wyścikanie rzędów siewnych, doniesienie lub dowóz nasion, zaprawienie, ustalenie normy siewu i regulację siewnika, siew, przykrycie lub poprawienie przykrycia, wałowanie po siewie. Doczepianie siewnika, regulację, czyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju. Materiał zapewnia Zamawiający.



1.12		
<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
SIEW-R	Ręczny wysiew nasion	AR

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie grzęd (spulchnienie i wyrównanie, wywyższenie i wałowanie), wyiskanie rządków 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 Materiał Zapewnia Zamawiający.

1.13		
<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
SIEW-C	Mechaniczny wysiew nasion na ugorze zielonym	AR
SIEW-CR	Ręczny wysiew nasion na ugorze zielonym	AR

Zakres prac obejmuje:

Doniesienie lub dowóz nasion, przygotowanie nasion do siewu, zaprawianie nasion, wysiew, wałowanie, bronowanie po siewie.  
Przy czynnościach wykonywanych mechanicznie także zawieszanie lub doczepianie sprzętu, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.  
Materiał Zapewnia Zamawiający.

1.14		
<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
SZUK-PEĐR	Badanie zapędzaczka gleby- doły próbne	SZT

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 chrząszczy, jednak nie mniej niż 0,5 m,
  3. przeszkanie warszwy 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.
- Rozmieszczenie dołów musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego. Materiał Zapewnia Zamawiający.

1.15		
<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
GODZ-CH	Prace godzinowe ciągnikowe	H
GODZ-RH	Prace godzinowe ręczne	H

Zakres prac obejmuje:

Prace nie objęte czynnościami akordowymi w tym: prace porządkowe w otoczeniu szkółki i przy mlakach deszczowni, ręczne zwalczanie pędraków poprzez wybitanie po orce i niszczenie, przykrycie dodatkowe siewów jesiennych oraz kompostowanie. Montowanie rur deszczowni i ich demontaż. Rozwozenie i zwieźlenie rur deszczowni.  
Pomoc przy obsłudze deszczowni oraz inne rozliczane w systemie godzinowym.



## Dział VIII - NASIENICTWO I SELEKCJA

### VIII.1 Nasiennictwo i selekcja

Prace obejmują zbiór nasion i szysek z drzew ściętych i stojących z bazy własnej lub udostępnionej, przygotowanie nasion do siewu, liczenie szysek i zawiązek, oznakowanie i poprawianie oznakowania drzewostanów nasiennej i zachowawczych, planacji nasiennej, planacyjnych upraw nasiennej. Przewidywane ilości szysek lub nasion i miejsce zbioru stanowi załącznik nr .....

#### Zbiór szysek z drzew ściętych.

##### 1.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
N-ZSGDNSO	Zbiór szysek z gospodarczych drzewostanów nasiennej sosnowych	KG
N-ZSGDNŚW	Zbiór szysek z gospodarczych drzewostanów nasiennej świerkowych	KG

#### Zakres prac obejmuje:

Zbiór szysek z drzew ściętych na zrębach w gospodarczych drzewostanach nasiennej pod nadzorem służby leśnej. Szyски należy zbierać do worków i przewozić do .....

Zbierany materiał musi być czysty, bez gałązek i igieł.

Worki zapewnia Zamawiający.

#### Zbiór szysek z drzew stojących.

##### 1.2

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
N-ZSDNSO	Zbiór szysek z drzewostanów nasiennej sosnowych	KG
N-ZSDNŚW	Zbiór szysek z drzewostanów nasiennej świerkowych	KG
N-ZSDNMMD	Zbiór szysek z drzewostanów modrzewiowych	KG
N-ZSDMSO	Zbiór szysek z drzew matecznych sosnowych	KG
N-ZSDMŚW	Zbiór szysek z drzew matecznych świerkowych	KG
N-ZSDMMMD	Zbiór szysek z drzew matecznych modrzewiowych	KG
N-ZSPNSO	Zbiór szysek z planacji nasiennej sosnowych	KG
N-ZSPNŚW	Zbiór szysek z planacji nasiennej świerkowych	KG
N-ZSPNMMD	Zbiór szysek z planacji nasiennej modrzewiowych	KG
N-ZSPUNSO	Zbiór szysek z planacyjnej uprawy nasiennej sosnowej	KG
N-ZSPUNŚW	Zbiór szysek z planacyjnej uprawy nasiennej świerkowej	KG
N-ZSPUNMMD	Zbiór szysek z planacyjnej uprawy nasiennej modrzewiowej	KG

ZB-OCENA	Prognozy czyny zbiór szysek z drzew stojących	SZT
----------	---	-----

#### Zakres prac obejmuje:

Zbiór szysek ze wskazanych drzew stojących pod nadzorem służby leśnej przy użyciu wstęgniaka, drabinek, ciągnika z platformą lub maszyny specjalistycznej. Osoby wykonujące zbiór muszą posiadać odpowiednie badania lekarskie oraz stosowne uprawnienia. Szyски należy zbierać do worków i przewozić do .....

Worki zapewnia Zamawiający.

#### Zbiór nasion

##### 1.3

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZB-NASDB	Zbiór nasion dęba	KG
ZB-NASBK	Zbiór nasion buka	KG
ZB-NASBRZ	Zbiór nasion brzozy	KG
ZB-NASLP	Zbiór nasion lipy	KG
ZB-NASGB	Zbiór nasion graba	KG
ZB-NASWZ	Zbiór nasion wiąz	KG
ZB-NAS....	Zbiór nasion innych gatunków	KG
TERMO-NAS	Wykonanie termoterapii żółędzi	KG

#### Zakres prac obejmuje:

Zbiór oraz oczyszczenie bądź splawienie nasion z drzew ściętych na płachty lub spod drzew (z płachty lub bezpośrednio z ziemi) w wyłączonych drzewostanach nasiennej, gospodarczych drzewostanach nasiennej, planacjach nasiennej, planacyjnych uprawach nasiennej, 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 pochodzi, do miejsca odbioru wskazanego przez pracownika służby leśnej. Wykonanie termoterapii żółędzi.

Płachty, worki na nasiona i sprzęt do termoterapii zapewnia Zamawiający.

#### Pozostałe prace z nasiennictwa i selekcji.

##### 1.4

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-RH	Pozostałe prace z nasiennictwa ręczne	H
GODZ-CH	Pozostałe prace z nasiennictwa ciągnikowe	H

#### Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie beczek do przechowywania nasion, wysypanie nasion do beczek, wstawianie ich do chłodzi i oraz obsługa chłodzi. Przygotowanie nasion do wstępu poprzez przenoszenie, ważenie, przetrzucanie, mieszanie z piaskiem lub zaprawą nasenną. Liczenie szysek i zawiązek. Oznakowanie drzewostanów , poprawianie oznakowania, wywieszanie tablic informacyjnych na przygotowanym pałku w drzewostanach nasiennej, zachowawczych, planacjach nasiennej, planacyjnych uprawach nasiennej, pielęgnacja i nawożenie oraz inne



prace rozliczane w systemie godzinowym.  
Materiał zapewnia Zamawiający.

## Dział IX - ZADRZEWIENIA

### IX.1 Prace w zakresie zadrzewień

#### 1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace godzinowe ręczne	H

Zakres prac obejmuje:  
- sadzenie krzewów/drzew zadrzewieniowych oraz pielęgnację zadrzewień przez wykaszanie trawy, usuwanie chwastów, spulchnianie gleby wokół sadzonek, przycinanie i formowanie krzewów/drzew itp.  
Materiał (sadzonki) zapewnia Zamawiający.

#### 1.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-CH	Prace godzinowe ciągnikowe	H

Zakres prac obejmuje prace mechaniczne związane z zakładaniem i pielęgnacją zadrzewień, a nieobjęte rozliczeniem w jednostkach naturalnych, np. dowóz w granicach obszaru nadleśnictwa.



Dział X - UBOCZNE UŻYTKOWANIE LASU

X.1 Uboczne użytkowanie lasu

1.1. Kod czynności - [GODZ-RH]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace wykonywane ręczne	H

Zakres prac obejmuje:...

Pozyskanie, przenoszenie, załadunek choinek i strojszu. (VAT 8%)

1.2. Kod czynności - [GODZ-CH]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-CH	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje:...

Transport choinek i strojszu. (VAT 23%)

 FIRMYLESNE.pl