**Melioracje Wodne**

***Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na usługę w zakresie utrzymania i konserwacji urządzeń melioracyjnych na terenie Nadleśnictwa Rokita w 2017 roku.***

**„Utrzymanie i konserwacja urządzeń melioracyjnych**

**na terenie Nadleśnictwa Rokita”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zadanie nr** | **Nazwa zadania** | **Opis zadania** |
| **1** | **Utrzymanie i konserwacja urządzeń melioracyjnych na terenie Nadleśnictwa Rokita** | **Konserwacja i renowacja według**  **Katalogu Norm Pracy i Cen Akordowych na roboty melioracyjne w lesie.** |

Szczegółowy opis zadań:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis robót | Norma czasu na jednostkę miary | | Kategorie zaszereg. Roboty  Tablica nr | | Norma czasu | | Uwagi |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | | 5 | | 6 |
| 1. | Wykaszanie porostów ze skarp, rowów, lub koron i skarp nasypów. Wygrabianie wykoszonych porostów i złożenie ich w kopki wzdł. Górnej lub dolnej krawędzi skarpy   1. Porost rzadki   - miękki | Na 100m2  " | | " | | 0,62 | |  |
|  | - twardy | " | | " | | 1,19 | |  |
|  | b)porost gęsty  -miękki | " | | " | | 1,17 | |  |
|  | -twardy | " | | " | | 1,82 | |  |
| 2. | Wykaszanie porostów z dna cieku. Wygrabianie wykoszonych porostów i złożenie ich w kopki poza górną krawędzią skarpy | Na 100m2 | |  | |  | | j.w |
|  | a)porost rzadki  -miękki | " | | " | | 1,05 | |  |
|  | -twardy | " | | " | | 1,32 | |  |
|  | b)porost gęsty  -miękki | " | | " | | 1,59 | |  |
|  | -twardy | " | | " | | 1,88 | |  |
| 3. | Wygrabianie porostów ze skarp lub dna cieków, po ręcznych lub mechanicznym wykoszeniu, łącznie ze złożeniem w kopki poza górną krawędzią skarpy  a)wygrabianie porostów ze skarp w cieku- szer. skarpy do 2,0m | Na 100m2  " | | | " | 0,19 | |  |
|  | -szer. skarpy ponad 2,0m | " | | | " | 0,35 | |  |
|  | b)wygrabianie porostów z dna cieku  -szer. dna do 2,0m | " | | | " | 0,41 | |  |
|  | -szer. dna ponad 2,0m | " | | | " | 0,45 | |  |
| 4. | Wydobycie z cieku kożucha roślin(glony, rzęsa wodna)z odrzuceniem na brzeg i złożeniem w pryzmy kompostowe | Na 10m2 | | |  |  | |  |
|  | -głębokość cieku do 1,0m | | " | | " | | 0,37 |  |
| -głębokość cieku ponad 1,0m | | " | | " | | 0,49 |  |
| 5. | Wydobycie z cieku porostu roślin korzeniących się na dnie(hakowanie) przy zarośnięciu od 30-60%powierzchni lustra wody wraz z wydobyciem darni korzeniowej. Wydobycie roślin pływających(glony, rzęsa) z pozostałej powierzchni lustra wody i odrzuceniem na brzeg. Złożenie wydobytej roślinności w pryzmy kompostowe  -pow. hakowania do 30% | | Na 10m2  Na 10m2 | | " | | 0,74 |  |
| -pow. hakowania do 60% | | " | | " | | 0,98 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6. | Usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5m w gruncie nawodnionym przy szer. dna do 2,0m. wydobycie namułu z cieku z wyrzuceniem na pobocze względnie z odłożeniem na uszkodzonych skarpach  Rozplantowanie namułu lub ubiciu i wyrównaniu zasypanych skarp. Oczyszczanie pasów o szer.0.6m wzdłuż krawędzi cieku  a)głębok. warstwy namułu-10cm  -szerokość dna w /m-0,4m | Na 1m cieku |  | 0,09 | Przy głębokości rowu do 1m w gruncie nawodnionym stosować współczynnik 0,8 |
| " 0,6m | " | " | 0,12 |  |
| " 0,8m | " | " | 0,15 |  |
| " 1,0m | " | " | 0,18 |  |
| " 1,2m | " | " | 0,21 |  |
| " 1,4m | " | " | 0,24 |  |
| " 1,6m | " | " | 0,28 |  |
| " 1,8m | " | " | 0,30 |  |
| " 2,0m | " | " | 0,33 |  |
| b)głębokość warstwy namułu w 20cm  -szerokość dna w/m 0,4m | " | " | 0,17 |  |
|  | -szerokość dna w/m 0,4m 0,6 | " | " | 0,23 |  |
| " 0,8 | " | " | 0,29 |  |
| " 1,0 | " | " | 0,35 |  |
| " –szer. dna w/m 1,2 | Na 1m cieku | " | 0,43 |  |
| " 1,4 | " | " | 0,48 |  |
| " 1,6 | " | " | 0,55 |  |
| " 1,8 | " | " | 0,62 |  |
| " 2,0 | " | " | 0,69 |  |
| c)gł. warstwy namułu 30cm  -szer. dna w/m 0,4 | " | " | 0,32 |  |
| " 0,6 | " | " | 0,42 |  |
| " 0,8 | " | " | 0,51 |  |
| " 1,0 | " | " | 0,60 |  |
| " 1,2 | " | " | 0,70 |  |
| " 1,4 | " | " | 0,80 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | "1,6 | " | " | 0,90 |  |
| "1,8 | " | " | 0,99 |  |
| "2,0 | " | " | 1,07 |  |
| d/ | Głębokość warstwy namułu-40cm  -szerokość dna w/w 0,4m | Na 1m cieku |  | 0,52 |  |
|  | 0,6 | " | " | 0,66 |  |
| 0,8 | " | " | 0,79 |  |
| -szerokość dna w/m 1,0 | Na 1m cieku |  | 0,92 |  |
| " 1,2 | " | " | 1,04 |  |
| " 1,4 | " | " | 1,20 |  |
| " 1,6 | " | " | 1,33 |  |
| " 1,8 | " | " | 1,46 |  |
| " 2,0 | " | " | 1,64 |  |
| Oczyszczanie z namułu studzienek drenarskich. Zdjęcie przykrywy studzienki. Wydobycie namułu. Rozplantowanie namułu. Ponowne rozłożenie przykrywy  a)śr. studzienki w m.0,3-0,6 | Na 1 studzienkę |  |  |  |
| Głębokość warstwy namułu w cm 25 | " | " | 0,49 |  |
| " 30 | " | " | 0,85 |  |
| b)średnica studzienki 0,8-1,0  -głębokość warstwy namułu w cm 25  - " 30 | " | " | 0,74  1,34 |  |
| 8. | Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych. Wydobywanie namułów z przewodu przepustu. Przerzucanie namułu na pobocze cieku i rozplantowanie. | Na 1m przewodu |  |  |  |
|  | a)średnica rury 0,4  -przy stopniu zamulenia przewodu 1/3 | " |  | 0,68 |  |
|  | " 1/2 | " | " | 1,02 |  |
|  | Przy stopniu zamulenia przewodu 2/9 | Na 1 m |  | 1,35 |  |
|  | b)średnica rury 0,6  -przy stopniu zamulenia 1,3 | " | " | 1,30 |  |
|  | " 1/2 | " | " | 1,95 |  |
|  | " 2/3 | " | " | 2,60 |  |
|  | c)Średnica rury 0,8  –przy stopniu zamulenia 1/3 | " | " | 2,31 |  |
| " 1/2 | " | " | 3,49 |  |
|  | "2/3 | " | " | 4,62 |  |
| d)średnica rury 1,0  -przy stopniu zamulenia 1/3 | Na 1m |  | 2,87 |  |
| " 1/2 | " | " | 4,32 |  |
| " 2/3 | " | " | 5,76 |  |