**část VZ 001**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **Zalesňování 1./2. (bez materiálu)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Přeprava sazenic z chladícího boxu nebo sněžné jámy v pytlích, okamžité založení na pasece do stínu, přikrytí pytlem nebo klestem.  Vyzvednutí a donáška sazenic z místa založení k místu sadby. Vyhledání plošky, úklid těžebních zbytků, rozseknutí drnu ve velikosti plošky 0,25x0,25 nebo 0,35x0,35 m sekeromotykou. Stržení drnu a prokypření půdy do hloubky 0,25-0,35 m, vytvoření kopečku. Vsazení sazenice a rozložení kořínků, jejich prosypání a zahrnutí zeminou, přitlačení zeminy ke kořínkům a upevnění sazenice, konečné zahrnutí zeminou, přitlačení a úprava povrchu. Přenesení k další plošce. Po celou dobu bude kořenový systém chráněn proti světlu a vysychání vhodným způsobem, např. pytlem z PVC o minimálním objemu 100 l.  Spony sazenic určuje revírník pro každou plochu zvlášť.  První den výsadby ošetřit místo výsadby aplikací pachového ohradníku (Antifer pěna, Duftzaun pěna…)  Dodržování předpisů BOZ pro pěstební činnost. |
| **Pracovní nástroje a materiál:** | PVC pytel s černým vnitřkem k přenášení sazenic proti zasychání kořínků, sekeromotyka, sadbovač; **repelent (pachový ohradník)** |
| **Materiál dodaný zadavatelem:** | Sazenice |
| **Terén:** | Nepřipravená půda (drn) na určeném místě |
| **Pravděpodobné období realizace:** | březen - květen  popřípadě září – říjen (dle druhu sazenic)  (dle klimatických podmínek) |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 7,90 Kč/ks |
| **Kvalifikační požadavky:** | znalost pracovat se sadebním materiálem, znalost pracovního postupu a samotného vysazování sazenic |

**část VZ 004**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **oplocenky - likvidace**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Odstranění nefunkčního pletiva z dřevěných částí oplocenky, veškeré kovové a ostatní likvidované prvky nelze ponechat v porostu, musí být odvezeny a zlikvidovány dle platných předpisů, dřevěné části jsou složeny na hromadě, kde mohou být bezpečně ponechány, hřebíky se odstraňují, případně se bezpečně ohnou tak, aby bylo zamezeno zranění, při likvidaci nesmí dojít k poškození dřevin a kultur v porostu; dodržování předpisů BOZ pro pěstební činnost. |
| **Pracovní nástroje:** | JMP, kladivo, kleště, buchar |
| **Materiál dodaný zadavatelem:** |  |
| **Terén:** | lesní terén |
| **Pravděpodobné období realizace:** | V průběhu celého kalendářního roku dle klimatických  podmínek |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 115,- Kč/hod. |
| **Kvalifikační požadavky:** | Znalost pracovat s materiálem v lesním porostu |

**část VZ 005**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **nátěry repelenty – ochrana lesa (bez materiálu)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Při realizaci využíváme pouze přípravky, které jsou uvedeny v seznamu registrovaných přípravků; použití, ředění, způsob a podmínky aplikace, transport, dočasné skladování chem. přípravků a jejich zbytků atd. se provádí v souladu s návodem a podmínkami danými příslušnou legislativou pro danou činnost a území; dodržování předpisů BOZ pro pěstební činnost. |
| **Pracovní nástroje:** | Dle technologických listů přípravku |
| **Materiál dodaný zadavatelem:** | Repelenty |
| **Terén:** | Lesní terén |
| **Pravděpodobné období realizace:** | březen - listopad dle klimatických podmínek |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 120,- Kč/hod. |
| **Kvalifikační požadavky:** | Postupovat přesně podle podmínek návodu k použití  přípravku |

**část VZ 006**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **Individuální ochrana pletivem (bez materiálu)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Instalace pletiva se provádí upevněním tubusu na min. jeden DB/AK řezaný kůl o průřezu min. 5 x 3,5 cm nebo MD/BO řezaný kůl o průřezu min. 6 x 4 cm. Kůl je v zemi zapuštěn do hloubky min. 40 cm. K upevnění se může využít kulatina o patřičném profilu, zatlučená do země a odkorněná (min. 10 cm nad půdní povrch). Výška kůlu po instalaci může být nižší než tubus max. o 5 cm. Kůly musí být zatlučeny svisle a nelze s nimi pohybovat, nesmí být na horním konci rozštípnuté ani jinak poškozené. V pevném, kamenitém podloží jsou kůly upevněny do předem připraveného otvoru v zemi (špice) odpovídajících rozměrů, kůly budou před upevněním na dolním konci zašpičatělé. Vzniklá mezera mezi upevněným kůlem a ochranou je max. 2 cm. Pletivo musí být ke každému kůlu přichyceno vázacím drátem o min. průměru 1,0 mm, a to cca 20 cm nad povrchem půdy a cca 20 cm pod horním okrajem tubusu a ve střední části. Drátěný úvazek je proveden na dvě otočky, pevně utažen kolem kůlu, přesahující zbytek drátu je nutné ohnout (neuštipovat) tak, aby nepoškozovaly rostoucí stromek a minimalizovaly riziko. Oba přesahující konce úvazků musí zůstat min. 10 cm dlouhé. |
| **Pracovní nástroje:** | Kladivo, palice, kleště apod. |
| **Materiál dodaný zadavatelem:** | Pletivo, kůly, hřebíky, drátek |
| **Terén:** | Lesní porosty |
| **Pravděpodobné období realizace:** | Červen - září |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 58,- Kč/ks |
| **Kvalifikační požadavky:** | Proškolení |

**část VZ 007**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **Ochrana kultur proti buřeni - ožin**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Ožíná se buřeň okolo sazenice v kruhu o průměru 80 cm. Práce je prováděna srpem nebo křovinořezem. Výška strniště je maximálně 10 cm. Ožnutá buřeň je rozprostřená na ploše mimo sazenice. Za zmetkovou práci s následnou sankcí se považuje useknutý terminální výhon, naseknutý nebo strunou poškozený kmínek. |
| **Pracovní nástroje:** | Srp, křovinořez opatřený strunou, kosa |
| **Terén:** | Zabuřeněná lokalita |
| **Pravděpodobné období realizace:** | Červen - září |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 4 300,- Kč/ha |
| **Kvalifikační požadavky:** | Znalost pohybu v terénu, schopnost vyhledávání sazenic k ožnutí. V případě použití křovinořezu platné osvědčení o opakovaném školení a přezkoušení pro práci s křovinořezem. |

**část VZ 008**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **OCHRANA KULTUR PROTI BUŘENI - HERBICID**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Ve smrkových kulturách se provádí meziřádkový postřik ručními postřikovači s krytými tryskami. U sazenic v řadách se provádí postřik podél vysázených řad v šířce 1,0 – 1,2 m, u pravidelně uspořádaných výsadeb se ošetřují kruhové plošky (poloměr 0,4 – 0,6 m) okolo sazenic. Meziřádkový postřik se musí provádět v době, kdy buřeň dosahuje výšky 15 – 20 cm (nesmí být stejně vysoká nebo vyšší než sazenice). V listnatých a borových kulturách a kulturách zahuštěných přirozeným náletem se aplikuje koncentrovaný roztok Roundupu (1:2) knotovými aplikátory s šířkou knotů 15 – 30 cm. Aplikace vyžaduje pečlivost a odpovědnost pracovníků. |
| **Pracovní nástroje:** | Postřikovač, ochranné pracovní pomůcky |
| **Materiál dodaný zadavatelem:** | Herbicid |
| **Terén:** | Lesní porosty |
| **Pravděpodobné období realizace:** | Bezpečné použití přípravku je omezené na 3 – 4 týdny v červnu |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 3 800,- Kč/ha |
| **Kvalifikační požadavky:** | Osvědčení I. stupně o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin podle § 86 odst. 1 zákona 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů |

**část VZ 009**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **ochrana kultur proti hlodavcům**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Vyhledání vhodného místa v lesním porostu pro kladení návnad, např. vyhledání otvorů v zemi, uložení pod drn atd.; vložení igelitové kapsičky tak, aby se zamezilo pozření jinými živočichy, než jsou hlodavci. Vkládají se jen povolené chemické prostředky - návnady. Pracovat se musí velmi obezřetně, používat odpovídající ochranné pracovní prostředky pro práci s jedy. Dávka pro aplikaci návnad je stanovena dle platných předpisů. |
| **Pracovní nástroje:** | Odpovídající ochranné rukavice |
| **Materiál dodaný zadavatelem:** | Rodenticidy, igelitová kapsička |
| **Terén:** | Lesní porosty určené k aplikaci |
| **Pravděpodobné období realizace:** | Říjen - listopad |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 1 600,- Kč/ha |
| **Kvalifikační požadavky:** | Osvědčení I. stupně o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin podle § 86 odst. 1 zákona 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů |

**část VZ 010**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **Ochrana kultur proti zvěři (bez materiálu)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Příprava nátěrové hmoty na předepsanou koncentraci. Nátěr terminálního výhonu sazenice (minimální ošetřená délka terminálu je ½). Repelent nesmí poškozovat životní prostředí. Po provedené práci se prázdné obaly likvidují odvozem na určené místo. Za zmetkovou práci se považuje použití nerozmíchaného repelentu smytého deštěm, ošetření terminálního výhonu v menší než minimální délce a neuklizené veškeré obaly.  Spotřeba repelentu se řídí normou uvedenou výrobcem na obalu. |
| **Pracovní nástroje:** | Štětec, gumové rukavice, kbelík, míchací kolík |
| **Materiál dodaný zadavatelem:** | Repelenty |
| **Terén:** | Lesní porost |
| **Pravděpodobné období realizace:** | Září - prosinec |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 1 700,- Kč/ha |
| **Kvalifikační požadavky:** | Osvědčení I. stupně o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin podle § 86 odst. 1 zákona 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů |

**část VZ 011**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **OCHRANA KULTUR PROTI KLIKOROHU (BEZ MATERIÁLU)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Ochrana sazenic se provádí máčením. Sazenice nesmí být narašené a přípravek se nesmí dostat do kontaktu s kořeny, přitom je důležité, aby se sazenice ponořily až po kořenový krček, protože ten je nejčastějším místem žíru. Přípravek na kmínku musí zaschnout a sazenice je nutné nechat okapat tak, aby stékající insekticid nezasáhl kořeny + postřik ke spodní části kmínku přímo na pasece. |
| **Pracovní nástroje:** | Kbelík, zádový postřikovač, ochranné pracovní pomůcky |
| **Materiál dodaný zadavatelem:** | Insekticid |
| **Terén:** | Lesní porost |
| **Pravděpodobné období realizace:** | Duben – červen, dle klimatických podmínek |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena techn. jednotky (MCTJ):** | 900,- Kč/ha |
| **Kvalifikační požadavky:** | Osvědčení I. stupně o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin podle § 86 odst. 1 zákona 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů |

**část VZ 013**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **Mechanická ochrana kultur - vrcholu (terminálu)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Terminální výhon je omotán k tomu určeným materiálem (např. ovčí vlna, koudel) v délce min. 10 cm od vrcholu, případně až k prvnímu přeslenu. Plastové a drátěné spirály jsou stabilně upevněny podle návodu výrobce. Ochrana musí mít přesah min. 3 cm nad terminální pupen. Instalace musí být provedena tak, aby nedošlo k poškození terminálního pupenu a aby v době rašení nedošlo k deformaci či zaškrcení nových prýtů. |
| **Pracovní nástroje:** | Ručně |
| **Materiál dodaný zadavatelem:** | Ovčí vlna, koudel |
| **Terén:** | Lesní porosty |
| **Pravděpodobné období realizace:** | Srpen - prosinec |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 2 500,- Kč/ha |
| **Kvalifikační požadavky:** | Proškolení |

**část VZ 015**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **Prořezávky**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Provedení prací pomocí JMP, křovinořezu s biologicky  odbouratelnými mazadly (oleji); z plochy se odstraňují  vyznačení jedinci řezem, po provedené prořezávce je hmota  stažena k zemi a rozřezána;  dodržování předpisů pro pěstební a těžební činnost. |
| **Pracovní nástroje:** | JMP, křovinořez |
| **Terén:** | Lesní porost s vyznačením jedinců k prořezání (zkusné plochy) |
| **Pravděpodobné období realizace:** | V průběhu celého kalendářního roku, dle klimatických  podmínek |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Výkonové normy v lesním hospodářství, Nouza - Nouzová |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 200,- Kč/Nh |
| **Kvalifikační požadavky:** | Platné osvědčení o opakovaném školení a přezkoušení obsluhy JMP; platné osvědčení o opakovaném školení a přezkoušení obsluhy křovinořezu |