**Załącznik nr 3.1.A do SWZ**

**Opis standardu technologii wykonawstwa prac z zakresu gospodarki łąkowo-rolnej**

**Spis treści:**

Załącznik nr 3.1. Opis standardu technologii wykonawstwa prac z zakresu gospodarki łąkowo-rolnej przyjęty decyzją nr 105 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 16 września 2024 r. w sprawie wprowadzenia do stosowania w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych;

Załącznik nr 3.2. Tabela Parametrów

**Załącznik nr 3.1. do SWZ**

**Opis standardu technologii wykonawstwa prac z zakresu gospodarki łąkowo-rolnej**

 **GOSPODARKA ŁĄKOWO-ROLNA**

**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.

**Uprawa gleby**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 601 | ŁR-ORKA | ŁR-ORKA | Głęboka orka | HA |
| 602 | ŁR-BORKA | ŁR-BORKA | Uprawa bezorkowa | HA |
| 603 | ŁR-PODOR | ŁR-PODOR | Podorywka | HA |
| 604 | ŁR-AGRE | ŁR-AGRE | Agregatowanie | HA |
| 605 | ŁR-KULT | ŁR-KULT | Kultywatorowanie | HA |
| 606 | ŁR-BRON | ŁR-BRON | Bronowanie | HA |
| 607 | ŁR-TAL | ŁR-TAL | Talerzowanie | HA |
| 608 | ŁR-REDL | ŁR-REDL | Redlenie | HA |
| 609 | ŁR-ROZDR | ŁR-ROZDR | Rozdrabnianie pozostałości drzewnych z wymieszaniem ich z wierzchnią warstwą gleby | HA |
| 610 | ŁR-WAŁOW | ŁR-WAŁOW | Wałowanie | HA |
| 611 | ŁR-PORZPO | ŁR-PORZPO | Porządkowanie pól przez rozdrabnianie pozostałości po uprawach, w celu przygotowania do dalszego użytkowania | HA |
| 612 | ŁR-KARCZ | ŁR-KARCZ | Karczowanie pniaków na gruntach przeznaczonych pod uprawę | HA |
| 613 | ŁR-PORZ | ŁR-PORZ | Oczyszczanie gruntów przezn. do uprawy ze zbędnych zakrzewień i zadrzewień poprzez wycinanie i wynoszenie wyciętego materiału - dla 100% pokrycia powierzchni | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* 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,
* oczyszczanie gruntów przeznaczonych pod uprawę ze zbędnych zakrzewień i zadrzewień poprzez wycinanie i wynoszenie wyciętego materiału na odległość do 25 m lub spychanie.

**Uwagi:**

* głęboką orkę należy wykonać przy użyciu pługa rolniczego na głębokość określoną w Tabeli parametrów,
* podorywkę należy wykonać przy użyciu pługa rolniczego na głębokość określoną w Tabeli parametrów,
* uprawa bezorkowa agregatem specjalnie przystosowanym do tego celu, zgodnie z technologią opisaną w Tabeli parametrów,
* agregatowanie należy wykonać przy użyciu agregatu uprawowego gwarantującego spulchnienie na głębokość określoną w Tabeli parametrów,
* kultywatorowanie należy wykonać przy użyciu kultywatora rolniczego poprzez spulchnienie gleby na głębokość określoną w Tabeli parametrów,
* bronowanie należy wykonać z użyciem brony zębatej w celu rozbicia grud ziemi, wyrównania powierzchni, spulchnienia gleby na głębokość określoną w Tabeli parametrów,
* talerzowanie należy przeprowadzić z zastosowaniem brony talerzowej w sposób polegający na przecięciu i odwróceniu wierzchniej warstwy gleby na głębokość określoną w Tabeli parametrów,
* radlenie należy wykonać z użyciem radła ciągnikowego o odpowiednim rozstawie,
* w przypadku wykonywania rozdrabniania pozostałości drzewnych z wymieszaniem z wierzchnią warstwą gleby pozostające po wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż określonej w Tabeli parametrów, a materiał powstały po rozdrabnianiu należy równomiernie wymieszać z glebą na całej powierzchni objętej zabiegiem - na głębokość określoną w Tabeli parametrów,
* wałowanie należy wykonać z użyciem wału, w celu dociśnięcia darni do podłoża oraz zwiększania podsiąku wody,
* rozdrabnianie pozostałości po uprawie rolnej należy wykonywać przy użyciu rozdrabniacza, w przypadkach gdy nie ma możliwości innego przygotowania gleby do uprawy (np. po zasiewach kukurydzy przeznaczonych na żer bez zbioru),
* karczowanie pni polega na mechanicznym usunięciu pni z pól uprawnych w celu umożliwienia prowadzenia prac związanych z uprawą roli. Karpy powinny być wywiezione na maksymalną odległość określoną w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

* odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z uprawą gleby na roli, łąkach i pastwiskach z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień nie objęte zabiegiem itp.
* dla czynności ŁR-PORZ: dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona, uprzątana powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące na niej elementy nie objęte uprzątaniem. Stopień pokrycia odnosi się do powierzchni zredukowanej, określonej szczegółowo w zleceniu. Powierzchnia zredukowana określana jest w następujący sposób: przykładowa 1 ha powierzchnia do uprawy wymagająca oczyszczenia jedynie na fragmentach (mająca pokrycie krzewami, krzewinkami itp. 20%) będzie traktowana, jako 0,20 ha powierzchnia z pokryciem 100%.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**Nawożenie**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 614 | ŁR-NAWM | ŁR-NAWM | Wysiew nawozów sztucznych  | HA |
| 615 | ŁR-WAPN | ŁR-WAPN | Wapnowanie | HA |
| 616 | ŁR-NAWO | ŁR-NAWO | Nawożenie organiczne | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* 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 Nadleśnictwa wraz z załadunkiem, przewozem i przeładunkiem,
* rozsiew lub rozrzucenie nawozu,
* zebranie i zwiezienie do wskazanego magazynu opakowań po nawozach – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy.

**Uwagi:**

* wysiew nawozów mineralnych należy wykonać przy użyciu rolniczego rozsiewacza gwarantującego równomierne rozłożenie nawozu w dawce określonej w zleceniu,
* wapnowanie należy wykonać z użyciem rozsiewacza gwarantującego równomierne rozłożenie wapna w dawce określonej w zleceniu; maksymalny dojazd rozsiewacza z miejsca składowania wapna do wapnowanego pola nie przekroczy odległości podanej w Tabeli parametrów,
* nawożenie organiczne należy wykonać przy użyciu rozrzutnika do obornika w sposób równomierny na całej nawożonej powierzchni przy dawce określonej w zleceniu; maksymalny dojazd rozrzutnika z miejsca składowania nawozu do nawożonej pozycji nie przekroczy odległości podanej w Tabeli parametrów,
* materiały zapewni Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

* odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z uprawą gleby na roli, łąkach i pastwiskach z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień nie objęte zabiegiem itp.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**Siew nasion, sadzenie bulw, sadzonek drzew i krzewów**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 617 | ŁR-WYSNR | ŁR-WYSNR | Wysiew nasion siewnikiem rzutowym z przykryciem nasion | HA |
| 618 | ŁR-WYSNAS | ŁR-WYSNAS | Wysiew nasion siewnikiem zbożowym | HA |
| 619 | ŁR-WYSNP | ŁR-WYSNP | Wysiew nasion siewnikiem punktowym  | HA |
| 620 | ŁR-SIEWRC | ŁR-SIEWRC | Siew ręczny nasion rzutem na powierzchnię otwartą | HA |
| 621 | ŁR-SADZT | ŁR-SADZT | Sadzenie bulw topinamburu lub ziemniaków | HA |
| 622 | ŁR-SADZWM | ŁR-SADZWM | Sadzenie sadzonek wieloletnich w jamkę | TSZT |
| 623 | ŁR-WYOR | ŁR-WYOR | Wyoranie pasów pod sadzenie drzewek lub krzewów pługiem leśnym | KTMR |
| 624 | ŁR-TAL60 | ŁR-TAL60 | Wykonanie talerzy pod sadzenie drzewek | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń,
* dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
* odbiór materiału siewnego, sadzeniaków z magazynów lub innych miejsc składowania na terenie nadleśnictwa, sadzonek drzew ze szkółki leśnej wraz z załadunkiem, przewozem i przeładunkiem,
* rozsiew materiałów lub ich wysadzenie w określonej dawce lub więźbie,
* zebranie i zwiezienie do wskazanego magazynu opakowań – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy.

**Uwagi:**

* wysiew nasion siewnikiem rzutowym należy wykonać w sposób gwarantujący równomierne rozłożenie nasion z przykryciem nasion,
* 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 wykonać w należy wykonać w ustalonej przez zamawiającego w zleceniu głębokości i więźbie 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 związane z jego aplikacją,
* sadzenie bulw topinamburu lub ziemniaków wykonać należy sadzarką lub ręcznie w ustalonej przez zamawiającego więźbie z jednoczesnym obredleniem. Sposób sadzenia określa Tabela parametrów,
* sadzenie drzew i krzewów należy wykonać w jamkę w więźbie określonej przez Zamawiającego,
* wyoranie pasów pod sadzenie drzew i krzewów należy wykonać pługiem leśnym,
* wykonanie talerzy należy wykonać poprzez zdjęcie wierzchniej warstwy gleby do warstwy mineralnej; talerze powinny być o wymiarach określonych w Tabeli parametrów,
* siew nasion rzutem na powierzchnię otwartą należy wykonać w ilości zależnej gatunku wysiewanej rośliny,
* materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

* dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest hektar [HA]

odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z uprawą gleby na roli, łąkach i pastwiskach z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień nie objęte zabiegiem itp.,

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

* dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest tysiąc sztuk [TSZT]

odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ilości wykonanych jednostek poprzez ich policzenie na powierzchniach próbnych,

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

* dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 1000 m [KMTR]

odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru długości (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp),

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

* dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest godzina [H]

odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac godzinowych związanych z gospodarką łąkowo - rolną z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznie przepracowanych godzin.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

**Opryski chemiczne**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 625 | ŁR-OPRYSK | ŁR-OPRYSK | Mechaniczny oprysk chemiczny | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń,
* dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
* odbiór środków chemicznych,
* dowóz wody,
* przygotowanie cieczy roboczej o określonym stężeniu,
* zebranie i zwiezienie do wskazanego magazynu opakowań – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji wykonawcy.

**Uwagi:**

* mechaniczny oprysk należy wykonać w optymalnych warunkach pogodowych zgodnie z instrukcją stosowania środka, atestowanym opryskiwaczem ciągnikowym przy zaangażowaniu operatora posiadającego odpowiednie uprawnienia. Zastosowaną ilość cieczy roboczej na ha każdorazowo ustali Zamawiający,
* sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca,
* środek chemiczny i wodę zapewnia Zamawiający,
* maksymalną odległość od miejsca odbioru środka chemicznego, zwrotu opakowań po środku chemicznym oraz poboru wody określa Tabela parametrów.

**Procedura odbioru:**

* odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień nie objęte zabiegiem itp.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 626 | KOSZ-ZIEL | KOSZ-ZIEL |  Ścięcie i rozdrobnienie zielonek na ugorach | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* ścięcie i rozdrobnienie zielonek na ugorze orkanem lub kosiarką bijakową.

**Procedura odbioru:**

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).

 *(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**Zbiór płodów**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 627 | ŁR-KOSZR | ŁR-KOSZR | Koszenie trawy | HA |
| 628 | ŁR-WYKŁW | ŁR-WYKŁW | Koszenie trawy z wywozem z łąki | HA |
| 629 | ŁR-GRAB | ŁR-GRAB | Przegrabianie (suszenie siana) | HA |
| 630 | ŁR-ZGRAB | ŁR-ZGRAB | Zgrabianie siana | HA |
| 631 | ŁR-PRAS | ŁR-PRAS | Prasowanie siana | HA |
| 632 | ŁR-BALOT | ŁR-BALOT | Balotowanie siana lub masy zielonej  | HA |
| 633 | ŁR-TOPZ | ŁR-TOPZ | Zbiór bulw topinamburu lub ziemniaków  | HA |
| 634 | ŁR-KOSZRR | ŁR-KOSZRR | Ścięcie trawy z rozdrobnieniem pokosu | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* 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.

**Uwagi:**

* koszenie trawy należy wykonać przy użyciu kosiarki rolniczej zaczynając od środka łąki ku jej obrzeżom. Trawa musi być koszona na wysokość określoną w Tabeli parametrów. Wymóg stosowania zestawu koszącego wyposażonego w specjalne urządzenie płoszące zwierzęta bytujące w trawie, np. gwizdki elektroniczne, emitery fal ultradźwiękowych itp., zostanie określony w Tabeli parametrów.
* koszenie trawy z wywozem z łąki należy wykonać przy użyciu kosiarki rolniczej zaczynając od środka łąki ku jej obrzeżom. Trawa musi być koszona na wysokość określoną w Tabeli parametrów. Wymóg stosowania zestawu koszącego wyposażonego w specjalne urządzenie płoszące zwierzęta bytujące w trawie, np. gwizdki elektroniczne, emitery fal ultradźwiękowych itp., zostanie określony w Tabeli parametrów. Usługa obejmuje również zbiór i wywiezienie z łąki skoszonej biomasy w miejsce wskazane przez Zamawiającego na maksymalną odległość oraz maksymalną ilość dni od skoszenia określoną w Tabeli parametrów,
* przegrabianie (suszenie siana) należy wykonać przy użyciu przetrząsacza poprzez jednorazowe przetrząśnięcie i rozrzucenie skoszonej trawy na całej powierzchni łąki. Terminy kolejnych zabiegów ustalane będą przez Zamawiającego stosownie do przebiegu pogody,
* zgrabianie siana wykonywane przy użyciu zgrabiarki ciągnikowej polega na zgrabieniu siana lub zielonej masy w rzędy, w sposób umożliwiający użycie prasy wysokiego zgniotu,
* prasowanie siana wykonać należy przy użyciu prasy kostkującej wysokiego zgniotu na kostki siana o wadze jednostkowej określonej w Tabeli parametrów,
* balotowanie siana lub zielonej masy na kiszonkę obejmuje prasowanie siana w baloty o średnicy określonej w Tabeli parametrów, za pomocą prasy wysokiego zgniotu. W przypadku kiszonki należy wykonać foliowanie balotów. Zakup folii leży po stronie Wykonawcy,
* zbiór bulw topinamburu polega na: usunięciu suchych - nadziemnych części roślin oraz mechaniczne wykopanie bulw topinamburu techniką przyjętą przez Wykonawcę, ręczny zbiór wykopanych bulw, następnie jednokrotne bronowanie i ponowny ręczny zbiór bulw, załadunek do worków lub skrzyń o ładowności określonej w Tabeli parametrów, udostępnionych przez Wykonawcę,
* ścięcie trawy z rozdrobnieniem pokosu należy wykonać przy użyciu urządzenia posiadającego możliwość ścięcia trawy wraz z rozdrobnieniem pokosu. Trawa musi być koszona na wysokość określoną w Tabeli parametrów. Wymóg stosowania zestawu koszącego wyposażonego w specjalne urządzenie płoszące zwierzęta bytujące w trawie, np. gwizdki elektroniczne, emitery fal ultradźwiękowych itp., zostanie określony w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

* odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z uprawą gleby na roli, łąkach i pastwiskach z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień nie objęte zabiegiem itp.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**Zbiór płodów( zbóż)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/ materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 635 | ŁR-KOMB | ŁR-KOMBR | Zbiór zbóż kombajnem polowym z rozdrobieniem słomy | HA |
| 636 | ŁR-KOMB | ŁR-KOMB | Zbiór zbóż kombajnem polowym bez rozdrobienia słomy | HA |
| 637 | ŁR-PRASSŁ | ŁR-PRASSŁ | Prasowanie słomy | HA |
| 638 | ŁR-BALOTS | ŁR-BALOTS | Balotowanie słomy | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń,
* dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
* wykonanie zabiegu: koszenie, podbieranie, omłot zboża oraz oczyszczenie ziarna, zsypanie ziarna na przyczepę; przewóz ziarna na miejsce wskazane przez Zamawiającego wraz z rozładunkiem na maksymalną odległość określoną w Tabeli parametrów,
* zbieranie skoszonej słomy oraz prasowanie lub balotowanie podebranego materiału.
* Przewiezienie oraz zestawienie zebranej słomy na maksymalną odległość określoną w Tabeli parametrów.
* zestawienie sprasowanej/zbalotowanej słomy w miejsce wskazane w zleceniu.

**Uwagi:**

* zbiór zbóż kombajnem polowym polega na jednoczesnego koszeniu i młóceniu zboża oraz przewiezienia zboża we wskazane miejsce wraz z rozładunkiem,
* prasowanie słomy należy wykonać przy użyciu prasy kostkującej, kostki o wadze jednostkowej określonej w Tabeli parametrów,
* balotowanie słomy obejmuje prasowanie słomy w baloty o średnicy określonej w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

* odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień, itp., nie objęte zabiegiem.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 639 | ŁR-ZABDRZ | ŁR-ZABDRZ | Indywidualne zabezpieczenie drzewek siatką | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* dowóz materiałów,
* przygotowanie słupków oraz ich wbicie lub wkopanie,
* zamocowaniu do słupków siatki przy pomocy skobli.

**Uwagi:**

* drewno na słupki i siatkę zapewnia Zamawiający,
* ilość słupków na każde drzewo określa Tabela parametrów.

**Procedura odbioru:**

* odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ilości wykonanych jednostek poprzez ich policzenie na powierzchniach próbnych.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**Prace godzinowe ręczne i mechaniczne**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 640 | GODZ ŁRH8 | GODZ ŁRH8 | Prace godzinowe ręczne w gosp. łąkowo-rolnej | H |
| 641 | GODZ ŁMH8 | GODZ ŁMH8 | Prace godz. wyk. ciągnikiem w gosp. łąkowo-rolnej | H |
| 642 | GODZ ŁRU8 | GODZ ŁRU8 | Prace godzinowe ręczne z urządzeniem w gosp. łąkowo-rolnej | H |
| 643 | GODZŁRH23 | GODZŁRH23 | Prace godzinowe wykonane ręcznie w gosp. łąkowo-rolnej | H |
| 644 | GODZŁMH23 | GODZŁMH23 | Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym w gosp. łąkowo-rolnej | H |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* wszystkie inne prace związane z gospodarką łąkowo-rolną, które nie zostały opisane w pozycjach od 601 do 639.

**Procedura odbioru:**

* dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest godzina [H] odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac godzinowych związanych z gospodarką łowiecką z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznie przepracowanych godzin.

*(rozliczenie z dokładnością do 0,5 godziny)*

**Załącznik nr 3.2. do SWZ**

**Tabela Parametrów**

**Tabela parametrów**

**opis standardu technologii wykonawstwa prac z zakresu gospodarki łąkowo-rolnej**

| **Nr pozycji****OSTWPL**  | **Kod czynności do rozliczenia** | **Opis parametru** | **Wartość** | **Jednostka miary** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 601 | ŁR-ORKA | Minimalna głębokość pełnej orki |  | cm |
| 602 | ŁR-BORKA | Uprawa bezorkowa |  | - |
| 603 | ŁR-PODOR | Głębokość podorywki |  | cm(+/- 10%) |
| 604 | ŁR-AGRE | Głębokość agregatowania |  | cm(+/- 10%) |
| 605 | ŁR-KULT | Głębokość kultywatorwania |  | cm(+/- 10%) |
| 606 | ŁR-BRON | Głębokość bronowania |  | cm(+/- 10%) |
| 607 | ŁR-TAL | Głębokość talerzowania |  | cm(+/- 10%) |
| 609 | ŁR-ROZDR | Maksymalna długość pozostałości drzewnych po rozdrobnieniu |  | cm |
| 609 | ŁR-ROZDR | Minimalna głębokość wymieszania pozostałości drzewnych z glebą |  | cm |
| 612 | ŁR-KARCZ | Maksymalna odległość wywozu karp |  | km |
| 615 | ŁR-WAPN | Maksymalna odległość dojazdu z miejsca składowania wapna do pola |  | km |
| 616 | ŁR-NAWO | Maksymalna odległość dojazdu z miejsca składowania nawozu do pola |  | km |
| 621 | ŁR-SADZT | Sposób sadzenia |  | - |
| 624 | ŁR-TAL60 | Minimalne wymiary talerza |  | cm |
| 625 | ŁR-OPRYSK | Maksymalna odległość odbioru środka chemicznego |  | km |
| 625 | ŁR-OPRYSK | Maksymalna odległość zwrotu opakowań po środku chemicznym |  | km |
| 625 | ŁR-OPRYSK | Maksymalna odległość poboru wody |  | km |
| 627 | ŁR-KOSZR | Wysokość koszenia trawy |  | cm(+/- 10%) |
| 627 | ŁR-KOSZR | Stosowanie zestawu koszącego wyposażonego w urządzenia płoszące zwierzęta (Tak/Nie) |  | - |
| 628 | ŁR-WYKŁW | Wysokość koszenia trawy | 15 | cm(+/- 10%) |
| 628 | ŁR-WYKŁW | Stosowanie zestawu koszącego wyposażonego w urządzenia płoszące zwierzęta (Tak/Nie) | Nie | - |
| 628 | ŁR-WYKŁW | Maksymalna odległość wywozu biomasy | 500 | m |
| 628 | ŁR-WYKŁW | Ilość dni na usunięcie biomasy  | 14 | dzień |
| 631 | ŁR-PRAS | Waga kostki siana |  | kg(+/- 20%) |
| 632 | ŁR-BALOT | Maksymalna średnica balotu |  | m |
| 633 | ŁR-TOPZ | Ładowność worka/skrzyni |  | kg |
| 634 | ŁR-KOSZRR | Wysokość ścięcia trawy |  | cm(+/- 10%) |
| 634 | ŁR-KOSZRR | Stosowanie zestawu koszącego wyposażonego w urządzenia płoszące zwierzęta (Tak/Nie) |  | - |
| 635 | ŁR-KOMB | Maksymalna odległość przewozu |  | km |
| 636 | ŁR-KOMB | Maksymalna odległość przewozu |  | km |
| 637 | ŁR-PRASSŁ | Maksymalna odległość przewozu |  | km |
| 637 | ŁR-PRASSŁ | Waga kostki słomy |  | kg |
| 638 | ŁR-BALOTS | Maksymalna odległość przewozu |  | km |
| 638 | ŁR-BALOTS | Maksymalna średnica balotu |  | m |
| 639 | ŁR-ZABDRZ | Ilość słupków na każde drzewo |  | szt |