**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Opis standardu technologii wykonawstwa prac leśnych**

**Spis treści:**

Załącznik nr 3.1. „Opis standardu technologii wykonawstwa prac leśnych" przyjęty decyzją nr 45\_\_ Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 maja 2024 r. „Opisu standardu technologii wykonawstwa prac leśnych" w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych;

Załącznik nr 3.2. Tabela Parametrów;

Załącznik nr 3.1.

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 157 | SZUK-PĘDR | SZUK-PĘDR | Badanie zapędraczenia gleby - dół o objętości 0,5 m3 | SZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* wykonanie dołu o wymiarach 1,0 x 0,5 m o głębokości zależnej od poziomu przebywania pędraków i postaci doskonałych chrabąszczy, jednak nie mniej niż 0,5 m,
* przeszukanie warstwy wykopanej ziemi i zebranie owadów zgodnie ze wskazówkami przekazanymi przez Zamawiającego do pojemników z nasyconym wodnym roztworem soli oraz ich przekazanie Zamawiającemu,
* zakopanie dołu.

**Uwagi:**

* rozmieszczenie dołów musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego,
* pojemniki i roztwór soli kuchennej zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

* Odbiór prac nastąpi poprzez:
* dokonanie weryfikacji zgodności wykonania poszukiwań, co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem,
* ilość dołów kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 253 | BRON-SC | BRON-SC | Bronowanie | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

uprawa gleby bronowanie

**Procedura odbioru:**

* Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 93 | WYK-DOL-C | WYK-DOL-C  GODZ WDC | Wykonanie dołków ciągnikowym świdrem glebowym | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wykonanie dołków przy pomocy świdra zawieszanego na ciągniku.

**Uwagi:**

* więźba oraz wymiary dołków są zawarte w tabeli parametrów,

**Procedura odbioru:**

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości wykonanych dołków poprzez ich policzenie. Miejsce wykonania dołka świdrem wskazane przez Zamawiającego

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 108 | SADZ-W | SADZ-W | Sadzenie wielolatek drzewek ukorzenionych w dołki uprzednio wykonane | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,

sadzenie w uprzednio wykonane dołki,

ubicie gleby wokół sadzonek.

**Uwagi:**

* dołek powinien mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy
* sadzonki należy umieścić w dołku, przykrywać ziemią do wysokości 2-3 cm ponad szyję korzeniową
* glebę wokół sadzonek należy udeptać nie pozostawiając zagłębień,

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 110 | DOW-SADZ | DOW-SADZ  GODZ RH8  GODZ MH8 | Dowóz sadzonek  Załadunek, rozładunek sadzonek  Transport sadzonek | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

dostarczenie sadzonek z miejsca składowania do miejsca sadzenia, na maksymalną odległość zawartą w tabeli parametrów oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem w czasie przemieszczania,

rozładunek

**Uwagi:**

* Godziny ręczne dotyczą załadowania i rozładowania sadzonek na pojazd do transportu

**Procedura odbioru:**

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie ilości.

(rozliczenie z dokładnością do tyś. Szt.)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 370 | GODZ RH8 | GODZ RH8 | Prace wykonywane ręcznie | H |

**Standard technologii prac obejmuje:**

GODZ RH8 - Prace wykonywane ręcznie beż użycia narzędzi lub z użyciem prostych narzędzi objęte stawką VAT 8%,

**Procedura odbioru:**

* odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniem faktycznie przepracowanych godzin. (rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 137 | ZAB-OSLZG | ZAB-OSLZG | Zabezpieczanie sadzonek przed zgryzaniem osłonkami | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

rozniesienie osłonek na pozycji roboczej,

założenie osłonek na sadzonki i drzewka uwzględniając zastosowany model osłonki i zalecenia producenta,

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

* dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia drzewek z opisem czynności i zleceniem,
* ilość zabezpieczonych drzewek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie posztucznie

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 142 | GRODZ-SN | GRODZ-SN,  GODZ SIAT | Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką  Transport siatki, słupków | HM |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* rozniesienie i wkopanie słupków,
* rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki (wysokość 2 m) do słupków
* przymocowanie siatki do gruntu palikami (1 palik na 1 przęsło),
* zabezpieczenie słupków przed wychylaniem poprzez wykonanie ukośnych słupków podporowych zagłębionych dołem w podłożu gruntowym,

**Uwagi:**

* słupki narożne należy zabezpieczyć przed wychylaniem w minimum dwóch kierunkach,
* odległość między słupkami zawarta jest w tabeli parametrów
* rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego Sposób umocowania siatki do słupa naciągowego zawarty jest w tabeli parametrów. Rolki siatki łączymy poprzez zaplecenie drutów poziomych.
* przed wychylaniem należy zabezpieczyć: słupki naciągowe (co ok. 50 m linii ogrodzenia), słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia,

materiały zapewnia:

* Zamawiający – siatka grodzeniowa, słupki, paliki, drut,

Zamawiający wymaga wykonanie 1 bramy na 1 grodzenie (łącznie 2 sztuki o wymiarach 4 m szerokości, 2 m wysokości) Bramy należy wykonać wg załączonych schematów. Wykonanie bramy oraz materiały do wykonania bramy z wyjątkiem siatki zapewnia Wykonawca.

* głębokość wkopania słupków zawarte są w Tabeli parametrów.

Schemat wykonania bramy wjazdowej





| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 167 | ZAW-BUD | ZAW-BUD | Wywieszanie nowych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy | SZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

Przymocowanie budek lęgowych/schronów dla nietoperzy

**Uwagi:**

* materiał do przymocowania budek, określony w Tabeli parametrów zapewnia Wykonawca,
* budki lęgowe/schrony dla nietoperzy zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

* odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem. Ilość wywieszonych budek lub schronów zostanie ustalona poprzez ich policzenie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

**Załącznik nr 3.2. do SWZ**

**Tabela parametrów**

| **Nr pozycji**  **OSTWPL** | **Kod czynności do rozliczenia** | **Opis parametru** | **Wartość** | **Jednostka miary** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 93 | WYK-DOL-C | Więźba (odległości pomiędzy środkami sąsiednich dołków) | 6 x 6  2 x 2 | m |
| 93 | WYK-DOL-C | Minimalne wymiary dołków (głębokość/średnica) | 60/20 | cm |
| 142 | GRODZ-SN | Odległość między słupkami | 5 | m (+/- 0,5 m), |
| 142 | GRODZ-SN | Maksymalna odległość transportu słupków | 0,3 | km |
| 142 | GRODZ-SN | Maksymalna odległość transportu siatki | 10 | km |
| 142 | GRODZ-SN | Sposób umocowania siatki do słupa naciągowego | drut montażowy | |
| 142 | GRODZ-SN | Wymagana głębokość wkopania słupków | 50 | cm (+/- 5%) |
| 167 | ZAW-BUD | Materiał do przymocowania budek | Taśma nylonowa 30 mm | |
| 110 | DOW-SADZ | Maksymalna odległość transportu sadzonek | 6,0 | km |