**PRZEDMIAR PRAC REWALORYZACYJNYCH w parku pałacowym w Wybczu, gm. Łubianka, w zakresie kompleksowej wycinki i pielęgnacji drzewostanu oraz wyrównania i wyprofilowania ścieżki parkowej a także prac, polegających na wprowadzeniu elementów małej architektury typu ławki, kosze na śmieci i tablice informacyjne**

**Prace w drzewostanie**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I.** | **KNR** | **Usuwanie drzew, w tym suchych, połamanych, karczowanie podszytu i oczyszczenie terenu** | **Jedn. obmiaru** | **Ilość** |
| 1. | 2-21,  t. 0111  (zamiennie kol. 01, pomniejszona o 1/3) | Wycinka drzew piłą mechaniczną, o drewnie miękkim (jak: osika, topola, wierzba, świerk, jodła, brzoza, olcha, klon, jawor, lipa, kasztanowiec, sosna, modrzew, daglezja), Ø pni do 15 cm, bez karczowania korzeni | szt. | 62 |
| 2. | 2-21, t.0111 | Wycinka drzew piłą mechaniczną, o drewnie miękkim, Ø pni 16-20 cm, bez karczowania korzeni | szt. | 9 |
| 3. | 2-21, t.0111 | Wycinka drzew piłą mechaniczną, o drewnie miękkim, Ø pni 21-30 cm, bez karczowania korzeni | szt. | 6 |
| 4. | 2-21, t.0111 | Wycinka drzew piłą mechaniczną, o drewnie miękkim, Ø pni 31-40 cm, bez karczowania korzeni | szt. | 6 |
| 5. | 2-21, t.0111 | Wycinka drzew piłą mechaniczną, o drewnie miękkim, Ø pni 41-65 cm, bez karczowania korzeni | szt. | 3 |
| 6. | 2-21, t.0111 | Wycinka drzew piłą mechaniczną, o drewnie miękkim, Ø pni ponad 66 cm – tutaj Ø 77 cm, bez karczowania korzeni | szt. | 1 |
|  | | | | |
| 7. | 2-21, t.0111 | Wycinka drzew piłą mechaniczną, o drewnie twardym (jak: wiąz, orzech, dąb, jesion, grusza, jabłoń, śliwa, buk, grab, robinia), Ø pni do 15 cm, bez karczowania korzeni | szt. | 7 |
| 8. | 2-21, t.0111 | Wycinka drzew piłą mechaniczną, o drewnie twardym, Ø pni 16-20 cm, bez karczowania korzeni | szt. | 3 |
| 9. | 2-21, t.0111 | Wycinka drzew piłą mechaniczną, o drewnie twardym, Ø pni 31-40 cm, bez karczowania korzeni | szt. | 3 |
| 10. | 2-21, t.0111 | Wycinka drzew piłą mechaniczną, o drewnie twardym, Ø pni 41-65 cm, bez karczowania korzeni | szt. | 3 |
| 11. | 2-21, t.0111 | Wycinka drzew piłą mechaniczną, o drewnie twardym, Ø pni ponad 66 cm – tutaj Ø 108, 116 cm, bez karczowania korzeni | szt. | 2 |
|  | | | | |
| 12. | 2-21,  t.0110  (zamiennie kol. 01, pomniejszona o 1/3) | Karczowanie drzew piłą mechaniczną, tj. wycinka drzew z karczowaniem pni, o drewnie miękkim, Ø pni do 15 cm | szt. | 57 |
| 13. | 2-21,  t.0110 | Karczowanie drzew piłą mechaniczną, tj. wycinka drzew z karczowaniem pni, o drewnie miękkim, Ø pni 16-20 cm | szt. | 13 |
| 14. | 2-21,  t.0110 | Karczowanie drzew piłą mechaniczną, tj. wycinka drzew z karczowaniem pni, o drewnie miękkim, Ø pni 21-30 cm | szt. | 8 |
| 15. | 2-21,  t.0110 | Karczowanie drzew piłą mechaniczną, tj. wycinka drzew z karczowaniem pni, o drewnie miękkim, Ø pni 31-40 cm | szt. | 1 |
| 16. | 2-21,  t.0110 | Karczowanie drzew piłą mechaniczną, tj. wycinka drzew z karczowaniem pni, o drewnie miękkim, Ø pni 41-65 cm | szt. | 2 |
| 17. | 2-21,  t.0110 | Karczowanie drzew piłą mechaniczną, tj. wycinka drzew z karczowaniem pni, o drewnie miękkim, Ø pni ponad 66 cm; | szt. | 1 (Ø77 cm) |
|  | | | | |
| 18. | 2-21,  t.0110  (zamiennie kol. 01, pomniejszona o 1/3) | Karczowanie drzew piłą mechaniczną, tj. wycinka drzew z karczowaniem pni, o drewnie twardym, Ø pni do 15 cm | szt. | 9 |
| 19. | 2-21,  t.0110 | Karczowanie drzew piłą mechaniczną, tj. wycinka drzew z karczowaniem pni, o drewnie twardym, Ø pni 16-20 cm | szt. | 1 |
| 20. | 2-21,  t.0110 | Karczowanie drzew piłą mechaniczną, tj. wycinka drzew z karczowaniem pni, o drewnie twardym, Ø pni 21-30 cm | szt. | 9 |
| 21. | 2-21,  t.0110 | Karczowanie drzew piłą mechaniczną, tj. wycinka drzew z karczowaniem pni, o drewnie twardym, Ø pni 31-40 cm | szt. | 7 |
| 22. | 2-21,  t.0110 | Karczowanie drzew piłą mechaniczną, tj. wycinka drzew z karczowaniem pni, o drewnie twardym, Ø pni 41-65 cm | szt. | 1 |
| 23. | 2-21,  t.0110 | Karczowanie drzew piłą mechaniczną, tj. wycinka drzew z karczowaniem pni, o drewnie twardym, Ø pni ponad 66 cm | szt. | 1 (Ø70) |
|  |  |  |  |  |
| 24. | 2-01, t. 0109 | Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia o średniej gęstości, tutaj krzewów bzu czarnego, drobnych siewek klonowych, jaworowych i jesionowych | ha | 1,0 |
|  | 2-01, t. 0111 | Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu na pow. 1.0 ha=10000 m2 | m2 | 10000 |
|  | | | | |
| **II.** | **KNR** | **Prace pielęgnacyjne w drzewostanie** | **Jedn. obmiaru** | **Ilość** |
| 25. | 2-21, t.0104 | Prace pielęgnacyjne w drzewostanie, polegające na obcięciu posuszu, korekcji koron i ewent. oczyszczeniu ran powierzchniowych i ubytków wgłębnych, ale w bardzo ograniczonym zakresie - u drzew Ø pni do 10 cm | szt. | 5 |
| 26. | 2-21, t.0104 | Prace pielęgnacyjne w drzewostanie, polegające na obcięciu posuszu, korekcji koron i ewent. oczyszczeniu ran powierzchniowych i ubytków wgłębnych, ale w bardzo ograniczonym zakresie - u drzew Ø pni 11-15 cm | szt. | 16 |
| 27. | 2-21, t.0104 | Prace pielęgnacyjne w drzewostanie, polegające na obcięciu posuszu, korekcji koron i ewent. oczyszczeniu ran powierzchniowych i ubytków wgłębnych, ale w bardzo ograniczonym zakresie - u drzew Ø pni 16-20 cm | szt. | 16 |
| 28. | 2-21, t.0104 | Prace pielęgnacyjne w drzewostanie, polegające na obcięciu posuszu, korekcji koron i ewent. oczyszczeniu ran powierzchniowych i ubytków wgłębnych, ale w bardzo ograniczonym zakresie - u drzew Ø pni 21-30 cm | szt. | 71 |
| 29. | 2-21, t.0104 | Prace pielęgnacyjne w drzewostanie, polegające na obcięciu posuszu, korekcji koron i ewent. oczyszczeniu ran powierzchniowych i ubytków wgłębnych, ale w bardzo ograniczonym zakresie - u drzew Ø pni 31-40 cm | szt. | 82 |
| 30. | 2-21, t.0104 | Prace pielęgnacyjne w drzewostanie, polegające na obcięciu posuszu, korekcji koron i ewent. oczyszczeniu ran powierzchniowych i ubytków wgłębnych, ale w bardzo ograniczonym zakresie - u drzew Ø pni ponad 41 cm | szt. | 199 |
| 31. | 2-21, t.0107 (poz. zamienna) | Zamontowanie wiązania elastycznego w koronie drzewa, wiążącego dwa rozwidlające się pnie, poprzez zamocowanie wiązania typu Cobra | szt. | 1 |
| 32. | 2-21, t.0107 (poz. zamienna) | Zamontowanie wiązania elastycznego – elastycznej obejmy, stabilizującej pękający pionowo pień pomnikowej surmii bignoniowej, poprzez zamocowanie wiązania typu Cobra, z usztywniaczem, lub taśmą typu Gemini | szt. | 1 |
|  | | | | |
| **III.** | **KNR** | **Wywożenie dłużyc, karpiny, gałęzi od drzew karczowanych i wycinanych** | **Jedn. obmiaru** | **Ilość** |
| 33. | 2-01, t. 0110 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi od drzew karczowanych na odl. ok. 0,5 km ciągnikiem kołowym z użyciem przyczepy dłużycowej i skrzyniowej, pozyskanych z drzew o średnicach pni: |  |  |
|  |  | **10-15 cm** – 61 szt. do wycinki, w tym 39 szt. z wykarczowaniem korzeni: 61szt.x0,07=**4,27 mp** (metrów przestrzennych) **dłużyc**, 39 szt.x0,05=**1,95 mp karpiny**, 61 szt.x0,06=**3,66 mp gałęzi** =odpowiednio, licząc wg wsp. 1 mp=0,65 m3 |  |  |
| **dłużyce** | **m3** | **2,78** |
| **karpiny** | **m3** | **1,27** |
| **gałęzie** | **m3** | **2,38** |
| 34. |  | **16-25 cm** – 47 szt. do wycinki, w tym 33 szt. z wykarczowaniem korzeni: 47 szt.x0,20=**9,4 mp dłużyc**, 33 szt.x0.07=**2,31 mpkarpiny**, 47 szt.x0.17=**7,99 mpgałęzi** = odpowiednio, licząc wg wsp. 1 mp=0,65 m3 |  |  |
| **dłużyce** | **m3** | **2,78** |
| **karpiny** | **m3** | **1,27** |
| **gałęzie** | **m3** | **2,38** |
| 35. |  | **26-35 cm** – 17 szt. do wycinki, w tym 10 szt. z wykarczowaniem korzeni: 17 szt.x0,24=**4,08 mp dłużyc**, 10 szt.x0.17=**1,7 mpkarpiny**, 17 szt.x0.42=**7,14 mpgałęzi** = odpowiednio, licząc wg wsp. 1 mp=0,65 m3 |  |  |
| **dłużyce** | **m3** | **2,65** |
| **karpiny** | **m3** | **1,1** |
| **gałęzie** | **m3** | **4,64** |
| 36. |  | **36-45** cm – 9 szt. do wycinki, w tym 4 szt. z wykarczowaniem korzeni: 9 szt.x0,30=**2,7 mp dłużyc**, 4 szt.x0.28=**1,12 mpkarpiny**, 9 szt.x0.77=**6,93 mpgałęzi** = odpowiednio, licząc wg wsp. 1 mp=0,65 m3 |  |  |
| **dłużyce** | **m3** | **1,76** |
| **karpiny** | **m3** | **0,73** |
| **gałęzie** | **m3** | **4,50** |
| 37. |  | **46-55 cm** – 7 szt. do wycinki, w tym 3 szt. z wykarczowaniem korzeni: 7 szt.x0,42=**2,94 mp dłużyc**, 3 szt.x0.45=**1,35 mpkarpiny**, 7 szt.x1,35=**9,45 mpgałęzi** = odpowiednio, licząc wg wsp. 1 mp=0,65 m3 |  |  |
| **dłużyce** | **m3** | **1,91** |
| **karpiny** | **m3** | **0,88** |
| **gałęzie** | **m3** | **6,14** |
| 38. |  | **56-65 cm** – 2 szt. do wycinki, w tym 1 szt. z wykarczowaniem korzeni: 2 szt.x0,58=**1,16 mp dłużyc**, 1 szt.x0.65=**0,65 mpkarpiny**, 2 szt.x1,95=**3,9 mpgałęzi** = odpowiednio, licząc wg wsp. 1 mp=0,65 m3 |  |  |
| **dłużyce** | **m3** | **0,75** |
| **karpiny** | **m3** | **0,42** |
| **gałęzie** | **m3** | **2,54** |
| 39. |  | **66-75 cm** – 3 szt. do wycinki, z wykarczowaniem korzeni: 3 szt.x0,77=**2,31 mp dłużyc**, 3 szt.x0.88=**2,64 mpkarpiny**, 3 szt.x2,62=**7,86 mpgałęzi** = odpowiednio, licząc wg wsp. 1 mp=0,65 m3 |  |  |
| **dłużyce** | **m3** | **1,50** |
| **karpiny** | **m3** | **1,72** |
| **gałęzie** | **m3** | **5,11** |
| 40. |  | **76-100 cm** – 2 szt. do wycinki, w tym 1 szt. z wykarczowaniem korzeni: 2 szt.x1,29=**2,58 mp dłużyc**, 1 szt.x0.1,02=**1,02 mpkarpiny**, 2 szt.x2,96=**5,92 mpgałęzi** = odpowiednio, licząc wg wsp. 1 mp=0,65 m3 |  |  |
|  |  | **dłużyce** | **m3** | **1,68** |
| **karpiny** | **m3** | **0,66** |
| **gałęzie** | **m3** | **3,85** |
| 41. |  | **101-130 cm** – 2 szt. do wycinki bez wykarczowania korzeni: 2 szt.x0,2,37=**4,74 mp dłużyc**, 2 szt.x3,23=**6,46 mpgałęzi** = odpowiednio, licząc wg wsp. 1 mp=0,65 m3 |  |  |
| **dłużyce** | **m3** | **3,08** |
| **karpiny** | **m3** | **-** |
| **gałęzie** | **m3** | **4,20** |
|  | | | | |
| **IV.** | **KNR** | **Wywożenie gałęzi od drzew pielęgnowanych** | **Jedn. obmiaru** | **Ilość** |
| 42. | 2-01, t. 0110 | Wywożenie gałęzi od drzew pielęgnowanych w ilości ok. 10% objętości korony na odl. ok. 0,5 km ciągnikiem kołowym z użyciem przyczepy dłużycowej i skrzyniowej, pozyskanych z drzew o średnicach pni: |  |  |
| 43. |  | **10-15 cm** – 18 szt. do pielęgnacji: 18 szt.x0,06=**1,08 mp gałęzi** =odpowiednio, licząc wg wsp. 1 mp=0,65 m3=0,70, przy czym 0,70x0,1 |  |  |
| **gałęzie** | **m3** | **0,07** |
| 44. |  | **16-25 cm** – 53 szt. do pielęgnacji: 53 szt.x0.17=**9,01 mpgałęzi** = odpowiednio, licząc wg wsp. 1 mp=0,65 m3=5,86, przy czym 5,86x0,1 |  |  |
| **gałęzie** | **m3** | **0,59** |
| 45. |  | **26-35 cm** – 75 szt. do pielęgnacji: 75 szt.x0.42=**31,5 mpgałęzi** = odpowiednio, licząc wg wsp. 1 mp=0,65 m3=20,48, przy czym 20,48x0,1 |  |  |
| **gałęzie** | **m3** | **2,05** |
| 46. |  | **36-45** cm – 9 szt. do pielęgnacji: 69 szt.x0.77=**53,13 mpgałęzi** = odpowiednio, licząc wg wsp. 1 mp=0,65 m3=34,53, przy czym 34,53x0,1 |  |  |
| **gałęzie** | **m3** | **3,45** |
| 47. |  | **46-55 cm** – 7 szt. do pielęgnacji: 58 szt.x1,35=**78,3 mpgałęzi** = odpowiednio, licząc wg wsp. 1 mp=0,65 m3=50,90, przy czym 50,90x0,1 |  |  |
| **gałęzie** | **m3** | **5,09** |
| 48. |  | **56-65 cm** – 39 szt. do pielęgnacji: 39 szt.x1,95=**76,05 mpgałęzi** = odpowiednio, licząc wg wsp. 1 mp=0,65 m3=49,43, przy czym 49,43x0,1 |  |  |
| **gałęzie** | **m3** | **4,94** |
| 49. |  | **66-75 cm** – 24 szt. do pielęgnacji: 24 szt.x2,62=**62,88 mpgałęzi** = odpowiednio, licząc wg wsp. 1 mp=0,65 m3=40,87, przy czym 40,87x0,1 |  |  |
| **gałęzie** | **m3** | **4,09** |
| 50. |  | **76-100 cm** – 41 szt. do pielęgnacji: 41 szt.x2,96=**121,36 mpgałęzi** = odpowiednio, licząc wg wsp. 1 mp=0,65 m3=78,88, przy czym 78,88x0,1 |  |  |
| **gałęzie** | **m3** | **7,89** |
| 51. |  | **101-130 cm** – 11 szt. do pielęgnacji: 11 szt.x3,23=**35,53 mpgałęzi** = odpowiednio, licząc wg wsp. 1 mp=0,65 m3=23,09, przy czym 23,09x0,1 |  |  |
| **gałęzie** | **m3** | **2,31** |

**Renowacja ścieżki parkowej i wprowadzenie elementów małej architektura oraz wyposażenia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **V.** | **KNR** | **Tablice informacyjne, ławki, kosze na śmieci:** | **Jedn. obmiaru** | **Ilość** |
| 51. |  | Wyrównanie ścieżki parkowej poprzez jej wyprofilowanie i uzupełnienie ubytków nawierzchnią gliniasto-piaszczystą, ścieżka szer. 3 m o długości 250 m | mb | 250 |
| 52. |  | Tablica informacyjna przy wejściu do parku: z planem parku pałacowego, jego historią i opisem na palach, zakotwionych w gruncie z fundamentach betonowych | szt. | 1 |
| 53. |  | Tablice drewniane o drzewach, ptakach, owadach i rybach, o wym. 1x0.,8 m wys. 1,60m | szt. | 4 |
| 54. |  | Ławki drewniane na betonowych prefabrykatach, dł. 1,8 m | szt. | 5 |
| 55. |  | Kosz na śmieci drewniany, ustawiony na pow. terenu lub zamocowany w gruncie w fundamencie betonowych, przy ławkach z drewnianych listew na betonowym stelażu | szt. | 5 |

Drewno bardzo miękkie i miękkie: topola osika, topola, wierzba, świerk, jodła, brzoza, olcha, jawor, lipa, sosna, modrzew, daglezja

Drewno twarde i bardzo twarde: wiąz, orzech, dąb, jesion, grusza, jabłoń, buk, grab, robinia