**ZAŁĄCZNIK B**

**SZACUNKOWE ZESTAWIENIE NORM PRACY**

**PRZY PIELĘGNOWANIU I ŚCINCE DRZEW OZDOBNYCH**

Normy dotyczą prac specjalistycznych wykonywanych w warunkach miejskich (ulice, drogi, zabytkowe parki, parki miejskie, sąsiedztwo budynków i innych obiektów technicznych, cmentarze, skarpy otoczenie zbiorników wodnych itp.) nie dotyczą prac prowadzonych w lesie.

Normy zawierają nakład pracy liczony w roboczogodzinach w ilości niezbędnej do wykonania zabiegu niezależnie od liczebności zespołu roboczego.

**Normy czasu obejmują:**

1. Czas potrzebny na przygotowanie i zakończenie prac.
2. Czas wykonywania samego zabiegu (czas główny i pomocniczy).
3. Czas uzupełniający (czas obsługi i czas potrzeb naturalnych).

**W katalogu uwzględniono następujące prace porządkowe:**

1. Przygotowanie i odpowiednie oznakowanie miejsca pracy a po jej zakończeniu zdjęcie oznakowania.
2. Pocięcie gałęzi na odcinki do 2 m i złożenie ich w stosy z odniesieniem do 10 m od drzewa.
3. Okrzesanie dłużycy lub pocięcie na odcinki 0,3 - 1,0 m i złożenie ich w stosy z odniesieniem do 10 m od drzewa.
4. Złożenie pozostałego urobku w pryzmy z odniesieniem do 10 m od drzewa i posprzątanie miejsca pracy.
5. Usuniecie powstałego w trakcie prac urobku na bieżąco jednak nie później niż w ciągu doby od zakończenia prac

**Warunki obmiaru robót:**

1. Średnice drzew przy zabiegach ujęte są jako tzw. „pierśnice” czyli średnice mierzone na wysokości 1,3 m od ziemi i obliczone z obwodu mierzonego na tej samej wysokości W przypadku wywrotów średnica mierzona jest poniżej miejsca złamania lub przy szyi korzeniowej.
2. Średnicę pnia przy karczowaniu mierzymy na wysokości szyi korzeniowej,
3. Średnicę pnia przy frezowaniu liczymy jako średnią dwóch skrajnych pomiarów średnicy na wysokości szyi korzeniowej
4. Powierzchnię ubytków mierzymy po ich oczyszczeniu.
5. Pod pojęciem „cięcia gałęzi w koronie” - należy rozumieć usunięcie gałęzi do 30% masy korony.

**Zawarte w opracowaniu normy dotyczą:**

Drzew „typowych” o normalnie rozwiniętych koronach.

**Wszystkie prace będą wykonywane przy użyciu specjalnej uprzęży, lin, drabin oraz rusztowań.**

**Przy wycince drzew stosuje się cięcie poniżej poziomu gruntu (ok. 20 cm) , chyba e, zleceniodawca określi inaczej.**

**Podane w opracowaniu normy są wartościami maksymalnymi i mogą ulec zmniejszeniu, gdy okoliczności będą sprzyjające lub gdy nastąpi zmniejszenie zakresu prac.**

**I. ŚCINANIE DRZEW**

KATEGORIE TRUDNOŚCI WYKONYWANIA PRAC PRZY ŚCINCE DRZEW

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategoria A** | bez istotnych utrudnień  Drzewa dostępne, o nienaruszonej statyce, o koronach zwartych, żywe lub obumarłe ale w tym samym roku, rosnące na terenie płaskim, z dala od budynków, sieci napowietrznych, ogrodzeń itp.  Jest możliwe powalenie w całości z ewentualną koniecznością wejścia na drzewo lub przy pracy z podnośnika -jednorazowym wjazdem w koronę i założeniem liny kierunkowej |
| **Kategoria B** | I stopień trudności  Drzewa o koronach średniorozłożystych, lekko pochylone, żywe lub uschnięte, ale o mocnym pniu, nie wypróchniałe, rosnące na niewielkich spadkach w pobliżu budynków lub sieci napowietrznych.  Jest możliwe ścięcie drzewa w całości ale w określonym kierunku. Konieczność zastosowania wielu lin kierunkowych w celu spowodowania jego upadku niezależnie od jego naturalnego ciążenia. Może zaistnieć konieczność usunięcia niewielkiej ilości konarów. |
| **Kategoria C** | II stopień trudności  Drzewa o koronach rozłożystych, niesymetrycznych, pochylone, suche ale o mocnym pniu z niewielkimi wypróchnieniami u nasady nie przekraczającymi 20% obwodu pnia, rosnące na dużych spadkach, w pobliżu budynków, sieci napowietrznych, ogrodzeń, w zasięgu ograniczonego ruchu ulicznego i ciągów pieszych, w zwartym zadrzewieniu drzew cennych itp.  Występuje konieczność ścinki drzewa etapami z ukierunkowaniem padania fragmentów za pomocą lin z możliwością ich swobodnego spadania na ziemię, może zachodzić potrzeba korzystania z lin dla opuszczenia do 50 % całej masy usuwanej, a przy pracy z podnośnika przesterowanie do 50 % gałęzi przy pomocy kosza podnośnika. |
| **Kategoria D** | III stopień trudności  drzewa rosnące w szczególnie trudnych warunkach, np. nad dachami domów, drzewa wplecione w sieć napowietrzną, przy intensywnym ruchu ulicznym, wychylone nad ciekami wodnymi, silnie wypróchniałe oraz drzewa przy których występują trudności przy asekuracji człowieka będącego w koronie.  Drzewa tej kategorii wymagają ścinki fragmentami z opuszczaniem znacznej masy drewna na linach. Zachodzi konieczność przesterowania opuszczanych fragmentów na określone miejsce tak aby nie uszkodzić elementów znajdujących się bezpośrednio pod koroną i w najbliższym otoczeniu. |

**Tabela 1.**

**Ścinanie drzew piłą mechaniczną przy użyciu lin, drabin i rusztowań.**

(z wyłączeniem prac ujętych w tabeli nr 9)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pozycja | Średnica | Kategoria | Wysokość drzewa w m | | | | |
| cennika | pnia w cm | trudności | do 5,0 | 5,5 - 10,0 | 10,5 -15,0 | 15,5 - 20,0 | powyżej 20 |
|  |  |  | Norma czasu | | | | |
|  | do 20 | A + B | 0,3 | 0,6 | 1,1 | - | - |
|  |  | C + D | 0,5 | 1,2 | 2,4 | - | - |
|  | 21 - 40 | A | - | 1,3 | 2,5 | 3,3 | - |
|  |  | B | - | 2,6 | 3,6 | 4,8 | - |
|  |  | C | - | 4,4 | 5,3 | 11,6 | - |
|  |  | D | - | 7,7 | 10,2 | 13,8 | - |
|  | 41 - 60 | A | - | 2,5 | 3,7 | 6,0 | 8,2 |
|  |  | B | - | 3,6 | 6,6 | 8,8 | 10,0 |
|  |  | C | - | 8,0 | 14,7 | 16,7 | 20,4 |
|  |  | D | - | 14,0 | 18,0 | 22,0 | 28,0 |
|  | 61 - 80 | A | - | 3,5 | 6,4 | 9,0 | 11,0 |
|  |  | B | - | 4,8 | 9,6 | 12,0 | 15,0 |
|  |  | C | - | 13,6 | 20,0 | 25,6 | 30,0 |
|  |  | D | - | 19,0 | 28,0 | 37,0 | 45,0 |
|  | 81 - 100 | A | - | - | 8,2 | 11,0 | 13,0 |
|  |  | B | - | - | 16,4 | 21,0 | 27,0 |
|  |  | C | - | - | 31,0 | 40,0 | 52,6 |
|  |  | D | - | - | 43,0 | 54,0 | 68,0 |
|  |  |  | za każde następne rozpoczęte 5 cm średnicy - dodać 1,6 rbg w stosunku do wartości podanych w poz. 15 - 18 | | | | |

**Uwaga:**

Wartość określona w tabeli obejmuje usunięcie drzewa 20 cm poniżej poziomu gruntu

W stosunku do drzew o koronach bardzo rozłożystych a o wysokości wyraźnie mniejszej niż przeciętna wysokość dla danego gatunku i klasy grubości można stosować stawki z pozycji następnej w tabeli.

W przypadku wiatrołomów „leżących” przyjmuje się współczynnik 0.4

Przyjmuje się wskaźnik koniecznego czasu pracy pilarki w stosunku do jednej godziny pracy pracownika   
w wysokości 0,6.

Powstały w trakcie prac urobek będzie usuwany z miejsca wykonywania prac na bieżąco jednak nie później niż w ciągu doby od zakończenia prac (w przypadku usuwania zagrożeń w terminie uzgodnionym z Zamawiającym)

**II. CIĘCIA W KORONIE DRZEWA**

KATEGORIE TRUDNOŚCI PRZY WYKONYWANIU PRAC ZWIĄZANYCH Z CIĘCIAMI W KORONIE

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategoria A** | Drzewa rosnące pojedynczo, poza ciągami pieszymi, z dala od ruchu ulicznego w terenie płaskim.  Usuwanie gałęzi odcinkami z możliwością swobodnego zrzucenia na ziemię. |
| **Kategoria B** | Drzewa rosnące w zwartych zespołach drzew przeznaczonych do zachowania, rosnące przy ulicach i ciągach pieszych o małym natężeniu ruchu.  Ścinka gałęzi z koniecznością użycia lin pomocniczych do opuszczenia większych gałęzi, lecz nie więcej niż 50 % całej ilości usuwanego drewna, z uwagi na inne utrudnienia znajdujące się w najbliższym otoczeniu drzewa. |
| **Kategoria C** | Drzewa położone przy drogach i ciągach pieszych o intensywnym ruchu, nad dachami domów, z gałęziami wplecionymi w linie napowietrzne, wychylone nad zbiornikami lub ciekami wodnymi.  Usuwanie gałęzi odcinkami z możliwością złożenia koroną, usuwania większych odcinków przy wykorzystaniu lin pomocniczych na skutek utrudnień znajdujących się bezpośrednio pod koroną i w jej otoczeniu. |

**Tabela 2.**

**Cięcia gałęzi w koronie drzewa przy użyciu piły mechanicznej z lin, drabin i rusztowań.**

Czynności : wybór konarów i gałęzi do usunięcia

prawidłowe odcięcie gałęzi

pocięcie i ułożenie drewna w stosy

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pozycja | Średnica | Kategoria | Wysokość wykonywanych cięć w m od pow. gruntu | | | | |
| cennika | pnia w cm | trudności | do 5,0 | 5,5 - 10,0 | 10,5 -15,0 | 15,5 - 20,0 | powyżej 20 |
|  |  |  | Norma czasu | | | | |
|  | do 20 | A | 0,7 | 1,1 | 1,4 | - | - |
|  |  | B | 0,9 | 1,4 | 1,8 | - | - |
|  |  | C | 1,2 | 2,0 | 2,8 | - | - |
|  | 21 - 40 | A | 1,1 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 |
|  |  | B | 1,2 | 3,1 | 5,0 | 7,0 | 8,0 |
|  |  | C | 1,8 | 6,0 | 7,7 | 9,2 | 10,2 |
|  | 41 - 60 | A | 1,4 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 |
|  |  | B | 2,1 | 6,5 | 10,1 | 13,7 | 14,7 |
|  |  | C | 5,0 | 10,0 | 13,5 | 17,0 | 18,0 |
|  | 61 - 80 | A | 1,8 | 4,8 | 7,4 | 10,0 | 11,0 |
|  |  | B | 2,7 | 8,0 | 12,5 | 15,0 | 16,0 |
|  |  | C | 4,4 | 13,0 | 16,2 | 19,4 | 20,4 |
|  | 81 - 100 | A | 2,9 | 5,8 | 9,6 | 13,4 | 14,4 |
|  |  | B | 4,1 | 11,0 | 15,0 | 19,0 | 20,0 |
|  |  | C | 5,4 | 15,0 | 20,5 | 26,0 | 27,0 |
|  | ponad 100 | za każde następne rozpoczęte 10 cm średnicy - dodać 1,2 rbg w stosunku do wartości podanych w poz. 32 – 34 | | | | | |

**Uwaga!**

1. Przyjmuje się wskaźnik koniecznego czasu pracy pilarki w stosunku do jednej godziny pracy pracownika w wysokości 0,3.
2. W przypadku gdy zachodzi konieczność usunięcia do 8% masy gałęzi (w szczególności dotyczy to prac związanych z odsłanianiem sygnalizacji i znaków drogowych) przyjmuje się wskaźnik 0,3, gdy od 8 do 15 % wskaźnik 0,6, gdy 16 do 30 % - wskaźnik 1,0 i 31 do 50 % wskaźnik 1,3.
3. powstały w trakcie prac urobek będzie usuwany z miejsca wykonywania prac na bieżąco jednak nie później niż   
   w ciągu doby od zakończenia prac

**III. ZABIEGI PIELĘGNACYJNO-CHIRURGICZNE**

**Tabela 3.**

**Zabezpieczenie ran i ubytków powierzchniowych przy pracy z lin, drabin i rusztowań.**

Czynności

- nadania ranie prawidłowego kształtu,

- oczyszczenie i wygładzenie powierzchni,

- zabezpieczenie powierzchni środkami impregnującymi i powierzchniowymi,

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pozycja  cennika | Wysokość usytuowania ubytku w m od pow. gruntu | Powierzchnia  rany w m2 | Norma czasu  w rbg/m2 |
|  | do 2 | do 0,5 | 3,0 |
|  |  | ponad 0,5 | 1,0 |
|  | powyżej 2 do 4 | do 0,5 | 4,5 |
|  |  | ponad 0,5 | 2,5 |
|  | powyżej 4 | do 0,5 | 5,0 |
|  |  | ponad 0,5 | 3,5 |

**Uwaga:**

Przyjmuje się wskaźnik koniecznego czasu pracy pilarki w stosunku do jednej godziny pracy pracownika w wysokości 0,1.

**Tabela 4.**

**Zabezpieczanie ubytków wgłębnych.**

Czynności

- udostępnienie ubytku i odpowiednie uformowanie krawędzi

- usunięcie murszu do tkanki twardej,

- wyrównanie powierzchni ścian i nadanie spadków,

- osuszenie i zaimpregnowanie ścian,

- wykonanie odwodnienia i wentylacji.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pozycja cennika | Wysokość usytuowania ubytku  w m | Norma czasu  w rbg/m2 |
| 42. | do 2 | 5 - 9 |
| 43. | powyżej 2 do 4 | 7 - 12 |
| 44. | powyżej 4 | 16 - 21 |

**Uwaga:**

1. Przyjmuje się wskaźnik koniecznego czasu pracy pilarki w stosunku do jednej godziny pracy pracownika w wysokości 0,2 .
2. Niższe normy zaleca się stosować do ubytków kominowych.

**Tabela 5.**

**Zasłonięcie otworu siatką i zamocowanie jej na drzewie**

Czynności

- odpowiednie uformowanie tylnej ścianki ubytku lub kory na obwodzie ubytku,

- zamocowanie siatki,

- zamaskowanie siatki np. przez pomalowanie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pozycja cennika | Wysokość montażu siatki  w m od pow. gruntu | Norma czasu  w rbg/m2 |
| 45. | do 2 | 0,5 |
| 46. | powyżej 2 do 4 | 1,0 |
| 47. | powyżej 4 | 1,5 |

**IV. MECHANICZNE WZMACNIANIE DRZEW**

**Tabela 6.**

**Wiązania linowe.**

Czynności

- wybór odpowiedniego miejsca na wiązanie,

- załoenie wiązania opaskowego typu „kobra”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pozycja cennika | Wysokość montażu  w m od pow. gruntu | Norma czasu  w rbg/szt |
| 48 | do 10 | 7,4 |
| 49. | powyej 10 | 8,8 |

**Uwaga!**

Przy każdym następnym wiązaniu należy stosować współczynnik 0,9

**Tabela 7.**

**Odciągi linowe.**

Czynności

- wybór odpowiedniego miejsca na założenie odciągu,

- wykonanie kotwicy betonowej w gruncie,

- założenie liny i wyregulowanie naprężenia,

- zabezpieczenie antykorozyjne elementów metalowych.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pozycja cennika | Wysokość montażu  w m od pow. gruntu | Norma czasu  w rbg/szt |
| 50. | do 10 | 40,0 |
| 51. | powyżej 10 | 46,0 |

**Uwaga!**

Przy każdym następnym odciągu należy stosować współczynnik 0,9

**Tabela 8.**

**Demontaż wiązań lub odciągów linowych.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pozycja cennika | Wysokość demontażu  w m od pow. gruntu | Norma czasu  w rbg/szt |
| 52. | do 10 | 4,4 |
| 53. | powyej 10 | 5,0 |

**V. INNE PRACE PIELĘGNACYJNE**

**Tabela 9.**

**Usuwanie samosiewów drzew o średnicy do 3 cm**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pozycja cennika | rodzaj terenu na którym wykonywana jest inwentaryzacja | Norma czasu  w rbg/ m2 |
| 54. | teren płaski, | 0,9 |
| 55. | teren o zróżnicowanej rzeźbie i dużym nachyleniu | 1,6 |

**Tabela 10.**

**Usuwanie siatek foliowych z drzew**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pozycja cennika | Wysokość prac  w m od pow. gruntu | Norma czasu  w rbg/drzewo |
| 56. | do 10 m | 0,75 |
| 57. | powyżej 10 m | 3,0 |

**Tabela 11.**

**Podlewanie drzew i krzewów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pozycja cennika | Rodzaj wykonywanej pracy | Norma czasu  w rbg |
| 58. | podlewanie drzew za 1 szt | 0,5 |
| 59. | podlewanie krzewów za 1m2 | 0,5 |

**Tabela 12.**

**Przygotowanie drzew lub krzewów do przesadzeń**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pozycja cennika | Rodzaj wykonywanej pracy | Norma czasu  w rbg |
| 60. | przygotowanie drzewa do przesadzenia za 1 szt | 12,0 |
| 61. | przygotowanie krzewów do przesadzenia za 1m² | 0,8 |

**Tabela 13.**

**Ochrona przeciwmrozowa drzew lub krzewów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pozycja cennika | Rodzaj wykonywanej pracy | Norma czasu  w rbg/szt. |
| 62. | zabezpieczenie drzewa przed mrozami | 4,0 |
| 63. | zabezpieczenie krzewu przed mrozami | 2,0 |
| 64. | demontaż zabezpieczenia drzewa przed mrozami | 2,0 |
| 65. | demontaż zabezpieczenia krzewu przed mrozami | 1,0 |

**Tabela 14.**

**Zabezpieczanie drzew palikami**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pozycja cennika | Rodzaj wykonywanej pracy | Norma czasu  w rbg/szt. |
| 66. | montaż palika przy drzewie | 0,5 |
| 67. | demontaż palika przy drzewie | 0,25 |

**Tabela 15.**

**Ochrona drzew przed szkodnikami**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pozycja cennika | Rodzaj wykonywanej pracy | Norma czasu  w rbg/szt. |
| 68. | założenie opasek lepowych na pniu | 3,3 |
| 69. | zdjęcie opasek lepowych | 0,4 |
| 70. | zakładanie pułapek feromonowych do odłowu szkodników | 2,0 |
| 71. | czyszczenie pułapek i wymiana feromonów | 3,0 |
| 72. | demontaż i konserwacja pułapek | 3,0 |

**Uwaga!**

przy każdej kolejnej pułapce na tym samym drzewie stosuje się współczynnik 0.5

**Tabela 16.**

**Frezowanie pni na głębokość 20 cm poniżej poziomu gruntu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pozycja cennika | Rodzaj wykonywanej pracy | Norma czasu  w rbg/m2. |
| 73. | pnie o powierzchni do 0,5 m2 | 48,0 |
| 74. | pnie o powierzchni do 1,0 m2 | 44,0 |
| 75. | pnie o powierzchni powyżej 1,0 m2 | 38,0 |

**Uwaga!**

1. W przypadku frezowania na głębokość 10 cm poniżej poziomu gruntu przyjmuje się współczynnik 0,65.

2. W przypadku frezowania na głębokość 30 cm poniżej poziomu gruntu przyjmuje się współczynnik 1,5

3. W przypadku frezowania na głębokość 40 cm poniżej poziomu gruntu przyjmuje się współczynnik 2,0

4. Przyjmuje się wskaźnik koniecznego czasu pracy frezarki w stosunku do jednej godziny pracy pracownika   
 w wysokości 0,8

**Tabela 17**

**Iniekcje hydrożelowe doglebowe systemów korzeniowych drzew – cena za prace przy 1 szt drzewa.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pozycja cennika | Ilość wykonywanych odwiertów przy jednym drzewie | Norma czasu  w rbg/ 1 szt. drzewa |
| 76. | do 10 | 15,0 |
| 77. | powyżej 10 | 22,0 |

**Tabela 18**

**Wykonywanie szczepionek mykoryzowych w obrębie 1 szt drzewa.**

|  |  |
| --- | --- |
| Pozycja cennika | Norma czasu  w rbg/drzewo |
| 78. | 4,0 |

**Tabela 19**

**Ekspertyza, ocena stanu zdrowotnego drzewa.**

|  |  |
| --- | --- |
| Pozycja cennika | Norma czasu  w rbg/drzewo |
| 79. | 30,0 |

**Tabela 20**

**Wykonanie inwentaryzacji drzewostanu – cena za 1 jednostkę inwentaryzacyjną.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pozycja cennika | rodzaj terenu na którym wykonywana jest inwentaryzacja | Norma czasu  w rbg/ jednostkę |
| 80. | teren płaski, porośnięcie zielenią do 50% | 2,0 |
| 81. | teren o zróżnicowanej rzeźbie i dużym nachyleniu, porośnięcie zielenią powyżej 50% | 3,5 |

Cena obejmuje wszystkie czynności inwentaryzacyjne (w szczególności ujęcie takich parametrów jak: nazwa gatunkowa polska i łacińska, obwód i stan zdrowotny) wraz z wykonaniem map w wersji papierowej   
i cyfrowej z geodezyjnie naniesionymi na mapę jednostkami inwentaryzacyjnymi. Opracowanie dostarczane będzie   
w czterech egzemplarzach – trzy w formie papierowej i jedna cyfrowej.

**Tabela 21.**

**Cięcia krzewów i żywopłotów**

Prace polegające na cięciach formujących - nadanie pożądanego kształtu, utrzymanie prawidłowej skrajni przy jedzniach, chodnikach i ścieżkach rowerowych. Cięcia odmładzające i usuwanie krzewó

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pozycja cennika | Rodzaj wykonywanej pracy | Norma czasu  w rbg |
| 82. | cięcia formujące – krzewy i żywopłot miękki | 0,35/m2 |
| 83. | cięcia formujące – krzewy i żywopłot twardy | 0,45/m2 |
| 84. | cięcia odmładzające – krzew do 2 m2 | 0,3 za szt |
| 85. | cięcia odmładzające – krzew powyżej 2 m2 | 0,35 za szt |
| 86. | usunięcie krzewu na poziomie gruntu | 0,2 za szt |
| 87. | usunięcie krzewu poniżej poziomu gruntu  (wraz z karczowaniem) | 0,35 za szt |

**Uwaga!**

Przyjmuje się wskaźnik koniecznego czasu pracy pilarki w stosunku do jednej godziny pracy pracownika   
 w wysokości 0,3

**Tabela 22.**

**Ręczne karczowanie karpin wraz z zasypaniem dołów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pozycja cennika | Średnica karpiny w cm | Norma czasu  w rbg |
| 88. | do 20 | 5,0 |
| 89. | 21-40 | 15 |
| 90. | 41-60 | 35 |
| 91. | 61-80 | 55 |
| 92. | 81-100 | 85 |

**Uwaga!**

Powyżej średnicy 100 cm za każde 5 cm średnicy pnia – 5 rbg

**Tabela 23.**

**Opryskiwanie drzew i krzewów (ręcznym opryskiwaczem)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pozycja cennika | Rodzaj wykonywanej pracy | Norma czasu  w rbg |
| 93. | drzewa o średnicy do 20 cm | 0,6 |
| 94. | drzewa o średnicy 21-40 cm | 1,4 |
| 95. | drzewa o średnicy 41-60 cm | 2,8 |
| 96. | drzewa o średnicy 61-80 cm | 5,6 |
| 99. | drzewa o średnicy 81-100 cm | 11,2 |
| 100. | krzewy (za sztukę) | 0,4 |
| 101. | żywopłoty (za 1 m2) | 0,8 |

**VI. WSPÓŁCZYNNIKI KORYGUJĄCE**

Z tytułu jednorazowych zabiegów pielęgnacyjnych (także wycinki) przy większej ilości drzew, wykonywanych jednego dnia i znajdujących się w jednym miejscu – tj. na zwartym terenie zieleni, nierozdzielonym ciągami ulicznymi w obrębie którego nie ma konieczności przemieszczenia ludzi i sprzętu przy pomocy środków transportowych lub przy jednym ciągu ulicznym na długości 50 m – przyjmuje się następujące współczynniki korygujące:

|  |  |
| --- | --- |
| przedział ilości drzew poddanych pielęgnacji jednego dnia \*) | wartość współczynnika |
| 10 do 20 | 0,9 |
| 21 do 40 | 0,8 |
| 41 do 60 | 0,75 |
| 61 do 80 | 0,7 |
| 81 do 100 | 0,6 |
| powyżej 100 | 0,5 |

\*) przy wykonywania prac w jednym miejscu przez większą liczbę dni, za ilość drzew poddanych pielęgnacji jednego dnia przyjmuje się ich średnią arytmetyczną (ogólnej ilości drzew podzielonej przez ilość dni wykonywanych prac)

przy cięciach krzewów i żywopłotów:

- powyżej 500 m2 współczynnik – 0,8

- powyżej 250 szt. współczynnik – 0,8