PROGRAM FUKNCJONALNO – UŻYTKOWY

dla zadania: „Kompleksowa rewitalizacja na terenie ROF – rewitalizacja zespołu parkowego w Tyczynie”

Lokalizacja inwestycji:

dz. ewid. 1193/9 (część działki), 1193/7, 1193/6 obręb Tyczyn

ul. Grunwaldzka, ul. Parkowa, 36-020 Tyczyn

Kody robót wg wspólnego słownika zamówień CPV:
45212120-3 – Parki
45233251-3 – Wymiana nawierzchni
29835000-1 – Wyposażenie parków i placów zabaw
71242000-6 – Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów,
45000000-7 – Roboty Budowlane
45220000-5 – Roboty inżynieryjne i budowlane
45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę
45111291-4 – Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45111200-0 – Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.
45110000-1 – Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112700-2 – Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112710-5 – Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112711-2 – Roboty w zakresie kształtowania parków
45212120-3 – Roboty budowlane w zakresie parków
45112000-5 – Roboty w zakresie usuwania gleby
45111213-4 – Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45233161-5 – Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45233251-3 – Wymiana nawierzchni
45236000-0 – Wyrównywanie terenu
45310000-3 – Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 – Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 – Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45340000-2 – Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45350000-5 – Instalacje mechaniczne
45351000-2 – Mechaniczne instalacje inżynieryjne
71000000-8 – Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne
71200000-0 – Usługi architektoniczne i podobne

71300000-1 – Usługi inżynieryjne
71400000-2 – Usługi architektoniczne dotyczące planowania przestrzennego i zagospodarowania terenu
71410000-5 – Usługi planowania przestrzennego
71420000-8 – Architektoniczne usługi zagospodarowania terenu
71500000-3 – Usługi związane z budownictwem
71520000-9 – Usługi nadzoru budowlanego
71540000-5 – Usługi zarządzania budową
71327000-6 – Usługi projektowania konstrukcji nośnych
77300000-3 – Usługi ogrodnicze
77211400-6 – Usługa wycinanie drzew

Zamawiający

Gmina Tyczyn, ul. Rynek 18, 36-020 Tyczyn

Opracowujący

Clematis Architektura Krajobrazu

Kielanówka 378, 35-106 Rzeszów

mgr inż. arch. kraj. Natalia Świdrak

mgr inż. arch. kraj. Anna Pitoń

mgr inż. arch. kraj. Agata Zdyrska

Rzeszów, 2019

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA 5

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia 5

1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych 6

1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia 7

1.2.1. Lokalizacja 7

1.2.2. Zestawienie działek geodezyjnych 7

1.2.3. Istniejące zagospodarowanie i ukształtowanie terenu 7

1.2.4. Istniejąca sieć komunikacji 17

1.2.5. Istniejące sieci uzbrojenia terenu 21

1.2.6. Uwarunkowania planistyczne 21

1.2.7. Uwarunkowania związane z ochroną zabytków 23

1.2.8. Uwarunkowania związane z zielenią 23

1.2.9. Uwarunkowania związane z ochroną środowiska 24

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe 24

1.3.1. Zieleń 24

1.3.2. Komunikacja 24

1.3.3. Oświetlenie 25

1.3.4. Mała architektura 25

1.3.5. Ogrodzenie 31

1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo – kubaturowych ustalone zgodnie z Polską Normą PN-ISO 9836:1997 „Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych” 34

2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia 35

2.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych 35

2.2. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych 35

3. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia 35

3.1. Przygotowanie terenu budowy 35

3.2. Organizacja robót budowlanych 36

3.3. Przygotowanie terenu pod nasadzenia 37

3.4. Konstrukcje 37

3.5. Instalacje 37

3.6. Wykończenia 38

3.7. Zagospodarowanie terenu 38

I. CZĘŚĆ INFORMACYJNA 38

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów 38

2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane 38

3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego 39

4. Inne posiadane dokumenty i informacje 39

4.1. Kopie mapy zasadniczej 39

4.2. Wyniki badań gruntowo – wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów 39

4.3. Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków 39

4.4. Inwentaryzację zieleni 41

4.5. Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska 41

4.6. Pomiar ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości 42

4.7. Inwentaryzację lub dokumentację obiektów budowlanych, jeżeli podlegają one przebudowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, rozbiórkom lub remontom w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji i urządzeń technologicznych, a także wskazania zamawiającego dotyczące zachowania urządzeń naziemnych i podziemnych oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki i ewentualne uwarunkowania tych rozbiórek 42

4.8. Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, gazowych, energetycznych i teletechnicznych oraz dróg samochodowych, kolejowych lub wodnych 42

4.9. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem 42

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA 43

1. Projekt koncepcyjny rewitalizacji zespołu parkowego w Tyczynie 43

2. Wizualizacje 44

ZAŁĄCZNIKI 47

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje zaprojektowanie i wykonanie rewitalizacji zespołu parkowego w Tyczynie wraz z budową i modernizacją niezbędnej infrastruktury technicznej oraz budową nowych elementów zagospodarowania terenu. Teren parku zlokalizowany jest przy ul. Grunwaldzkiej i ul. Parkowej, na działkach nr 1193/9,1193/6, 1193/7 - obręb Tyczyn. Opracowanie obejmuje działki 1193/7, 1193/6 i część działki 1193/9 - zgodnie z załącznikiem nr 6.

Na przedmiot zamówienia składają się 2 części:

I) CZĘŚĆ 1 – obejmuje opracowanie dokumentacji niezbędnej pod przygotowanie projektu rewitalizacji zespołu parkowego w Tyczynie w tym:

Budowę i przebudowę oświetlenia:

- Oświetlenie pionowe – lampy parkowe – rozmieszczone wzdłuż części ciągów komunikacyjnych.

Niwelacje terenu:

- Dawna strzelnica – wyrównanie wału i okopu z powierzchnią terenu.

Budowę dodatkowych ciągów komunikacyjnych:

- Odtworzenie historycznych ciągów komunikacyjnych.

Ogród typu włoskiego:

- Wykonanie projektu ogrodu w miejscu niegdyś istniejącym – część reprezentacyjna. (projekt uwzględnia jego fragment z zaznaczeniem możliwej rozbudowy w przyszłości na terenie obecnego boiska).

Tablice informacyjne:

- Tablica główna przed wejściem – rzut założenia parkowego z rozmieszczeniem wybranych pomników przyrody, architektury i charakterystycznych punktów.
- Tablica z regulaminem korzystania z parku.
- Tablice przy pomnikach przyrody – niewielkie tabliczki z charakterystyką.
- Tablice edukacyjno-historyczne (ścieżka edukacyjno – historyczna wzdłuż głównego ciągu komunikacyjnego).
- Tablice edukacyjno-przyrodnicze (ścieżka edukacyjno – przyrodnicza wzdłuż głównego ciągu komunikacyjnego).
- Przestrzenna makieta / tablica z rzutem projektowanego ogrodu typu włoskiego oraz wizualizacjami.

Nawierzchnie:

- Nawierzchnia ciągów głównych i bocznych – nawierzchnie ekologiczne / mineralne bez żywicy w składzie, samo zagęszczająca się (np. Natural Gray).
- Nawierzchnia boiska sportowego – zamiana istniejącej nawierzchni asfaltowej na kostkę elastyczną - zieloną (np. Warco, Gren-Tech).

Remont ogrodzenia:

- Renowacja historycznego muru, bramy wjazdowej i furtek wejściowych.
- Odnowienie i uzupełnienie pozostałego ogrodzenia wokół założenia parkowego.

Mała architektura:

- Remont fontanny.

- Studnia w należytym stanie technicznym.
- Budowa miejsca wypoczynku (altana).
- Wprowadzenie elementów towarzyszących ciągom komunikacyjnym (ławki, kosze, stojaki na rowery itp.)

Należy opracować dokumentację projektową niezbędną do prawidłowego i bezpiecznego wykonania wszystkich wymaganych robót (m.in.: projektu budowlanego, projektu wykonawczego) oraz uzyskanie dla nich wszystkich wymaganych opinii, uzgodnień, dopuszczeń, warunków, decyzji i pozwoleń.

II) CZĘŚĆ 2 – obejmuje wykonanie wszystkich robót budowlanych zgodnie z zakresem zamówienia na podstawie opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego dokumentacji (zgodnie z zapisami umowy i wszystkich niezbędnych robót przygotowawczych potrzebnych do wykonania powierzonego zamówienia). Wszelkie wykonane czynności wymagają zgodności z przepisami ustawy – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 1409, z późn. zm.) wraz z wykonaniem kompleksowej dokumentacji powykonawczej, a w tym m.in. inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

Wszelkie wskazania i propozycje rozwiązań zawarte w projekcie koncepcyjnym oraz w niniejszym opracowaniu określają minimalne wymagania jakościowe i funkcjonalne. Wszelkie zmiany projektowe w stosunku do Koncepcji muszą zostać zatwierdzone przez Przedstawiciela Zamawiającego. Prace projektowe i roboty budowlane muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami. Niewyszczególnienie w niniejszych wymaganiach Zamawiającego jakichkolwiek obowiązujących przepisów, norm lub instrukcji nie zwalnia Wykonawcy od ich przestrzegania.

1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych

- teren objęty opracowaniem	- 103 730 m^2
- ciągi piesze główne	- 3 446 m^2
- ciągi piesze poboczne	- 3790 m^2
- mur historyczny do renowacji	- 305 mb
- bramy wjazdowe/wejściowe	- 1 szt.
- furtki wejściowe wymagające odnowienia/uzupełnienia	- 5 szt.
- ogrodzenie wymagające odnowienia	- 270 mb
- ogrodzenie wymagające wymiany i uzupełnienia	- 748 mb
- powierzchnia boiska do usunięcia	- 459 m^2
- powierzchnia boiska do wymiany nawierzchni	- 821 m^2
- powierzchnia do wyrównania okopu dawnej strzelnicy	- 3400 m^3
(objętość ziemi potrzebnej do zniwelowania okopu)	- 1966 m^3
- projektowany ogród typu włoskiego	- ok. 1200 m^2
- fontanna do renowacji	- d= 5,6 m, h= 1,5 m
- ilość lamp pionowych – lampy parkowe	- 49 szt.
- ilość lamp poziomych – punktowe	- $\leq$ 4 szt.
- długość kabla pod oświetlenie	- $\geq$ 1330 mb
- powierzchnia projektowanej altany	- ok. 33 m^2

1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

1.2.1. Lokalizacja

Zespół parkowy zlokalizowany jest przy wjeździe do miasta Tyczyn od strony Rzeszowa. Park położony na wzniesieniu 239 m n.p.m. stanowi jeden z cenniejszych obiektów zabytkowych w województwie podkarpackim.

Obszar parku zlokalizowany jest na działce ewidencyjnej nr 1193/6, działce nr 1193/7 oraz działce nr 1193/9, których łączna powierzchnia to ok. 12,7 ha. Opracowanie obejmuje w całości działki 1193/7, 1193/6 i część działki 1193/9, których łączna powierzchnia wynosi 10,37 ha – zgodnie z załącznikiem nr 6 (projekt koncepcyjny rewitalizacji zespołu parkowego w Tyczynie).

Otoczenie obszaru lokalizacji inwestycji:

- od południa – ul. Parkowa;
- od zachodu – zabudowa mieszkaniowa, usługowa oraz działki budowlane;
- od północy – ul. Orkana, zabudowa usługowa i publiczna;
- od wschodu – ul. Grunwaldzka, zabudowa usługowa.

1.2.2. Zestawienie działek geodezyjnych

- **Działka nr 1193/6** – działka o łącznej powierzchni 1,9466 ha, należąca do Powiatu Rzeszowskiego, gdzie trwały zarząd należy do Zespołu Szkół w Tyczynie.
- **Działka nr 1193/7** – działka o łącznej powierzchni 7,3705 ha, należąca do Gminy Tyczyn.
- **Działka nr 1193/9** – działka łącznej powierzchni 3, 3990 ha, należy do Powiatu Rzeszowskiego, gdzie trwały zarząd należy do Zespołu Szkół w Tyczynie. Opracowanie obejmuje część działki o powierzchni 1,0559 ha – zgodnie z załącznikiem nr 6 (projekt koncepcyjny rewitalizacji zespołu parkowego w Tyczynie).

Działki znajdują się w jednostce ewidencyjnej 181614_4 i obrębie ewidencyjnym 0001.

1.2.3. Istniejące zagospodarowanie i ukształtowanie terenu

Park i pałac w Tyczynie został wzniesiony na przełomie XVIII i XIX wieku przez Jana Klemensa Branickiego. Park był częścią założenia zespołu dworskiego, gdzie powstał pierwszy ogród. Dwór w tym okresie nie stanowił siedziby rezydencyjnej, więc prawdopodobnie ogród był urządzony skromnie. Przypuszcza się, że pod koniec XVIII w. dwór został rozebrany, ze względu na zły stan techniczny. Nowy, modrzewiowy dwór, który wybudował Piotr Wodzicki powstał w północno-wschodniej części parku.[1] Obecny pałac

[1] Ewidencja zabytkowego parku przy pałacu w Tyczynie, Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne Arpex, Warszawa 1985, str.4;

wzniesiony został przez Ludwika Wodzickiego w latach 1862-1869. W tym czasie również powiększono obszar parku włączając tereny zadrzewione oraz sąsiadujące pola.[2]

Widoki z pałacu roztaczają się we wszystkich kierunkach. Poprzez obniżenie terenu w różnych częściach parku, pogłębiają się perspektywy, co sprawia wrażenie oddalenia niektórych jego fragmentów. Przez bryłę pałacu, będącą dominantą założenia, przebiega główna oś kompozycyjna. W kierunku południowym prowadzi ona przez wnętrze zaprojektowane jako ogród typu włoskiego.

Mapa 1. Schemat przedstawiający osie widokowe (oprac. własne).

[2] Ewidencja zabytkowego parku przy pałacu w Tyczynie, op. cit, str.5

A
C
B
D

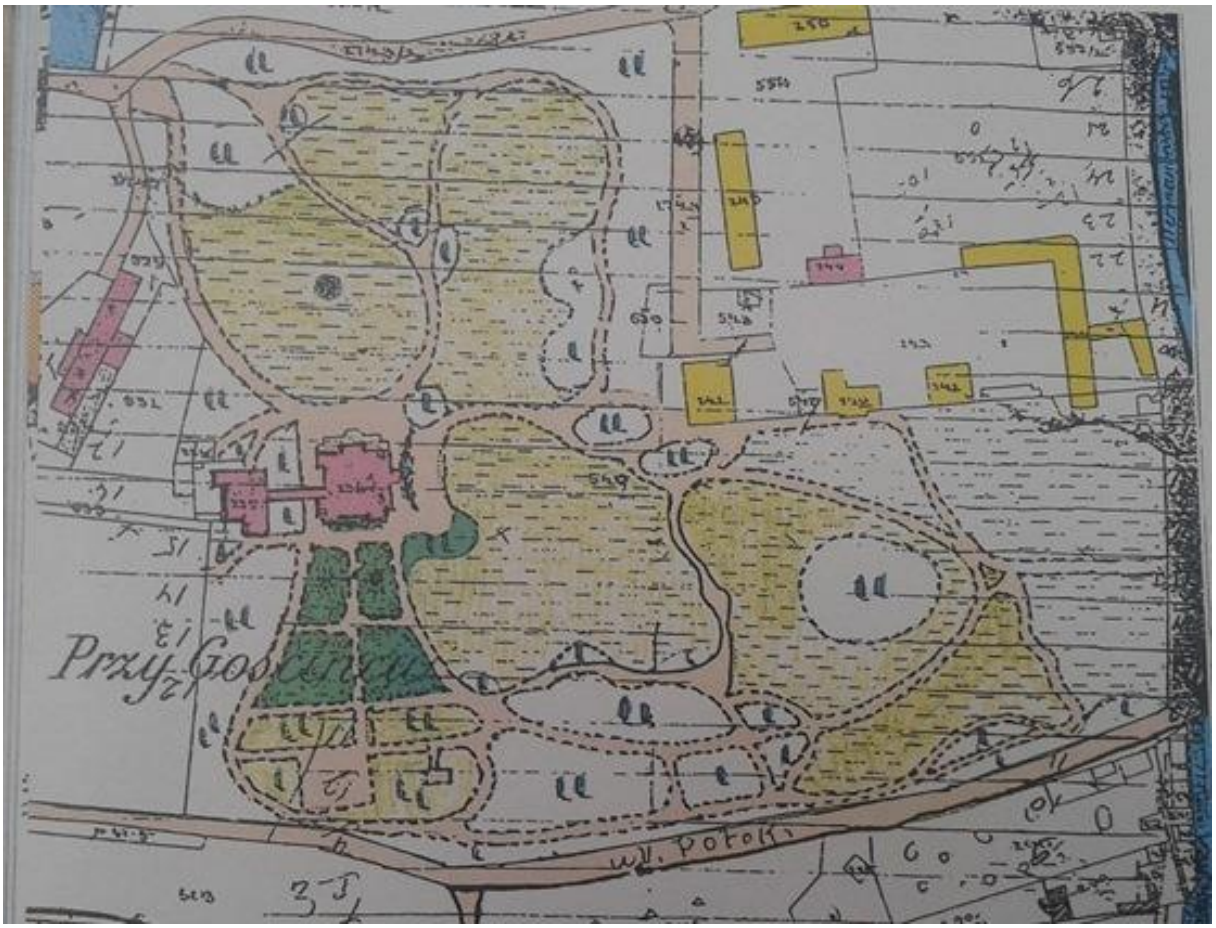
Fot. 1 – 3. Osie widokowe z widokiem na północ od pałacu - A (fot. autora)

Fot. 4 – 6. Osie widokowe z widokiem na południe od pałacu - B (fot. autora)

Fot. 7 – 9. Osie widokowe z widokiem na wschód od pałacu - C (fot. autora)

Fot. 10 – 12. Osie widokowe z widokiem na zachód od głównego wejścia - D (fot. autora)

Do dnia dzisiejszego przetrwała zarówno zieleń, jak i większa część zabudowy oraz główne ciągi komunikacyjne, które zachowały dawną formę. Obecny układ przestrzenny jest w większości pierwotnym układem, gdzie utrzymany został ciąg główny, natomiast boczne uległy zatarciu na przestrzeni ostatnich dziesięcioleci. Zachowany został plan katastralny z 1899 roku, na którym ukazana jest pierwotna wersja parku.



Mapa 2. Plan katastralny założenia pałacowo- parkowego wg. Stanu z 1899r. (Archiwum Państwowe w Rzeszowie)

Na omawianym terenie dominuje nieuporządkowana zieleń, która w słabym stopniu przypomina historyczny układ parku. Wnikliwe badania i analizy terenowe pozwalają dopatrzeć się pewnych elementów przypominających wstępne założenia przestrzenne. Jest to m.in. główny ciąg dojazdowy w centrum parku, grabowe aleje zamykające obszar od strony północno – wschodniej i południowo – wschodniej (ze względu na wiek i okazałość drzewostanu zasługujące na szczególną uwagę) oraz fontanna zlokalizowana w miejscu dawnego ogrodu typu włoskiego przed pałacem, studnia przy pałacu i pozostałości ciągów pieszych w części północno – zachodniej i południowo – zachodniej. W sąsiedztwie granic obszaru wokół całego parku wyróżnia się zwarte zagajniki, które stanowią wiekowe drzewa wraz z samosiejami. Od pałacu w stronę północną rozciąga się polana, stanowiąca niegdyś obszerny gazon, obecnie jest to trawiaste boisko sportowe, za którym zaczyna się druga część parku porośnięta średnią i wysoką roślinnością. Są to drzewa i krzewy, które pozostały po pierwotnej wersji parku, jak i samosieje z lat późniejszych. Samosiewy stanowią duży problem na terenie parku, które nie usuwane systematycznie porastają coraz większy obszar prowadząc do zacierania się dawnych ciągów pieszych i powstawania nowych wydeptów.

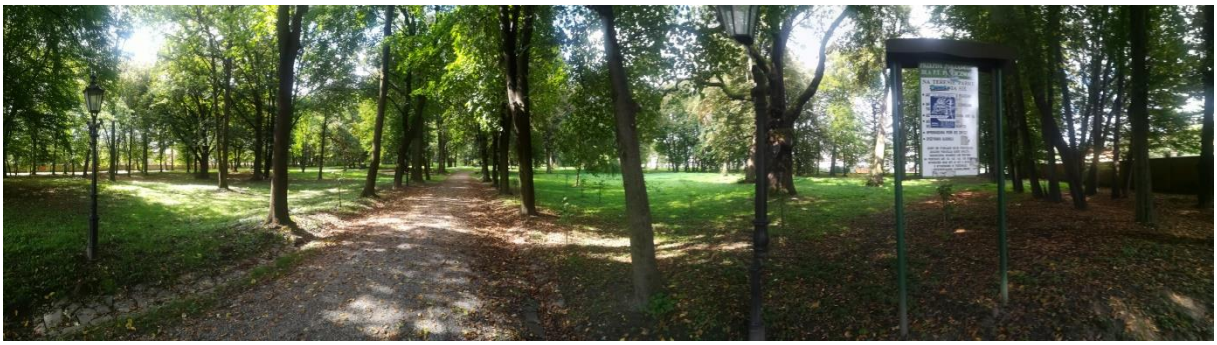
Charakterystykę drzew istniejących zawiera inwentaryzacja zieleni, stanowiąca załącznik nr II do niniejszego PFU. Inwentaryzacja wymaga uaktualnienia bądź ponownego wykonania z uwzględnieniem szczegółowych danych terenowych oraz badań roślinności. Ogólnie na terenie znajduje się ok. 40 drzew określonych jako Pomniki Przyrody.

Obszar parku posiada wytyczony główny ciąg pieszy, który jest znacznie szerszy od pozostałych. Jego nawierzchnie tworzy żwir (występują ubytki nawierzchni żwirowej), natomiast boczne ścieżki piesze nie są wytyczone (jedynie wydeptane). Miejsca niezadrzewione porośnięte są wysoką trawą, zaś miejsca silnie zadrzewione oraz zakrzewione są zaniedbane i zaśmiecone. Wzdłuż głównych ciągów występuje oświetlenie w postaci lamp parkowych. Lampy te wymagają odnowienia lub/i wymiany.

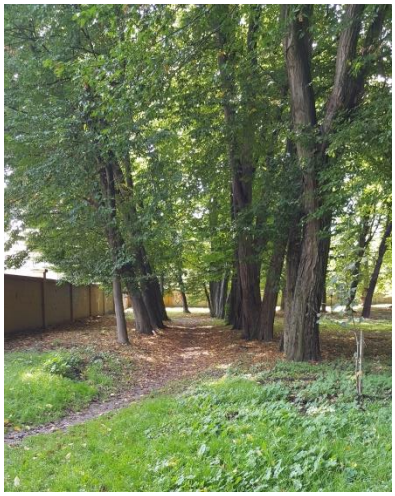
Na terenie założenia parkowego znajduje się niewiele podstawowych elementów małej architektury, jakimi są ławki oraz kosze na śmieci. Ponadto całość jest mocno zdewastowana i zaniedbana, wymagająca kompleksowej wymiany oraz poszerzenia asortymentu. Przy centralnej części głównego ciągu na rozwidleniu, znajduje się pozostałość postumentu po pomniku z czasów PRL (do usunięcia). Dyskusyjnym elementem jest również wygląd i stan techniczny historycznego muru oraz pozostałego ogrodzenia wokół założenia parkowego. Mur o długości 305 mb wykonany z cegły w 1909 roku, odnowiony w 2007 roku, w obecnej chwili wymaga renowacji, gdyż widoczne są uszkodzenia w postaci pęknięć oraz ubytków. Ponadto mur w całości jest zdewastowany (akt wandalizmu – graffiti). Część ogrodzenia od ul. Parkowej składa się z betonowego murku, stalowych słupków i przęseł. W kilku miejscach murek jest uszkodzony, do czego przyczyniły się warunki atmosferyczne i upływ czasu. Pozostała część ogrodzenia stanowi w głównej mierze siatka ogrodzeniowa różnego typu. Jej wygląd jest niekorzystny, odbiega charakterem od ogrodzenia stalowego, a jej braki zaburzają estetykę parku.

Na obszarze inwestycji występują bardziej lub mniej widoczne spadki terenu, powstałe naturalnie. Na obszarze całego zespołu parkowego różnica w wysokości terenu sięga nawet ok. 15 m. Wysokość ta nie jest znacząco odczuwalna z racji niskiego procentu nachylenia terenu. Największy naturalny spadek o widocznej różnicy wysokości znajduje się w południowej części przy ul. Parkowej, wynosi zaledwie ok. 3,5 m, ale jego duże nachylenie sprawia wygląd stromej skarpy. Drugą wysoką różnicą terenową jest powstały w sposób sztuczny okop dawnej strzelnicy, którego głębokość wynosi ok. 4 m.

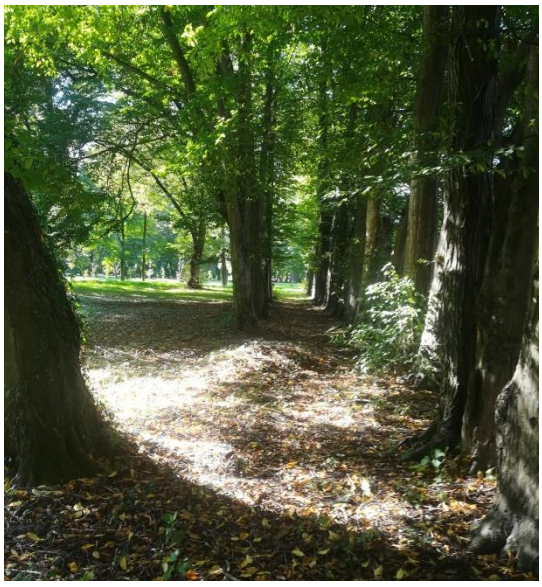
W północno – zachodniej oraz północno – wschodniej części gęsto porośniętego terenu, znajduje się duża ilość śmieci oraz wszelkiego rodzaju odpadów, które mocno odbijają się na harmonijny wygląd parku, jak i również na samo środowisko.



Fot. 13. Wejście główne do parku od ul. Grunwaldzkiej (fot. autora)



Fot. 14 – 16. Południowa boczna alejka grabowa, główny ciąg pieszy w centrum parku i północna boczna alejka grabowa (fot. autora)



Fot. 17 – 18. Zacierająca się południowa alejka grabowa oraz braki drzew w alejach (fot. autora)

Fot. 19 – 20. Zaniedbany teren – pozostałości po połamanych gałęziach i konarach oraz usypane kopy opadłych liści tuż przy ścieżkach pieszych (fot. autora)

Fot. 21 – 22. Miejsca niezadrzewione porośnięte wysoką trawą i chwastami, pozostałe pnie połamanych, obumarłych drzew (fot. autora)

Fot. 23 – 24. Duża powierzchnia samosiewów, która przyczynia się do zarastania teren (fot. autora)

Fot. 25 – 28. Zaśmiecenie terenu wpływające negatywnie na wygląd parku oraz środowisko (fot. autora)

Fot. 29. Pozostałości postumentu po pomniku czasów PRL (fot. autora)

Fot. 30 – 31. Kosze na śmieci (fot. autora)

Fot. 32 – 33. Ławka parkowa i ławki przy fontannie (fot. autora)

Fot. 34. Fontanna przed pałacem – nieużytkowana, zniszczona i zaśmiecona (fot. autora)

Fot. 35 – 36. Zdewastowany i zniszczony mur historyczny (fot. autora)

Fot. 37. Uszkodzony murek przy ogrodzeniu ze stalowymi przęsłami w kilku miejscach – większe lub mniejsze pęknięcia w murku (fot. autora)

Fot. 38 - 40. Pozostałe ogrodzenia otaczające park – większość zniszczona lub zdewastowana, nie pasująca do siebie (fot. autora)

1.2.4. Istniejąca sieć komunikacji

Na obszar zespołu parkowego w Tyczynie prowadzi 8 wejść z różnych stron parku. Główna brama wejściowa wiodąca na teren objęty opracowaniem znajduje się przy ul. Grunwaldzkiej (wschodnia strona). Brama wjazdowa zlokalizowana jest w południowo – zachodniej części terenu, przy ul. Parkowej (nie objęta niniejszym opracowaniem). Umożliwia ona wjazd na parking znajdujący się przy pałacu, gdzie mieści się Zespół Szkół w Tyczynie. Od tej ulicy prowadzi również drugie wejście (brak furtki). Od strony zachodniej znajdują się dwa wejścia, ulokowane od siebie w niewielkich odległościach. Od ul. Orkana znajduje się następna brama wejściowa oraz kolejna od drogi dojazdowej do ul. Orkana (brak furtek). Następne wejście na teren zespołu parkowego od strony północnej to przejście z

obszaru należącego do Szkoły Podstawowej z oddziałem gimnazjalnym w Tyczynie. Zamykana brama jest w wejściu głównym przy ul. Grunwaldzkiej oraz bramie wjazdowej przy ul. Parkowej. Pozostałe wejścia są otwarte, bez zamykanych bramek.

Fot. 41. Brama główna wejściowa z furtkami od ul. Grunwaldzkiej (fot. autora)

Fot. 42. Wejście do parku od ul. Parkowej (fot. autora)

Fot. 43 – 44. Wejścia do parku od północno – zachodniej strony ul. Orkana (fot. autora)

Fot. 45. Wejście do parku od północno – wschodniej drogi dojazdowej do ul. Orkana (fot. autora)

Fot. 46 – 47. Przejście do parku z obszaru Szkoły Podstawowej z oddziałem gimnazjalnym w Tyczynie oraz widok na drzewa wyrastające na środku ścieżki (fot. autora)

Teren całego parku podzielony jest alejami, które łącząc się ze sobą umożliwiają swobodne spacerowanie po całym obiekcie parkowym. Na obszarze inwestycji większość układów sieci komunikacyjnej zachowało się z okresu historycznego.

Zaliczamy do nich:

- główny ciąg rozpoczynający się przy wejściu w centrum parku, o szerokości ok. 4,5 m, który rozwidlając się łączy w półkole przy Pałacu Wodzickich (dawniej droga wjazdowa i wyjazdowa). Ścieżka usypana żwirem – duże ubytki w materiale;
- ciąg boczny po stronie południowej i północnej, stanowiący aleje grabowe. Wydeptane ścieżki biegną wzdłuż parku i łączą się z ciągiem głównym – aleja północna uległa zatarciu;
- ciąg wokół założenia ogrodowego typu włoskiego i dawnej ujeżdżalni za ogrodem, częściowo usypana żwirem (przy ogrodzie) oraz wydeptana (przy ujeżdżalni);
- ciąg w drugiej części parku na północy biegnący wzdłuż od prawego rogu pałacu, łagodnym skosem do północno-zachodniej części parku, ścieżka wydeptana.

Fot. 48 - 49. Główny ciąg komunikacyjny rozwidlający się w górnym odcinku (fot. autora)

Fot. 50 – 51. Ciąg boczny po stronie południowej – aleja grabowa stanowiąca wydeptaną ścieżkę i ciąg w drugiej części parku na północy z pozostałością nawierzchni żwirowej (fot. autora)

1.2.5. Istniejące sieci uzbrojenia terenu

Przez teren nie przechodzą żadne linie napowietrzne, wszelkie linie energetyczne prowadzone są kablem podziemnym – sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia (eN). Na terenie inwestycji znajduje się sieć kanalizacji zbiorczej (kz), deszczowej (kd) odprowadzające nadmiar opadów atmosferycznych oraz sieć kanalizacji sanitarnej (ks). Przy rozmieszczaniu elementów małej architektury oraz oświetlenia należy uwzględnić przebieg sieci podziemnych.

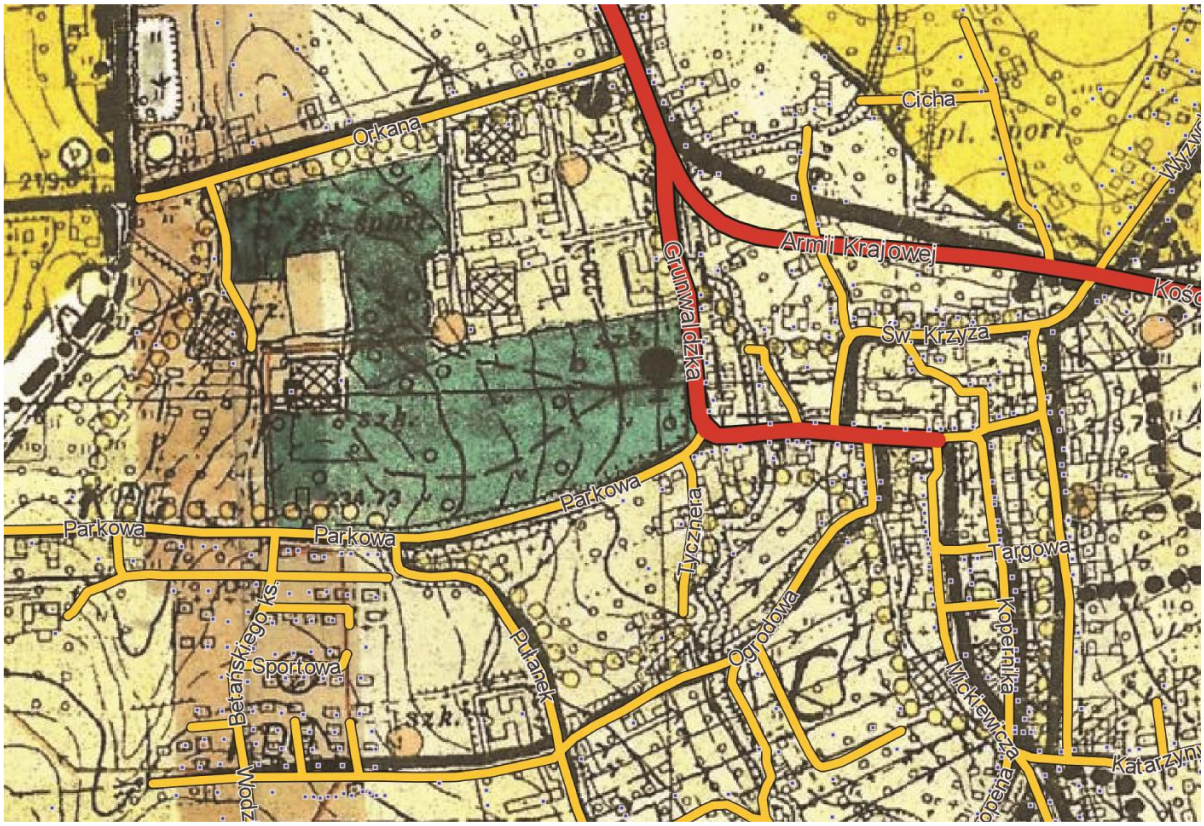
Wszelkie prace budowlane należy na etapie projektowym uzgodnić z poszczególnymi dysponentami sieci uzbrojenia terenu, właściwymi starostami (muszą uzgodnić ich usytuowanie). Ponadto inwestor zobowiązany jest do zapewnienia odpowiedniej jednostki uprawnionej do wykonywania prac geodezyjnych i budowlanych. Po zakończeniu prac przy budowie obiektów budowlanych musi dokonać powykonawczych pomiarów geodezyjnych i sporządzić do niej odpowiednią dokumentację.

Wymienione powyżej dane należy traktować informacyjnie. Nie zostały one potwierdzone w terenie ani na mapie do celów projektowych. Wykonawca ma obowiązek potwierdzić powyższe informacje oraz wykonać mapę do celów projektowych.

1.2.6. Uwarunkowania planistyczne

Dla przedmiotowego obszaru nie został opracowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, gmina i miasto Tyczyn posiada jedynie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, które obejmuje teren parku:

– Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego – Uchwała Nr XXXVIII/290/02 Rady Miejskiej w Tyczynie z dnia 29 sierpnia 2002 r.



Mapa 3. Fragm. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta Tyczyn obejmujący obszar inwestycji (http://tyczyn.e-mapa.net/)

Podstawowe założenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla przedmiotowej inwestycji:

- Ochronę wartościowych obszarów i obiektów przyrodniczych chronionych prawem,
- Rozszerzenie zakresu ochrony, w tym ochrony prawnej,
- Stworzenie warunków funkcjonowania ekosystemów dla zachowania równowagi przyrodniczej,
- Przeciwdziałanie zagrożeniom ze strony środowiska przyrodniczego,
- Poprawę stanu środowiska przyrodniczego,
- Niwelowanie antropogenicznych zagrożeń dla środowiska,
- Wykorzystanie zasobów środowiska dla celów rozwoju gospodarczego,
- Wykorzystanie atrakcyjnych walorów środowiska dla potrzeb wypoczynku, turystyki i rekreacji,
- Uwzględnić zasady ochrony obszarów i obiektów prawnie chronionych (stanowiących pomniki przyrody oraz stare, wartościowe i dobrze utrzymane drzewa i grupy drzew),
- Koncentrowanie obiektów o funkcjach rekreacyjno – wypoczynkowych i turystycznych na wyznaczonych terenach,
- Ochronę zasobów dziedzictwa kulturowego,
- Ochronę istniejącego krajobrazu.

1.2.7. Uwarunkowania związane z ochroną zabytków

Tereny podlegające inwestycji są objęte ochroną konserwatorską. Wszelkie działania inwestycyjne na tym terenie wymagają zgody Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Na obszarze nie występują tereny górnicze ani obszary narażone na niebezpieczeństwo osuwania się mas ziemnych.

Zespół parkowy w Tyczynie jest wpisany do rejestru zabytków nieruchomych zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003r, mówiącej o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W wykazie zabytków nieruchomych wpisanych w rejestr zabytków – stan na 15 marca 2015 r., znalazły się także zabytki wchodzące w skład zespołu pałacowo – parkowego, takie jak:

- pałac,
- stajnie cugowe,
- park,
- pawilon gościnny z łącznikiem, 1881,
- oficyna, 1851, 1892,
- spichrz dworski, XVIII/XIX.

1.2.8. Uwarunkowania związane z zielenią

Na obszarze, na którym przeprowadzono inwentaryzację dendrologiczną (stan na 2014 r.) znajduje się ok. 1900 drzew i krzewów. Roślinność ta charakteryzuje się różnorodnością gatunkową oraz odmianową. Dominują drzewa tworzące główną masę drzewostanową: grab pospolity, klon polny i klon jawor oraz lipy. Niektóre gatunki natomiast występują jako pojedyncze egzemplarze: sosna pospolita i sosna wejmutka, surmia bignoniowa, miłorząb, tulipanowiec amerykański.

Drzewa liściaste, które w tych warunkach osiągnęły maksymalny rozwój to graby i klon polny. Przez to, że te gatunki są ekspansywne w wielu miejscach samosiewy osiągnęły spore rozmiary. Zdarza się, że gatunki te zacierają dawny układ roślinny.

Analizując dobór gatunkowy drzewostanu można stwierdzić, że zostały one starannie dobrane pod względem właściwości. Tak np. niektóre gatunki, dla których aleja grabowa stanowi tło, wybijają się kształtem, kolorem oraz kontrastowością.[3] Na terenie parku znajduje się ponad 40 pomników przyrody. Zaliczają się do nich takie gatunki jak: Buk pospolity (3), Dąb szypułkowy (9), Jesion wyniosły (1), Kasztanowiec biały (1), Klon jawor (2), Klon polny (1), Lipa drobnolistna i lipa szerokolistna (23), Robinia akacjowa (1), Topola biała (1-pieciopniowy), Tulipanowiec amerykański (1)[4]

[3] Ewidencja zabytkowego parku przy pałacu w Tyczynie, op. cit. str.18

[4] J.Piórecki, Ogrody i parki województwa rzeszowskiego, Zakład Fizjografii i Arboretum w Bolestraszycach, str. 121

1.2.9. Uwarunkowania związane z ochroną środowiska

Tereny podlegające inwestycji objęte są powierzchniową formą ochrony przyrody. Znajdują się na nich liczne pomniki przyrody.

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Opracowanie projektowe powinno zapewnić:

- wysokie poszanowanie substancji zabytkowej,
- rewaloryzację parku przy uwzględnieniu potrzeb mieszkańców miasta,
- dostosowanie parku i obiektów w nim zlokalizowanych do wymagań konserwatorskich,
- zachowanie charakteru parku z poszanowaniem zachowanego starodrzewu,
- dostosowanie terenu dla potrzeb osób niepełnosprawnych, chyba że szczególne warunki terenowe miejscowo uniemożliwią takie dostosowanie.

1.3.1. Zieleń

a) Rewitalizacja zieleni

- Konserwacja założeń parkowych;
- Poszanowanie zachowanego starodrzewu oraz grup krzewów;
- Prace pielęgnacyjno-sanitarne porządkujące drzewostan, ze szczególnym uwzględnieniem pielęgnacji starodrzewu;
- Selektywna wycinka samosiewów.

b) Nowe nasadzenia – wg odrębnego opracowania

- Podstawę nowych nasadzeń powinny stanowić rośliny rodzime wykorzystywane w historycznych parkach krajobrazowych.

UWAGA: Wszystkie prace i zabiegi przy zieleni (usuwanie drzew, wykonywanie cięć sanitarnych, technicznych, nasadzeń itp.) należy wykonać na podstawie i w oparciu o odpowiednią dokumentację, po wcześniejszym uzyskaniu pozwoleń i zezwoleń WKZ.

1.3.2. Komunikacja

Alejki i ścieżki parkowe:

- Wymiana nawierzchni na alejkach parkowych;
- Przywrócenie ciągów komunikacyjnych historycznych;

1.3.3. Oświetlenie

Na terenie zespołu parkowego w Tyczynie należy wymienić kabel elektryczny pod oświetlenie. Dodatkowo w części założenia wytyczyć nowe oświetlenie. Wymienić lampy parkowe a także przewidzieć oświetlenie przy fontannie w liczbie nie więcej niż 4 sztuki. Ilość przewidzianych lamp pionowych nie więcej niż 49.

Alejki należy oświetlić oprawami o klasycznym wyglądzie z kloszem przezroczystym, wyposażonymi w nowoczesny system optyczny w technologii LED, pozwalający na ściemnianie i stopniowe wygaszanie poszczególnych sekcji oświetlenia. Wymiary: 3,2 m.

Ryc. 1 – 2. Lampa parkowa (https://www.polskie-lampy-ogrodowe.pl/pl/oferta/lampy-parkowe-uliczne/226).

1.3.4. Mała architektura

a) Fontanna
Fontannę należy odnowić uwzględniając istniejącą formę.
Przykłady:

Ryc. 3 Fontanna przykład 1 (http://www.lask.pl/content/fontanna)

Ryc. 4 Fontanna przykład 2 (http://romat.pl/fontanny/obrzeza-bortnice-ramy-basenu/fontanna-klasyczna-420/).

b) Studnia

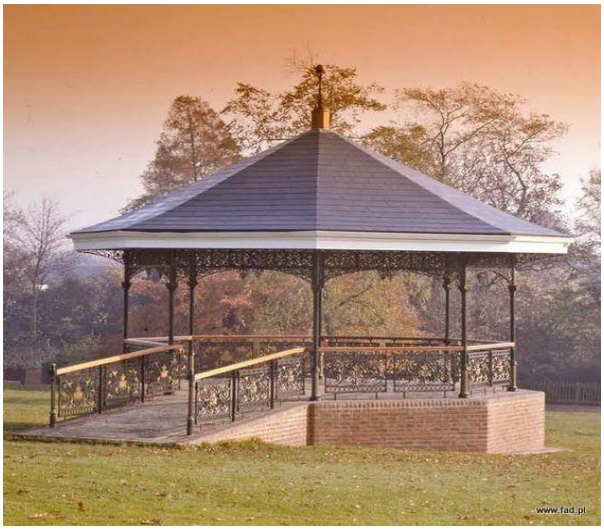
Studnia znajduje się w należytym stanie technicznym. Nie ma potrzeby remontu.

c) Altana

Altanę parkową należy opracować według indywidualnego projektu, po konsultacjach z konserwatorem zabytków. Obiekt powinien mieć rzut o kształcie wieloboku foremnego, najlepiej ośmioboku. Dopuszcza się również wersję o rzucie na planie koła. Konstrukcja drewniana bądź stalowa.

Wielkość obiektu należy dostosować do warunków w terenie tak, aby proporcje były dopasowane do charakteru parku i otoczenia. Najmniejszy wymiar to 6,5 metrów średnicy i 3 metry wysokości do okapu. (W przypadku podjęcia decyzji o wprowadzeniu większego obiektu, konieczne jest uzyskanie koniecznego pozwolenia).

W materiałach historycznych widnieje informacja o drewnianej altanie ze stołem, zlokalizowanej pomiędzy drzewami w półkolu z grabów w kierunku wschód – południe od pałacu.[5]



[5] Ewidencja zabytkowego parku przy pałacu w Tyczynie, Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne Arpex, Warszawa 1985, str. 8 – 9,

Ryc. 5. Altana parkowa (https://www.pinterest.com.mx/pin/427630927101885686/).

d) Ławki parkowe

Ławki o konstrukcji stalowej z drewnianym siedziskiem i oparciem. Wymiary: długość – 1900 mm, szeroko ść/głębokość – 675 mm, wysokość – 1105 mm . Stale przytwierdzone do gruntu.

Przykłady:

Ryc. 6. Ławka – przykład 1 (https://www.puczynski.pl/pdt/493/18-04-48).

Ryc. 7. Ławka – przykład 2 (https://www.puczynski.pl/pdt/331/09-04-02).

e) Kosze na śmieci

Kosz parkowy na słupku żeliwnym. Wymiary: wysokość – 110 cm, średnica – 42cm. Stale przytwierdzone do gruntu.

Ryc. 8. Kosz na śmieci (https://www.eco-market.pl/kosz-parkowy-na-slupku-zeliwny-vip?gclid=EAIaIQobChMI-ZvWxsPC3QIVi6oYCh09cwS-EAQYDSABEgJdOvD_BwE).

f) Tablice informacyjne – edukacyjne

Tablica informacyjna wykonane ze stali i szkła hartowanego. Wymiary: długość – 114 cm, szerokość/głębokość 62,5 cm, wysokość – 102 cm. Do lokalizacji przy głównych ciągach komunikacyjnych. Wyróżniono: tablice edukacyjno – przyrodnicze oraz tablice edukacyjno – historyczne. Stale przytwierdzone do gruntu.

Ryc. 9. Tablice informacyjne (https://www.puczynski.pl/pdt/2097/21-40-17).

g) Tablice informacyjne – przy pomnikach przyrody

Tablice ze stali o wymiarach: długość – 35 cm, szerokość/głębokość – 23,5 cm, wysokość – 37 cm. Przeznaczone do scharakteryzowania pomników przyrody. Stale przytwierdzone do gruntu.

Ryc. 10. Tablice informacyjne (https://www.puczynski.pl/pdt/2080/21-40-16).

h) Makieta

Makieta wykonana z odlewu ze stopu metali – przedstawiająca budynek pałacu i ogród włoski o wymiarze ok.1 x 1m – 1 szt. Do lokalizacji przed fragm. ogrodu typu włoskiego – 1 szt. Stale przytwierdzone do gruntu.

Ryc. 11. Makieta (http://www.polskaniezwykla.pl/web/place/28153,torun-makieta-torunskiej-starowki.html).

i) Tablice informacyjne – przy wejściach na teren założenia

Tablica wykonana ze stali o wymiarach 90x110 cm. Do lokalizacji przy głównych ciągach komunikacyjnych (2 szt.). Stale przytwierdzona do gruntu.

Ryc. 12. Tablica (https://www.zano.pl/mala-architektura/katalog/tablice-informacyjne/tablica-informacyjna-08-060#ze-stali-czarnej).

j) Tablice z regulaminem korzystania z parku
Stale przytwierdzone do gruntu.

Ryc. 13. Tablica z regulaminem (http://www.kurierzamojski.pl/wiadomosci/regulamin-korzystania-z-parku/).

k) Stojaki na rower

Klasyczny stojak rowerowy szeregowy w stylistyce retro ze specjalną przestrzenią przystosowaną do prezentacji plansz reklamowych i informacyjnych. Wykonany na bazie słupków z rur stalowych wykończonych żeliwnymi odlewami. Konfigurowalna ilość stanowisk: od 3 do 7 rowerów. Stale przytwierdzone do gruntu.

Ryc. 14. Stojak na rowery (https://www.zano.pl/mala-architektura/katalog/stojaki-rowerowe/stojak-rowerowy-05-050-1).

1.3.5. Ogrodzenie

a) Mur

Renowacja istniejącego muru historycznego. Należy usunąć odpadający tynk, wyczyścić stare spoiny oraz naprawić uszkodzone miejsca w ścianach. Następnie wykonać nowy tynk lub pozostawić mur ceglany (jeśli będzie taka możliwość).

Ryc. 15. Odnowiony mur. Przykład 1 (http://futuradesign.pl/pl/mur-cmentarza)

Ryc. 16 Odnowiony mur. Przykład 2 (https://kk24.pl/po-latach-mur-wokol-parku-przyszpitalnego-wreszcie-zostal-odnowiony-koniec-prac/).

b) Brama wjazdowa i furtki wejściowe

Brama wjazdowa i furtki wejściowe wymagają odnowienia metalowych elementów, a także uzupełnienia w miejscach, gdzie ich brak.

Przykłady:

Ryc. 17. Brama wjazdowa. Przykład 1(http://almet.com.pl/projekty/projekt-ogrodzenia-g-101/).

Ryc. 18. Brama wjazdowa. Przykład 2 (http://www.garnek.pl/halinag/7859292/brama-wjazdowa-do-dworku).

Ryc. 19. Furtka wejściowa. Przykład 1 (https://metaloplastyczny.pl/p/1574/1108/kuta-furtka-bramka-fr-02-furtki-metalowe-furtki-bramki-ogrodzenia.html)

Ryc. 20. Furtka wejściowa. Przykład 2 (http://zpb.pl/bramy-kute.html).

a) Ogrodzenie z przęseł

W ogrodzeniu z przęseł należy oczyścić i odnowić metalowe elementy. Murki również wymagają renowacji. Otaczającą teren siatkę ogrodzeniową należy wymienić na przęsła w stylu nawiązującym do istniejącego ogrodzenia.

Przykłady:

Ryc. 21. Ogrodzenie z przęseł. Przykład 1 (http://almet.com.pl/przesla-ogrodzeniowe-kute/).

Ryc. 22. Ogrodzenie z przęseł. Przykład 2 (https://wyszkow.lento.pl/ogrodzenia-bramy-przesla-furtki-pod-wymiar,6876869.html).

1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo – kubaturowych ustalone zgodnie z Polską Normą PN-ISO 9836:1997 „Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych”

Poszczególny udział stref składających się na całą powierzchnię opracowywanego obszaru został przestawiony w poniższej tabeli:

Lp.	Podstawowe parametry rewitalizowanego parku	Powierzchnia jednostkowa [m^2]	Powierzchnia jednostkowa [%]
1	Zadrzewienia parkowe	83 020	80 %
2	Strefa polan parkowych	4 894	4,7 %
3	Strefa reprezentacyjno- rekreacyjna	8 561	8,3 %
4	Ścieżki piesze istniejące	6 935	6,7 %
5	Ścieżki piesze do odtworzenia	320	0,3 %
6	**Powierzchnia całkowita przedmiotu opracowania**	**103 730**	**100 %**

Tabela 1. Wskaźniki powierzchniowe (oprac. własne)

Mapa 4. Schemat przedstawiający poszczególne strefy funkcjonalne i użytkowe (oprac. własne).

2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych

Rozwiązania budowlano – konstrukcyjne dotyczące opracowywanego obiektu zostały przedstawione w punktach 3.2. Szczegółowe warunki należy przedstawić w projekcie wykonawczym.

2.2. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych

Warunki te podlegają przepisom prawa budowlanego.

Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych zostały scharakteryzowane w punktach 3.1 oraz 3.2. Szczegółowe warunki należy przedstawić w projekcie wykonawczym.

3. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

3.1. Przygotowanie terenu budowy

Istotnym etapem występującym bezpośrednio przed rozpoczęciem poszczególnych prac budowlanych jest właściwe przygotowanie i zabezpieczenie terenu. Wyszczególniono:

- Przygotowanie do robót ziemnych oraz prace realizacyjne;
- Demontaż obiektów przeznaczonych do rozebrania (zarówno części nadziemnych i podziemnych). Usunięcie zbędnych elementów i gruzu (sugeruje się przewiezienie pozyskanego gruzu i wypełnienie nim okopu/pozostałości po strzelnicy – w ramach rekultywacji odpadów);
- Istniejące krzewy i drzewa (samosiewy) – w przypadku zieleni przeznaczonej do usunięcia należy uzyskać stosowne decyzje administracyjne. Wycięte krzewy i drzewa należy usunąć z opracowywanego obszaru;
- Zagospodarowanie placu budowy oraz jego zaplecza – przed rozpoczęciem realizacji inwestycji należy opracować projekt organizacji terenu budowy, który uwzględni niezbędne elementy zagospodarowania placu budowy.
- Drzewa i krzewy porastającą bliskie otoczenie dróg dojazdowych oraz obszary objęte pracami budowlanymi należy we właściwy sposób zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. Zabezpieczenie to dotyczy koron, pni oraz korzeni roślin.
- Teren objęty pracami realizacyjnymi należy odgrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych oraz zwierząt.

Do obowiązków Wykonawcy należy wykonanie tablicy informacyjnej, która będzie zgodna z obowiązującymi przepisami.

Wykonawca powinien przestrzegać zasad ochrony środowiska na całym terenie budowy oraz do niego przyległym.

Do zakresu obowiązków Wykonawcy należy dostarczenie, zainstalowanie oraz utrzymanie tymczasowych urządzeń zabezpieczających (m.in. ogrodzeń, oświetlenia), a także tych, które są konieczne do ochrony robót, wygody mieszkańców oraz osób postronnych.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz do utrzymania na terenie budowy sprawnego wyposażenia przeciwpożarowego.

Przygotowanie terenu budowy powinno być przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, regulowanymi przez polskie prawo. W przypadku działań inwestycyjnych w granicach obszarów oraz obiektów wpisanych do rejestru zabytków należy dodatkowo uwzględnić rozporządzenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

3.2. Organizacja robót budowlanych

Wykonanie robót budowlanych należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, które są określane przez polskie prawo.

Przy realizacji przedmiotu zamówienia należy stosować materiały, wyroby oraz urządzenia, które zostały dopuszczone do stosowania i obrotu w Prawie Budowlanym, ponadto dostosowane do szczegółowych warunków technicznych.

W terminie, który zostanie określony w umowie, Zamawiający przekaże Wykonawcy teren budowy.

W oparciu o uzgodnienia z Zamawiającym, Wykonawca opracuje projekt organizacji robót, zawierający:

- Dodatkowe analizy i opracowania techniczne (dokumentów, inwentaryzacji i innych) wynikające ze specyfiki terenu, a niezbędne do właściwej realizacji projektu;
- Szczegółowe opracowanie dokumentacji budowlanej i wykonawczej wraz z parametrami;
- Projekt przedstawiający zagospodarowanie placu budowy;
- Szczegółowe zestawienie zakresu przewidywanych robót;
- Opracowanie Specyfikacji technicznych wraz z odbiorem robót;
- Obszerne rozwiązanie systemów oraz metod wykonywania poszczególnych robót (uwzględniające zastosowanie koniecznych urządzeń pomocniczych);
- Harmonogramy inwestycji (rzeczowe i finansowe).

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia robót zgodnie z umową i ustalonymi terminami.

W czasie trwania realizacji zadania (tj. od momentu rozpoczęcia robót aż do zakończenia i odbioru końcowego obiektu) Wykonawca zapewnia i utrzymuje bezpieczeństwo na terenie budowy oraz robót poza nim.

Wykonawca odpowiada za ochronę robót, wszelkiego typu materiały i urządzenia, które będą używane do wykonywanych robót. Termin ten obejmuje okres pomiędzy rozpoczęciem a zakończeniem robót (tj. do momentu wydania przez Zamawiającego potwierdzenia zakończenia prac).

Wykonawca odpowiada za prowadzenie i przedłożenie niezbędnej dokumentacji powykonawczej wraz z opracowaną inwentaryzacją wykonanych prac i mapą geodezyjną powykonawczą.

Na każdym etap prac w fazie projektowej i wykonawczej konieczny jest nadzór Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Koniecznym również jest by wszystkie etapy były zaakceptowane przez Inwestora.

Do obowiązków Wykonawcy należy uprzątnięcie terenu budowy po zakończeniu robót, usunięcie terenu budowy oraz doprowadzenie obiektu do stanu sprzed rozpoczęcia prac (w tym odtworzenie zniszczonych trawników w oparciu o sztukę ogrodową).

3.3. Przygotowanie terenu pod nasadzenia

Zgodnie z układem zieleni należy przygotować teren pod planowane nasadzenia. Do tego celu należy zastosować ziemię urodzajną, która będzie wykazywać zdolność do produkcji roślin. Musi być zasobna w składniki pokarmowe, przepuszczalna, o właściwych parametrach fizycznych. Odczyn pH gleby powinien wynosić około 6-7.

3.4. Konstrukcje

Ogólne wymagania dla montażu urządzeń i ich wykonania:

- Okres gwarancyjny – obowiązujący według kryteriów Zamawiającego.
- Zastosowane materiały powinny spełniać Polskie Normy Budowlane oraz być bezpieczne i trwałe.
- Montaż wszystkich urządzeń powinien być zgodny z obecnie obowiązującymi Polskimi Normami oraz spełniać kryteria bezpieczeństwa, które są określone przede wszystkim w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- Zastosowane elementy małej architektury powinny cechować się wysokimi walorami estetycznymi (dotyczy to użytych form, materiałów, wykończeń i barw). Powinny one posiadać kilkunastomiesięczny okres gwarancji, spełniać wytyczne zawarte w Polskich Normach oraz warunki bezpieczeństwa.

3.5. Instalacje

Przed przystąpieniem Wykonawcy do realizacji instalacji elektroenergetycznej niskiego napięcia została zagwarantowana zgoda na zapewnienie dostaw energii elektrycznej.

Szczegółowe warunki przyłączenia oraz wykaz prac niezbędnych do ich wykonania zostaną przedstawione w warunkach przyłączenia.

3.6. Wykończenia

Wymagania dotyczące wykończeń:

Zarówno elementy drewniane, jak i stalowe powinny zostać zabezpieczone przed negatywnym działaniem korozji biologicznej.

3.7. Zagospodarowanie terenu

Zagospodarowanie przedmiotu opracowania powinno zostać zrealizowane w oparciu o uzgodnioną koncepcję oraz wytyczne, które zostały zawarte w programie funkcjonalno – użytkowym. Dobór poszczególnych materiałów, kolorów i szczegółowe rozwiązania projektowe należy przedstawić każdorazowo do zatwierdzenia Zamawiającemu oraz Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków.

Poszczególne typy projektowanych nawierzchni powinny zostać założone przez Wykonującego w oparciu o aktualne techniki budowlane z uwzględnieniem norm budowlanych. Szerokości poszczególnych nawierzchni zostały opracowane w oparciu o normy budowlane przewidziane dla osób niepełnosprawnych.

Na obszarze przewidzianym do zniwelowania wymagane jest by Wykonawca przeprowadził prace ze szczególną ostrożnością.

I. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego pn.: budowa oświetlenia i ciągów pieszych w ramach zadania pn. Kompleksowa rewitalizacja na terenie ROF – rewitalizacja zespołu parkowego w Tyczynie na działkach nr ewid. 1193/6, 1193/7, 1193/9 położonych w miejscowości Tyczyn, gmina Tyczyn została wydana w dniu 19 października 2018 r. (decyzja ostateczna z dnia 20 listopada
2018 r.).

2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający dysponuje oświadczeniem stwierdzającym jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane – (załącznik nr 11 do wniosku o dofinansowanie).

3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

Zamierzenie budowlane polegające na zaprojektowaniu i wykonaniu rewitalizacji parku musi spełniać wymagania odnośnych przepisów, w tym:

- Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 ze zm.);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133 ze zm.);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robot budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004 r. nr 202, poz. 2072);

4. Inne posiadane dokumenty i informacje

4.1. Kopie mapy zasadniczej

ZAŁĄCZNIK NR 1 do PFU

4.2. Wyniki badań gruntowo – wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów

Nie dotyczy.

4.3. Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków

Wojewódzki urząd Ochrony Zabytków z siedzibą w Przemyślu – Delegatura w Rzeszowie dnia 20.09.2018 r. wyznaczył następujące wytyczne konserwatorskie do planowanych prac rewitalizacyjnych zespołu parkowego w Tyczynie w ramach projektu pn: „Kompleksowa Rewitalizacja na terenie ROF" wpisanego do rejestru zabytków nieruchomych decyzją nr A-382 z dnia 31.05.1968 r.

Zalecenia konserwatorskie do prac projektowych związanych z realizacją w/w prac:

- *zaplanowane w projekcie do realizacji cele, powinny być sformułowane w oparciu o dane historyczne poparte materiałem źródłowym oraz bazujące na aktualnych*

walorach przyrodniczo – krajobrazowych a także dendrologiczno – florystycznych parku;

- *założenie historyczne powinno być funkcjonalnie dopasowane do potrzeb obecnych użytkowników z zachowaniem substancji historycznej. Na bazie przesłanek historycznych (mapa katastralna z 1851 r.) należy stworzyć spójną wizję parku, która będzie podkreślała walory założenia, wzbogacając je o nowe współbrzmiące elementy, a jednocześnie będzie spełniała oczekiwania współczesnych użytkowników parku;*
- *ukształtowanie przestrzenne oraz układ kompozycyjny i komunikacyjny powinien nawiązywać do danych historycznych pozyskanych z analizy kartograficznej (m. in. mapa katastralna z 1851 r.) wraz z odtworzeniem w miarę możliwości głównych osi i powiązań widokowych z uwidocznieniem dominant widokowych – obecnie zatartych;*
- *należy utrzymać obecne granice założenia w kształcie wieloboku, których przebieg częściowo podkreśla ogrodzeni;*
- *należy przeprowadzić szczegółową inwentaryzację roślinności obejmująca gospodarkę drzewostanem;*
- *w założeniach projektowych nie należy wprowadzać nasadzeń drzew i krzewów gatunków obecnego pochodzenia niezgodnych z historycznym charakterem założenia parkowego;*
- *projekt powinien maksymalnie wykorzystać istniejący drzewostan z podkreśleniem i odsłonięciem elementów najcenniejszych, uczytelnieniem wnętrz parkowych, dominant widokowych;*
- *wprowadzenie nowych nasadzeń powinno uwzględniać lokalne warunki glebowe a także przesłanki historyczne i wszystkie ww. ustalenia;*
- *zharmonizowanie powiązań przestrzenno – widokowych o charakterze nawiązującym do pierwotnych założeń naturalistycznego parku krajobrazowego tj. koncepcji przestrzennej opartej na elementach naturalnych jak rzeźba terenu i roślinność;*
- *likwidacja elementów sztucznego podziału parku w układzie sieci komunikacyjnej oraz pozostałości infrastruktury technicznej okresu powojennego w tym m. in. asfaltowe boiska sportowe przy pałacu, (dopuszcza się ewentualnie 1 boisko o nawierzchni dostosowanej do przestrzeni parku), wykopy pod byłą strzelnicę, wymiana napowietrznej linii energetycznej na podziemną;*
- *zaleca się rekonstrukcję miejsc o zatartej całkowicie lub częściowo kompozycji parkowej w tym m. in. ogrodu włoskiego (w miejscu asfaltowych boisk sportowych), polany widokowej (boisko trawiaste) i gazonu od strony podjazdu;*
- *usunięcie przypadkowych nasadzeń zacierających widoki, uczytelnienie pałacu jako głównego punktu powiązań widokowych, odtworzenie historycznego układu sieci dróg i alejek spacerowych z zachowaniem zwartego kompleksu zadrzewienia jako naturalnego elementu przyrodniczego;*
- *konserwacja i remont zachowanej zabytkowej infrastruktury budowlanej tj. pałacu, fontanny, lodowni, studni, bramy wjazdowej i muru ogrodzeniowego;*
- *w celu nadania parkowi charakter rekreacyjno – wypoczynkowego dopuszcza się możliwość wprowadzenia elementów tzw. Małej architektury (ławeczki, pojemniki na śmieci, stojaki rowerowe oraz oświetlenie) w formie porządkowanej i stylistycznie dostosowanej do charakteru zabytkowego założenia obiektu;*
- *docelowo należy dążyć do zminimalizowania ilości tablic (informacyjne, edukacyjno – historyczne, przyrodnicze) konieczne do umieszczenia na terenie parku. Proponuje się,*

aby niezbędne informacje w tym również dla osób niewidomych przedstawić np.: w formie makiety w celu skonsultowania ich formy oraz ilości w trybie roboczym na etapie koncepcji projektowej;

- *na terenie parku dopuszcza się budowę altany na podstawie przekazów historycznych;*
- *ze stanowiska konserwatorskiego w projekcie rewaloryzacji nie należy uwzględniać budowy placu zabaw na terenie parku.*

Opracowanie projektu rewaloryzacji parku na ma celu zachowanie jego historycznej wartości oraz odzyskanie walorów zabytkowych utraconych na przestrzeni czasu, aby poprzez współczesne działania nie zatracić ich zabytkowych wartości. Rewaloryzacja rozpoczyna się rozpoznaniem obiektu, między innymi poszukiwaniem materiałów historycznych w postaci ikonografii (plany, mapy, fotografie…) i materiałów pisanych (inwentarze, spisy roślin itp.). ważnym etapem tego procesu jest wizja terenowa z wykonaniem inwentaryzacji stanu istniejącego ze szczególnym uwzględnieniem wszystkich zachowanych historycznych elementów układu kompozycyjnego parku stanowiących jego substancję zabytkową. Następnie na podstawie wyników kwerendy i wizji lokalnej w terenie prowadzi się badania i analizy zmierzające do określenia pierwotnego układu kompozycyjno – przestrzennego parku. Ostatnim etapem rewaloryzacji obiektu jest jego waloryzacja i ocena zachowanej w nim w nim substancji zabytkowej, po czym wykonuje się koncepcję rewaloryzacji parku, a następnie już wykonawczy projekt branżowy stanowiący podstawę do realizacji działań w terenie.

Wszystkie projekty i programy prac wymagają konsultacji i uzgodnienia przez Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, który na ich podstawie wyda stosowne pozwolenie na realizację prac. Projekt powinien być opracowany przez osoby posiadające doświadczenie i stosowne uprawnienia projektowe z zakresu ochrony i konserwacji zabytkowych założeń zieleni.

Wskazany jest kontakt projektantów z tut. urzędem w trybie roboczym na etapie wykonywania koncepcji projektowej celem uzyskania materiałów historycznych i ewentualnie wykorzystania przechowywanych w tut. archiwum dokumentacji oraz skonsultowania projektowanych rozwiązań architektoniczno – przestrzennych oraz technologiczno – materiałowych.

ZAŁĄCZNIK NR 3 do PFU

4.4. Inwentaryzację zieleni

ZAŁĄCZNIK NR 4 do PFU – Inwentaryzacja terenu - zestawienie tabelaryczne spisu gatunku drzew;

ZAŁĄCZNIK NR 5 do PFU – Inwentaryzacja terenu – stan istniejący w skali 1:1000;

4.5. Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska

Dane nie są wymagane.

4.6. Pomiar ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości

Dane nie są wymagane.

4.7. Inwentaryzację lub dokumentację obiektów budowlanych, jeżeli podlegają one przebudowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, rozbiórkom lub remontom w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji i urządzeń technologicznych, a także wskazania zamawiającego dotyczące zachowania urządzeń naziemnych i podziemnych oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki i ewentualne uwarunkowania tych rozbiórek

Nie dotyczy.

4.8. Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, gazowych, energetycznych i teletechnicznych oraz dróg samochodowych, kolejowych lub wodnych

Dotyczy tylko warunków technicznych sieci elektroenergetycznych niskiego napięcia – wydane pozwolenie. Pozostałych nie dotyczy.

4.9. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Zdjęcia lotnicze z okresu II Wojny Światowej, jeśli istnieją dla obszaru opracowania należy wykorzystać je do tworzenia dokumentacji projektowej.

Wykorzystać materiały zawarte na stronie National Collection of Aerial Photography, Źródło: https://ncap.org.uk/

UWAGI: Wszelkie ustalenia dla projektu wykonawczego należy konsultować z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków i Zamawiającym.

Opracowany program funkcjonalno – użytkowy stanowi podstawę do opracowania projektu wykonawczego. Dane zawarte w powyższej pracy wymagają weryfikacji i porównania z aktualną mapa zasadniczą.

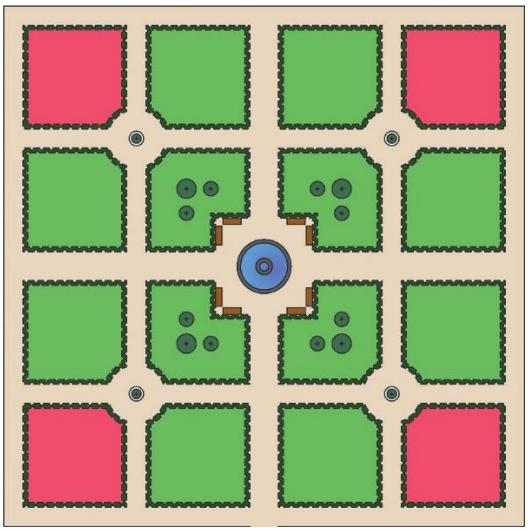
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt koncepcyjny rewitalizacji zespołu parkowego w Tyczynie

ZAŁĄCZNIK NR 6 do PFU

Ryc. 23. Widok poglądowy koncepcji projektowej założenia parkowego w Tyczynie z oznaczonym położeniem fragm. ogrodu typu włoskiego (oprac. własne)

Projekt koncepcyjny założenia ogrodu typu włoskiego w całości (możliwy wariant jedynie przy zmianie funkcji obiektu sportowego – boiska).

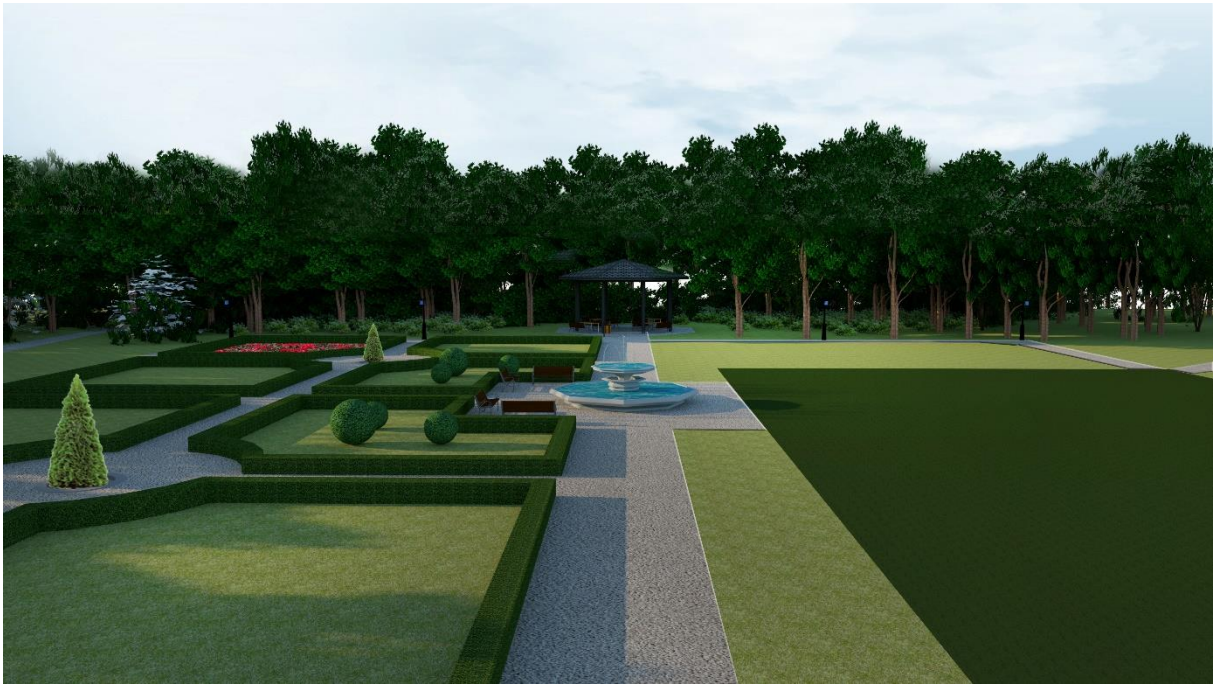


Ryc. 24. Widok na całe założenie ogrodu typu włoskiego (oprac. autor)

2. Wizualizacje

Wizualizacja 1. Widok na pałac oraz fragment ogrodu typu włoskiego (oprac. własne)

Wizualizacja 2. Widok na fragment ogrodu typu włoskiego (oprac. własne)



Wizualizacja 3. Widok na fragment ogrodu typu włoskiego (oprac. własne)

Wizualizacja 4. Widok z góry na fragment ogrodu typu włoskiego (oprac. własne)

Wizualizacja 5. Widok na pałac (oprac. własne)

Wizualizacja 6. Widok na fragment założenia parkowego (oprac. własne)

ZAŁĄCZNIKI

ZAŁĄCZNIK NR 1 do PFU	- Kopia mapy zasadniczej w skali 1:1000;
ZAŁĄCZNIK NR 2 do PFU	- Uproszczony wypis z rejestru gruntów;
ZAŁĄCZNIK NR 3 do PFU	- Wytyczne Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
ZAŁĄCZNIK NR 4 do PFU	- Inwentaryzacja terenu - zestawienia tabelaryczne spisu gatunków drzew;
ZAŁĄCZNIK NR 5 do PFU	- Inwentaryzacja terenu – stan istniejący w skali 1:1000;
ZAŁĄCZNIK NR 6 do PFU	- Projekt koncepcyjny rewitalizacji zespołu parkowego w Tyczynie terenu w skali 1:1000;
ZAŁĄCZNIK NR 7 do PFU	- Zestawienie roślin – nowe nasadzenia
ZAŁĄCZNIK NR 8 do PFU	- Ogólna charakterystyka robót

PODGIK.4211.1.1[illegible].2022

Pływalnia wg zgłoszenia nr [illegible] z trzech materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny:	STAROSTA KRZESZOWSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Krzeszowie
Nazwa materiału zasobu:	MAPA ZASADNICZA / EWIDENCYJNA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:	P.1616.PZ.09.2022
Data wytworzenia kopii:	[illegible]
Imię, nazwisko, podpis osoby reprezentującej organ:	[illegible]

Data: [illegible]

Skala: 1:1000

Arkusz: [illegible]

STAROSTA RZESZOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Rzeszowie
35-064 Rzeszów, ul. Targowa 1

Województwo : **podkarpackie**
Powiat : **rzeszowski**
Jednostka ewidencyjna : **181614_4 Tyczyn miasto**
Obręb : **0001 TYCZYN**

Nr kancelaryjny : PODGIK.4211.1.12633.2018

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 13.09.2018

Jednostka rejestrowa : **G.591**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT RZESZOWSKI GRUNWALDZKA 15; 35-959 RZESZÓW;	Własność	1/1
2	ZESPÓŁ SZKÓŁ W TYCZYNIE GRUNWALDZKA 24; 36-020 TYCZYN;	Trwały zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1193/6	15		tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	Bz	1.9466	1.9466	KW 29883
Id działki: **181614_4.0001.1193/**Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek : 1.9466 ha

Słownie : jeden ha. dziewięć tysięcy czterysta sześćdziesiąt sześć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 13.09.2018

Sporządził : Dorota Kimak-Władek

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji grunt ów i budynków, wydanym nie przeznaczonym do dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

Z up. STAROSTY

13.09.2018 mgr inż. Dorota Kimak-Władek

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

STAROSTA RZESZOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Rzeszowie
35-064 Rzeszów, ul. Targowa 1

Województwo : **podkarpackie**
Powiat : **rzeszowski**
Jednostka ewidencyjna : **181614_4 Tyczyn miasto**
Obręb : **0001 TYCZYN**

Nr kancelaryjny : PODGIK.4211.1.12633.2018

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 13.09.2018

Jednostka rejestrowa : **G.63**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT RZESZOWSKI GRUNWALDZKA 15; 35-959 RZESZÓW;	Własność	1/1
2	ZESPÓŁ SZKÓŁ W TYCZYNIE GRUNWALDZKA 24; 36-020 TYCZYN;	Trwały zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1193/9	21		tereny przemysłowe	Ba	0.8732	3.3990	KW 23920
			inne tereny zabudowane	Bi	0.6087		
			tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	Bz	1.3590		
			sady	S-RII	0.5581		

Id działki: **181614_4.0001.1193/**Wartość gruntów:

Razem powierzchnia działek : 3.3990 ha

Słownie : trzy ha. trzy tysiące dziewięćset dziewięćdziesiąt m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 13.09.2018

Sporządził : Dorota Kimak-Władek

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji grunt ów i budynków, wydanym nie przeznaczonym do dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

Z up. STAROSTY
mgr inż. Dorota Kimak-Władek

13.09.2018 .....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

STAROSTA RZESZOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Rzeszowie
35-064 Rzeszów, ul. Targowa 1

Województwo : **podkarpackie**
Powiat : **rzeszowski**
Jednostka ewidencyjna : **181614_4 Tyczyn miasto**
Obręb : **0001 TYCZYN**

Nr kancelaryjny : PODGIK.4211.1.12633.2018

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 13.09.2018

Jednostka rejestrowa : **G.1807**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA TYCZYN RYNEK 18; 36-020 TYCZYN;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1190	16		inne tereny zabudowane	Bi	0.8731	0.8731	KW 29884
Id działki: **181614_4.0001.1190** Wartość gruntów:							
1192/3	16		inne tereny zabudowane	Bi	0.1155	0.1155	RZ2Z/0003650/5
Id działki: **181614_4.0001.1192/**Wartość gruntów:							
1192/5	16		inne tereny zabudowane	Bi	0.5979	0.5979	RZ2Z/0003891/6
Id działki: **181614_4.0001.1192/**Wartość gruntów:							
1193/7	15		tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	Bz	7.3705	7.3705	KW 3829
Id działki: **181614_4.0001.1193/**Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek : 8.9570 ha

Słownie : osiem ha. dziewięć tysięcy pięćset siedemdziesiąt m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 13.09.2018

Sporządził : Dorota Kimak-Władek

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji grunt ów i budynków, wydanym nie przeznaczonym do dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

Z up. STAROSTY

13.09.2018 .....mgr inż. Dorota Kimak-Władek.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

STAROSTA RZESZOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Rzeszowie
35-064 Rzeszów, ul. Targowa 1

Województwo : **podkarpackie**
Powiat : **rzeszowski**
Jednostka ewidencyjna : **181614_4 Tyczyn miasto**
Obręb : **0001 TYCZYN**

Nr kancelaryjny : PODGIK.4211.1.12633.2018

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 13.09.2018

Jednostka rejestrowa : **G.49**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA	Własność	1/1
2	TYCZYŃSKA FABRYKA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH "TYWENT" SPÓŁKA Z O.O. Z SIEDZIBĄ W TYCZYNIE ORKANA 1; 36-020 TYCZYN;	Użytkowanie wieczyste	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1188/2	16		inne tereny zabudowane	Bi	1.6147	1.6147	KW 3685

Id działki: **181614_4.0001.1188/**Wartość gruntów:

Razem powierzchnia działek : 1.6147 ha

Słownie : jeden ha. sześć tysięcy sto czterdzieści siedem m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 13.09.2018

Sporządził : Dorota Kimak-Władek

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji grunt ów i budynków, wydanym nie przeznaczonym do dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

Z up. STAROSTY
mgr inż. Dorota Kimak-Władek

13.09.2018 .....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

STAROSTA RZESZOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Rzeszowie
35-064 Rzeszów, ul. Targowa 1

Województwo : **podkarpackie**
Powiat : **rzeszowski**
Jednostka ewidencyjna : **181614_4 Tyczyn miasto**
Obręb : **0001 TYCZYN**

Nr kancelaryjny : PODGIK.4211.1.12633.2018

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 13.09.2018

Jednostka rejestrowa : **G.1378**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	("WOKWEN" RZESZÓW S.C M.KLIMECKI I Z.CIOŁEK W TYCZYNIE) GRUNWALDZKA 27A; 36-020 TYCZYN; ZBIGNIEW LEON CIOŁEK Rodzice:WŁADYSŁAW,ANIELA KORCZAKA 8/56; 35-114 RZESZÓW; MIECZYSŁAW KLIMECKI Rodzice:HENRYK,MARIA SIENKIEWICZA 10; TYCZYN;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1192/4	16		inne tereny zabudowane	Bi	0.0124	0.0124	RZ2Z/00056869/9
Id działki: **181614_4.0001.1192/**Wartość gruntów:							
1193/3	16		inne tereny zabudowane	Bi	0.3696	0.3696	KW 44409
Id działki: **181614_4.0001.1193/**Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek : 0.3820 ha

Słownie : trzy tysiące osiemset dwadzieścia m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 13.09.2018

Sporządził : Dorota Kimak-Władek

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji grunt ów i budynków, wydanym nie przeznaczonym do dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

Z up. STAROSTY
mgr inż. Dorota Kimak-Władek

13.09.2018 .....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

STAROSTA RZESZOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Rzeszowie
35-064 Rzeszów, ul. Targowa 1

Województwo : **podkarpackie**
Powiat : **rzeszowski**
Jednostka ewidencyjna : **181614_4 Tyczyn miasto**
Obręb : **0001 TYCZYN**

Nr kancelaryjny : PODGIK.4211.1.12633.2018

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 13.09.2018

Jednostka rejestrowa : **G.1901**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA	Własność	1/1
2	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ RZESZÓW 8 MARCA 8; 35-065 RZESZÓW;	Użytkowanie wieczyste	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1193/4	15		tereny przemysłowe	Ba	0.0044	0.0044	RZ2Z/00003819/8
Id działki: **181614_4.0001.1193/**Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek : 0.0044 ha

Słownie : czterdzieści cztery m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 13.09.2018

Sporządził : Dorota Kimak-Władek

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji grunt ów i budynków, wydanym nie przeznaczonym do dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

Z up. STAROSTY
mgr inż. Dorota Kimak-Władek

13.09.2018 .....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

STAROSTA RZESZOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Rzeszowie
35-064 Rzeszów, ul. Targowa 1

Województwo : **podkarpackie**
Powiat : **rzeszowski**
Jednostka ewidencyjna : **181614_4 Tyczyn miasto**
Obręb : **0001 TYCZYN**

Nr kancelaryjny : PODGIK.4211.1.12633.2018

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 13.09.2018

Jednostka rejestrowa : **G.2454**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	MARIUSZ MACIEJ DECOWSKI Rodzice:EDWARD,KRYSTYNA SZEWSKA 6; 35-101 RZESZÓW;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1193/8	15		tereny przemysłowe	Ba	0.1419	0.1419	RZ2Z/49592
Id działki: **181614_4.0001.1193/**Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek : 0.1419 ha

Słownie : jeden tysiąc czterysta dziewiętnaście m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 13.09.2018

Sporządził : Dorota Kimak-Władek

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji grunt ów i budynków, wydanym nie przeznaczonym do dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

Z up. STAROSTY

13.09.2018 mgr inż. Dorota Kimak-Władek

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

STAROSTA RZESZOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Rzeszowie
35-064 Rzeszów, ul. Targowa 1

Województwo : **podkarpackie**
Powiat : **rzeszowski**
Jednostka ewidencyjna : **181614_4 Tyczyn miasto**
Obręb : **0001 TYCZYN**

Nr kancelaryjny : PODGIK.4211.1.12633.2018

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 13.09.2018

Jednostka rejestrowa : **G.1282**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA TYCZYN RYNEK 18; 36-020 TYCZYN;	Władanie samoistne	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1194/1	15		drogi	dr	0.1135	0.1135	WZ174/98
Id działki: **181614_4.0001.1194/**Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek : 0.1135 ha

Słownie : jeden tysiąc sto trzydzieści pięć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 13.09.2018

Sporządził : Dorota Kimak-Władek

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji grunt ów i budynków, wydanym nie przeznaczonym do dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

Z up. STAROSTY
mgr inż. Dorota Kimak-Władek

13.09.2018 .....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

STAROSTA RZESZOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Rzeszowie
35-064 Rzeszów, ul. Targowa 1

Województwo : **podkarpackie**
Powiat : **rzeszowski**
Jednostka ewidencyjna : **181614_4 Tyczyn miasto**
Obręb : **0001 TYCZYN**

Nr kancelaryjny : PODGIK.4211.1.12633.2018

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 13.09.2018

Jednostka rejestrowa : **G.2312**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA TYCZYN RYNEK 18; 36-020 TYCZYN;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1197	21		drogi	dr	1.7151	1.7151	KW 50651
Id działki: **181614_4.0001.1197** Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek : 1.7151 ha

Słownie : jeden ha. siedem tysięcy sto pięćdziesiąt jeden m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 13.09.2018

Sporządził : Dorota Kimak-Władek

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji grunt ów i budynków, wydanym nie przeznaczonym do dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

Z up. STAROSTY
mgr inż. Dorota Kimak-Władek
13.09.2018 .....
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

STAROSTA RZESZOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Rzeszowie
35-064 Rzeszów, ul. Targowa 1

Województwo : **podkarpackie**
Powiat : **rzeszowski**
Jednostka ewidencyjna : **181614_4 Tyczyn miasto**
Obręb : **0001 TYCZYN**

Nr kancelaryjny : PODGIK.4211.1.12633.2018

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 13.09.2018

Jednostka rejestrowa : **G.2074**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT RZESZOWSKI GRUNWALDZKA 15; 35-959 RZESZÓW;	Własność	1/1
2	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH BUDZIWOJSKA 149; 35-317 RZESZÓW;	Trwały zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
601/6	22		drogi	dr	0.3506	0.3506	RZ2Z/00044800/1
Id działki: **181614_4.0001.601/6** Wartość gruntów:							
662/8	15		drogi	dr	0.6766	0.6766	RZ2Z/00044800/1
Id działki: **181614_4.0001.662/8** Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek : 1.0272 ha

Słownie : jeden ha. dwieście siedemdziesiąt dwa m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 13.09.2018

Sporządził : Dorota Kimak-Władek

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji grunt ów i budynków, wydanym nie przeznaczonym do dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

Z up. STAROSTY
mgr inż. Dorota Kimak-Władek

13.09.2018 .....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

STAROSTA RZESZOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Rzeszowie
35-064 Rzeszów, ul. Targowa 1

Województwo : **podkarpackie**
Powiat : **rzeszowski**
Jednostka ewidencyjna : **181614_4 Tyczyn miasto**
Obręb : **0001 TYCZYN**

Nr kancelaryjny : PODGIK.4211.1.12633.2018

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 13.09.2018

Jednostka rejestrowa : **G.1362**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SILVEXCRAFT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA Z SIEDZIBĄ W MIEJSCOWOŚCI KRASNE KRASNE 951; 36-007;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1195/13	21		inne tereny zabudowane	Bi	1.0151	2.4458	RZ2Z/00053029/8
			zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy	Bp	0.4607		
			nieużytki	N	0.1089		
			pastwiska trwałe	PsIII	0.6321		
			pastwiska trwałe	PsIV	0.0507		
			pastwiska trwałe	PsV	0.0121		
			grunty orne	RII	0.1662		

Id działki: **181614_4.0001.1195/**Wartość gruntów:

Razem powierzchnia działek : 2.4458 ha

Słownie : dwa ha. cztery tysiące czterysta pięćdziesiąt osiem m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 13.09.2018

Sporządził : Dorota Kimak-Władek

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji grunt ów i budynków, wydanym nie przeznaczonym do dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

Z up. STAROSTY

13.09.2018 ..mgr inż. Dorota Kimak-Władek.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

PODKARPACKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
Delegatura w Rzeszowie
35-064 Rzeszów, ul. Mickiewicza 7
tel./fax 17 853-94-61, 17 853-94-62
NIP: 795-20-71-175

L.dz.Rz.IRN.5183.144.2018.GP

Rzeszów, dnia 20.09.2018r.

Gmina Tyczyn
Rynek 18
36-020 Tyczyn

W odpowiedzi na wniosek z dnia 17.09.2018 r., znak: SIK.4125.1.2018 w sprawie wydania wytycznych konserwatorskich do planowanych prac rewitalizacyjnych zespołu parkowego w Tyczynie zlokalizowanego na działkach ewid. nr 1193./6, 1193/7 i 1193/ 9 w ramach projektu pn: „Kompleksowa Rewitalizacja na terenie ROF" wpisanego do rejestru zabytków nieruchomych decyzją nr A-382 z dnia 31.05.1968r. –Delegatura w Rzeszowie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków z siedzibą w Przemyślu działając zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – *Dz. U. z 2017 r. , poz. 2187 ze zm.*, przesyła następujące zalecenia konserwatorskie do prac projektowych związanych z realizacją w/w prac:

- zaplanowane w projekcie do realizacji cele, powinny być sformułowane w oparciu o dane historyczne poparte materiałem źródłowym oraz bazujące na aktualnych walorach przyrodniczo-krajobrazowych a także dendrologiczno-florystycznych parku,

- założenie historyczne powinno być funkcjonalnie dopasowane do potrzeb obecnych użytkowników z zachowaniem substancji historycznej. Na bazie przesłanek historycznych (mapa katastralna z 1851 r.) należy stworzyć spójną wizję parku, która będzie podkreślała walory założenia, wzbogacając je o nowe współbrzmiące elementy, a jednocześnie będzie spełniała oczekiwania współczesnych użytkowników parku,

- ukształtowanie przestrzenne oraz układ kompozycyjny i komunikacyjny powinien nawiązywać do danych historycznych pozyskanych z analizy kartograficznej (m.in. mapa katastralna z 1851 r.) wraz z odtworzeniem w miarę możliwości głównych osi i powiązań widokowych z uwidocznieniem dominant widokowych – obecnie zatartych,

- należy utrzymać obecne granice założenia w kształcie wieloboku, których przebieg częściowo podkreśla ogrodzenie,

- należy przeprowadzić szczegółową inwentaryzację roślinności obejmującą gospodarkę drzewostanem,

- w założeniach projektowych nie należy wprowadzać nasadzeń drzew i krzewów gatunków obcego pochodzenia niezgodnych z historycznym charakterem założenia parkowego,

- projekt powinien maksymalnie wykorzystać istniejący drzewostan z podkreśleniem i odsłonięciem elementów najcenniejszych, uczytelnieniem wnętrz parkowych, dominant widokowych,
- wprowadzanie nowych nasadzeń powinno uwzględniać lokalne warunki glebowe a także

przesłanki historyczne i wszystkie ww. ustalenia,

- zharmonizowanie powiązań przestrzenno-widokowych o charakterze nawiązującym do pierwotnych założeń naturalistycznego parku krajobrazowego tj. kompozycji przestrzennej opartej na elementach naturalnych jak rzeźba terenu i roślinność,

- likwidacja elementów sztucznego podziału parku w układzie sieci komunikacyjnej oraz pozostałości infrastruktury technicznej okresu powojennego w tym m.in. asfaltowe boiska sportowe przy pałacu, (dopuszcza się ewentualnie 1 boisko o nawierzchni dostosowanej do przestrzeni parku), wykopy pod byłą strzelnicę, wymiana napowietrznej linii energetycznej na podziemną,

- zaleca się rekonstrukcję miejsc o zatartej całkowicie lub częściowo kompozycji parkowej w tym m.in. ogrodu włoskiego (w miejscu asfaltowych boisk sportowych), polany widokowej (boisko trawiaste) i gazonu od strony podjazdu,

- usunięcie przypadkowych nasadzeń zacierających widoki, uczytelnienie pałacu jako głównego punktu powiązań widokowych, odtworzenie historycznego układu sieci dróg i alejek spacerowych z zachowaniem zwartego kompleksu zadrzewienia jako naturalnego elementu przyrodniczego,

- konserwacja i remont zachowanej zabytkowej infrastruktury budowlanej tj. pałacu, fontanny, lodowni, studni, bramy wjazdowej i muru ogrodzeniowego,

- w celu nadania parkowi charakteru rekreacyjno-wypoczynkowego dopuszcza się możliwość wprowadzenia elementów tzw. małej architektury (ławeczki, pojemniki na śmieci, stojaki rowerowe oraz oświetlenie) w formie podporządkowanej i stylistycznie dostosowanej do charakteru zabytkowego założenia obiektu..

- docelowo należy dążyć do zminimalizowania ilości tablic (informacyjne, edukacyjno-historyczne, przyrodnicze) konieczne do umieszczenia na terenie parku. Proponuje się, aby niezbędne informacje w tym również dla osób niewidomych przedstawić np.: w formie makiety w celu skonsultowania ich formy oraz ilości w trybie roboczym na etapie koncepcji projektowej.

- na terenie parku dopuszcza się budowę altany na podstawie przekazów historycznych

- ze stanowiska konserwatorskiego w projekcie rewaloryzacji nie należy uwzględniać budowy placu zabaw na terenie parku,

Opracowanie projektu rewaloryzacji parku ma na celu zachowanie jego historycznej wartości oraz odzyskanie walorów zabytkowych utraconych na przestrzeni czasu, aby poprzez współczesne działania nie zatracić ich zabytkowych wartości. Rewaloryzacja rozpoczyna się rozpoznaniem obiektu, między innymi poszukiwaniem materiałów historycznych w postaci ikonografii (plany, mapy, fotografie...) i materiałów pisanych (inwentarze, spisy roślin itp.). Ważnym etapem tego procesu jest wizja terenowa z wykonaniem inwentaryzacji stanu istniejącego ze szczególnym uwzględnieniem wszystkich zachowanych historycznych elementów układu kompozycyjnego parku stanowiących jego substancję zabytkową. Następnie na podstawie wyników kwerendy i wizji lokalnej w terenie prowadzi się badania i analizy zmierzające do określenia pierwotnego układu kompozycyjno-przestrzennego parku. Ostatnim

etapem rewaloryzacji obiektu jest jego waloryzacja i ocena zachowanej w nim substancji zabytkowej, po czym wykonuje się koncepcję rewaloryzacji parku, a następnie już wykonawczy projekt branżowy stanowiący podstawę do realizacji działań w terenie.

Wszystkie projekty i programy prac wymagają konsultacji i uzgodnienia przez Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, który na ich podstawie wyda stosowne pozwolenie na realizację prac. Projekt powinien być opracowany przez osoby posiadające doświadczenie i stosowne uprawnienia projektowe z zakresu ochrony i konserwacji zabytkowych założeń zieleni.

Wskazany jest kontakt projektantów z tut. urzędem w trybie roboczym na etapie wykonywania koncepcji ,projektowej celem uzyskania materiałów historycznych i ewentualnie wykorzystania przechowywanych w tut. archiwum dokumentacji. oraz skonsultowania projektowanych rozwiązań architektoniczno-przestrzennych oraz technologiczno-materiałowych.

Z upoważnienia
Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
Bartosz Podubny
Zastępca Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

Otrzymują:
1. Adresat
2. A/a- Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków z siedzibą w Przemyślu- Delegatura w Rzeszowie ul. Mickiewicza 7, 35-064 Rzeszów

GMINA TYCZYN
36-020 TYCZYN, ul. Rynek 18
woj. podkarpackie

Tyczyn, 17.09.2018 r.

SIK.4125.1.2018

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Przemyślu
Delegatura w Rzeszowie
35-064 Rzeszów
ul. Mickiewicza 7

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
z siedzibą w Przemyślu
Delegatura w Rzeszowie
Wpł. 17 WRZ. 2018
L.dz. .....
Zał. .....

Dotyczy: wniosek o wydanie wytycznych konserwatorskich dot. Rewitalizacji zespołu parkowego w Tyczynie zlokalizowanego na działkach nr 1193/6, 1193/7 i 1193/9, wpisanego do rejestru zabytków nieruchomych decyzją z dnia 11.10.1978r. pod pozycją A-337.

W związku z planowaną Rewitalizacją zespołu parkowego w Tyczynie w ramach projektu pn. „Kompleksowa Rewitalizacja na terenie ROF", zwracamy się z prośbą o wydanie wytycznych konserwatorskich. Dodatkowo informujemy, że pismem UOZ-Rz-1.5183.80.2013 z dnia 17-06-2014 r. zostały, wydane wytyczne dla Powiatu Rzeszowskiego.
W ramach ww. zadania planuje się:

1. Oświetlenie:
   a) Oświetlenie pionowe – lampy parkowe – rozmieszczone wzdłuż części ciągów komunikacyjnych.
   b) Oświetlenie poziome – lampy punktowe – podświetlające wybrane pomniki przyrody i fontannę.
2. Dodatkowe ciągi komunikacyjne – możliwość zaprojektowania dodatkowych ciągów pieszych.
3. Ogród typu włoskiego:
   a) Wykonanie projektu ogrodu w miejscu niegdyś istniejącym – część reprezentacyjna. (Projekt uwzględnia jego fragment z zaznaczeniem możliwej rozbudowy w przyszłości na terenie obecnego boiska).
4. Tablice informacyjne:
   a) Tablica główna przed wejściem – rzut założenia parkowego z rozmieszczeniem wybranych pomników przyrody, architektury i charakterystycznych punktów.
   b) Tablica z regulaminem korzystania z parku.
   c) Tablice przy pomnikach przyrody – niewielkie tabliczki z charakterystyką.
   d) Tablice edukacyjno-historyczne (ścieżka edukacyjno-historyczna wzdłuż głównego ciągu komunikacyjnego).

e) Tablice edukacyjno-przyrodnicze (ścieżka edukacyjno-przyrodnicza wzdłuż głównego ciągu komunikacyjnego).

f) Tablica z rzutem projektowanego ogrodu typu włoskiego oraz wizualizacjami.

5. Nawierzchnie:
   a) Nawierzchnia ciągów głównych i bocznych – nawierzchnie ekologiczne/mineralne (np. TerraWay, Natural Gray).
   b) Nawierzchnia boiska sportowego – zamiana istniejącej nawierzchni asfaltowej na kostkę elastyczną (np. Warco, Gren-Tech).
   c) Nawierzchnia projektowanego ogrodu typu włoskiego – ścieżki piesze żwirowe/ekologiczne lub nawiązujące do nawierzchni wokół pałacu.
   d) Nawierzchnia placu zabaw – podłoże wykonane z piasku z atestem lub nawierzchnia ekologiczna spełniająca normy bezpieczeństwa amortyzacji.
6. Ogrodzenie
   a) Renowacja historycznego muru
   b) Odnowienie i uzupełnienie pozostałego ogrodzenia wokół założenia parkowego
7. Mała architektura:
   a) Uwzględnienie miejsca wypoczynku (np. altana, zadaszenia, wiata)
   b) Plac zabaw – kilka urządzeń zabawowych, wykonanych z trwałych materiałów z atestem bezpieczeństwa, odpornych na warunki atmosferyczne oraz upływ czasu.

BURMISTRZ
Janusz Skotnicki

Załącznik nr 4 do PFU

ZESTAWIENIE TABELARYCZNE SPISU GATUNKÓW DRZEW

(stan na 2014 r.)

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	ŚREDNICA KORONY [M]	OBWÓD PIERŚNICY [m]	UWAGI
1.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	2,24	
2.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,71	
3.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,29	
4.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,73	
5.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	2,10	
6.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,10	
7.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,57	
8.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	2	0,27	
9.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	2	0,18	
10.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	0,83	
11.	Klon polny	*Acer Campestre*	8	2,21	
12.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,57	
13.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,69	
14.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	2,01	
15.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	2,00	
16.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	2	0,45	
17.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	2	0,42	
18.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	2	0,49	
19.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,58	
20.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	2,26	
21.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,42	
22.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	2,52	
23.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	16	2,16	
24.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	16	2,17	
25.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,35	
26.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	14	1,53	
27.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	18	1,74	
28.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,70	
29.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,77	
30.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	15	1,61	
31.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,93	
32.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	14	1,82	
33.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	13	1,63	
34.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,40	
35.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,58	
36.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	16	2,05	
37.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,88	
38.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	13	1,60	
39.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	15	2,36	
40.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	15	2,27	
41.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,20	
42.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	2,26	
43.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	15	2,16	

44.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,60	
45.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,70	
46.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,71	
47.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,42	
48.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,66	
49.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,12	
50.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	13	1,73	
51.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,85	
52.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,25	
53.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,94	
54.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,50	
55.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	15	1. 1,36 2. 1,88	
56.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,34	
57.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	13	2,04	
58.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	13	1,78	
59.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,54	
60.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	16	2,05	
61.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,23	
62.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	2,14	
63.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	13	1,58	
64.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	15	1,99	
65.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,53	
66.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,43	
67.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	13	2,17	
68.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,55	
69.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	5	0,49	
70.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	7	2,20	
71.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	1,52	
72.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	1,15	
73.	Wiąz pospolity	*Ulmus minor*	6	0,57	
74.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,77	
75.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,39	
76.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	7	1,55	
77.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	1. 8 2. 7	1,59 1,38	
78.	Klon polny	*Acer campestre*	13		
79.	Wiąz pospolity	*Ulmus minor*	9	1,17	
80.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,90	
81.	Klon polny	*Acer campestre*	9	1,65	
82.	Klon polny	*Acer campestre*	8	0,83	

83.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,15	
84.	Klon polny	*Acer campestre*	1. 8 2. 4	1,32 0,31	
85.	Klon polny	*Acer campestre*	10	1,26	
86.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,31	
87.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,42	
88.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,02	
89.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,04	
90.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,08	
91.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,39	
92.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,37	
93.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,38	
94.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	15	1,98	
95.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,35	
96.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	2,38	
97.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,96	
98.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,52	
99.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,46	
100.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,72	
101.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,49	
102.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	14	1. 1,74 2. 1,70	
103.	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	13	2,34	
104.	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	17	2,53	
105.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	1,13	
106.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	1,74	
107.	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	17	2,56	
108.	Buk pospolity	*Fagus silvatica*	15	2,88	
109.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,32	
110.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,24	
111.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,29	
112.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,74	
113.	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	12	2,04	
114.	Buk pospolity	*Fagus silvatica*	15	2,05	
115.	Sosna pospolita	*Pinus silvestris*	4	1,32	
116.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,40	
117.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,72	
118.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,70	
119.	Buk pospolity	*Fagus silvatica*	13	2,24	
120.	Buk pospolity	*Fagus silvatica*	16	3,00	
121.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,30	
122.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,73	
123.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	2,42	
124.	Buk pospolity	*Fagus silvatica*	11	2,42	
125.	Buk pospolity	*Fagus silvatica*	10	1,89	
126.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	2	0,44	

127.	Buk pospolity	*Fagus silvatica*	10	2,38	
128.	Buk pospolity	*Fagus silvatica*	9	1,40	
129.	Buk pospolity	*Fagus silvatica*	9	1,42	
130.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	2	0,36	
131.	Buk pospolity	*Fagus silvatica*	9	1,42	
132.	Buk pospolity	*Fagus silvatica*	11	2,54	
133.	Dąb szypułkowy	*Carpinus betulus*	17	2,63	
134.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,81	
135.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	2	0,37	
136.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	1,01	
137.	Dąb szypułkowy	*Carpinus betulus*	12	2,26	
138.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	13	1,86	
139.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,06	
140.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	1,65	
141.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	11	1,97	
142.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	2,46	
143.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,67	
144.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,67	
145.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,78	
146.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,96	
147.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,71	
148.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,62	
149.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,63	
150.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,55	
151.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,59	
152.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,76	
153.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,46	
154.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,44	
155.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,49	
156.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,21	
157.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	4	1,20	
158.	Brzoza brodawkowata	*Betula pendula*	-	1,68	
159.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	12	1,71	
160.	Brzoza brodawkowata	*Betula pendula*	4	1,19	
161.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	11	2,43	
162.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,41	
163.	Klon polny	*Acer campestre*	6	1,02	
164.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	5	1,33	
165.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,62	
166.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,00	
167.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,77	
168.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,65	

169.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,26	
170.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,60	
171.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,42	
172.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,83	
173.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	1,53	
174.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	4	1. 1,20 2. 1,10	
175.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,44	
176.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,45	
177.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	5	1,53	
178.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	1,80	
179.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,07	
180.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,25	
181.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,24	
182.	Wiąz pospolity	*Ulmus minor*	6	1. 0,50 2. 0,48 3. 0,46	
183.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,39	
184.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,94	
185.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	2,01	
186.	Jarząb pospolity	*Sorbus aucuparia*	4	0,53	
187.	Jarząb pospolity	*Sorbus aucuparia*	6	1,08	
188.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,57	
189.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,46	
190.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,47	
191.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,37	
192.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,36	
193.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,59	
194.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,40	
195.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,03	
196.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,80	
197.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,66	
198.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,61	
199.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,52	
200.	Wiąz pospolity	*Ulmus minor*	4	0,44	
201.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,92	
202.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,42	
203.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,26	
204.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,33	
205.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,73	
206.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	10	1,01	

207.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	0,73	
208.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,26	
209.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,64	
210.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,73	
211.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	1,57	
212.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,10	
213.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,24	
214.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,28	
215.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	1,64	
216.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,57	
217.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	2,39	
218.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	0,48	
219.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,26	
220.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,23	
221.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,36	
222.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	2,23	
223.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	1,37	
224.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	10	3,40	
225.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	5	0,68	
226.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	8	1,57	
227.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	0,59	
228.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	5	0,51	
229.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	7	0,43	
230.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	8	1,37	
231.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	4	1,45	
232.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	1,87	
233.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	8	1,62	
234.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	4	0,72	
235.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	0,64	
236.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	6	0,63	
237.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,58	
238.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,37	
239.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,41	
240.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,35	
241.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,36	
242.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	9	0,72	
243.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	12	2,83	

244.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	1,72	
245.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	3	0,82	
246.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	2	1,21	
247.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	7	1,36	
248.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	3	0,53	
249.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	11	2,70	
250.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	10	2,71	
251.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	9	1,27	
252.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	5	0,32	
253.			5	0,82	
254.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,64	
255.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,39	
256.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	2,29	
257.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	12	3,13	
258.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	4	0,83	
259.	Klon polny	*Acer campestre*	3	0,48	
260.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	1,07	
261.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	5	1,32	
262.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	4	1,45	
263.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	2,53	
264.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,63	
265.	Klon polny	*Acer campestre*	5	1,11	
266.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7	2,06	
267.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	3,07	
268.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	4	1,39	
269.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,61	
270.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,72	
271.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,81	
272.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,57	
273.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,63	
274.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	3	0,71	
275.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	4	0,65	
276.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	4	0,57	
277.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	5	0,64	

278.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	4	0,71	
279.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	2,73	
280.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,73	
281.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,	
282.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3		
283.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	0,93	
284.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	5	0,73	
285.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	6	0,89	
286.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	1,12	
287.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,54	
288.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,43	
289.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7	1,09	
290.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	5	1,28	
291.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	1. 4 2. 5	1,29	
292.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	1,13	
293.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	1,24	
294.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,29	
295.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,38	
296.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,28 1,03 1,16	
297.	Buk pospolity	*Fagus silvatica*	15	2,55	
298.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	1,87	
299.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	18	4,01	
300.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,42	
301.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,45	
302.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,52	
303.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,38	
304.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	7	1,37	
305.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,35	
306.	Buk pospolity	*Fagus silvatica*	3	0,46	
307.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	3	0,53	
308.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,32	
309.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,47	
310.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	4	0,55	
311.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	10	1,97	
312.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,37	
313.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,75	
314.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,76	

315.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	2,39	
316.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,81	
317.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,75	
318.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,85	
319.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,66	
320.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,81	
321.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	2,38	
322.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	5	0,84	
323.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,72	
324.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,37	
325.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	1,02	
326.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	0,93	
327.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	3	0,56	
328.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,61	
329.	Orzech włoski	*Juglans regia*	5	0,93	
330.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,21	
331.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,58	
332.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,53	
333.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,54	
334.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	2,29	
335.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	0,77	
336.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,45	
337.	Buk pospolity	*Fagus silvatica*	13	2,39	
338.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,44	
339.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,74	
340.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,68	
341.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,66	
342.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,75	
343.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,75	
344.	Klon polny	*Acer campestre*	12	1,53	
345.	Klon polny	*Acer campestre*	10	1,95	
346.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,43	
347.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	10	2,08	
348.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	7	1,86	
349.	Brzoza brodawkowata	*Betula pendula*	3	2,30	
350.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	4	0,62	
351.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	2,19	
352.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,54	
353.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,63	
354.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,59	
355.	Klon polny	*Acer campestre*	8	0,89	
356.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,36	

357.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,43	
358.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	2	0,65	
359.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	8	0,87	
360.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	3	0,33	
361.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	3	0,38	
362.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,41	
363.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,55	
364.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,63	
365.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,58	
366.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	2,22	
367.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,49	
368.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	2,00	
369.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	0,93	
370.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	7	1,51	
371.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	1,14	
372.	Klon polny	*Acer campestre*	3	1,27	
373.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	1,07	
374.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	9	1,58	
375.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	0,77	
376.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	9	1,29	
377.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	8	1,23	
378.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,06	
379.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,43	
380.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,76	
381.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,52	
382.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,68	
383.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,51	
384.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,57	
385.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,28	
386.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,12	
387.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,13	
388.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,22	
389.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	3	1,45	
390.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	5	1,07	

391.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	1,26	
392.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	9	0,76	
393.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	7	1,48	
394.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	10	1,39	
395.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,37	
396.	Buk pospolity	*Fagus silvatica*	6	0,73	
397.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	4	1,09	
398.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	10	1,72	
399.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	3	0,98	
400.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	4	0,79	
401.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	0,93	
402.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,62	
403.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,12	
404.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	1,06	
405.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,97	
406.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7	0,77	
407.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,31	
408.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	1,26	
409.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	1	1,12	
410.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	3	0,67	
411.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	4	0,59	
412.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	3	0,54	
413.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	2	0,72	
414.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	2	0,69	
415.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	3	0,64	
416.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	3	0,58	
417.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	3	0,75	
418.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	2	0,71	

419.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	2	0,63	
420.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	3	0,74	
421.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	5	1,27	
422.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,96	
423.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	4	1,17	
424.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,23	
425.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	3	0,95	
426.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	1,02	
427.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	6	1,15	
428.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	1,26	
429.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	4	1,13	
430.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,56	
431.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	5	1,08	
432.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	1,03	
433.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	1,12	
434.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	3	1,23	
435.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,14	
436.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,34	
437.	Dąb szypułkowy	*Carpinus betulus*	15	1,24 1,55	
438.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,28	
439.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	4	1,36	
440.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	2	0,32	
441.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,92	
442.	Klon polny	*Acer campestre*	3	0,98	
443.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,85	
444.	Klon polny	*Acer campestre*	5	1,14	
445.	Klon polny	*Acer campestre*	5	1,43	
446.	Klon polny	*Acer campestre*	6	1,31	
447.	Klon polny	*Acer campestre*	4	1,29	
448.	Klon polny	*Acer campestre*	5	1,37	
449.	Klon polny	*Acer campestre*	4	1,45	
450.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,85	
451.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	2,13	
452.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	0,93	
453.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	0,62	
454.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	0,71	
455.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,42	
456.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	4	0,86	
457.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	4	0,52	
458.	Klon polny	*Acer campestre*	6	1,45	
459.	Klon polny	*Acer campestre*	7	1,29	
460.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	2,07	
461.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	0,77	

462.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	0,87	
463.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,75	
464.	Klon polny	*Acer campestre*	7	1,45	
465.	Klon polny	*Acer campestre*	7	1,33	
466.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7	0,62	
467.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	0,55	
468.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	3	0,65	
469.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,88	
470.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	2,00	
471.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	4	1,76	
472.	Klon polny	*Acer campestre*	9	1,45	
473.	Żywotnik	*Thuja*	9	1,40	
474.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	10	1,99	
475.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	8	0,34	
476.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	6	0,47	
477.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	2	0,33	
478.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	3	1,02	
479.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	3	0,74	
480.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	3	0,68	
481.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	2	0,72	
482.	Buk pospolity	*Fagus silvatica*	15	2,80	
483.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	10	2,53	
484.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	3	0,73	
485.	Buk pospolity	*Fagus silvatica*	12	2,57	
486.	Klon polny	*Acer campestre*	9	1,55	
487.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,79	
488.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,86	
489.	Klon polny	*Acer campestre*	6	1,14	
490.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	0,87	
491.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	10	1,60	
492.	Buk pospolity	*Fagus silvatica*	8	1,17	
493.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	5	1,03	
494.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	7	1,14	
495.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,94	
496.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,10	
497.			5	0,36	

498.			6	0,42	
499.	Klon polny	*Acer campestre*	10	1,37	
500.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	12	1,94	
501.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,13	
502.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	12	1,48	
503.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	4	0,82	
504.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	5	0,97	
505.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	12	1,28	
506.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,65	
507.	Klon polny	*Acer campestre*	12	0,96	
508.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	5	0,86	
509.	Klon polny	*Acer campestre*	`13	0,86	
510.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	1,64	
511.	Klon polny	*Acer campestre*	7	0,67	
512.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,51	
513.	Klon polny	*Acer campestre*	7	0,98	
514.	Klon polny	*Acer campestre*	12	1,22	
515.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	5	0,87	
516.	Klon polny	*Acer campestre*	7	0,94	
517.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,25	
518.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,50	
519.	Klon polny	*Acer campestre*	9	1,14	
520.	Klon polny	*Acer campestre*	7	0,50	
521.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	15	3,38	
522.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	0,89	
523.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	7	1,57	
524.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,38	
525.			6	1,21	
526.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	12	2,64	
527.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,35	
528.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	0,73	
529.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	16	2,41	
530.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,66	
531.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	7	1,34	
532.	Klon polny	*Acer campestre*	7	1,06	
533.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,63	
534.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,73	
535.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,62	
536.	Klon polny	*Acer campestre*	7	1,65	
537.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,38	

538.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,88	
539.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	4	0,44	
540.	Klon polny	*Acer campestre*	6	1,23	
541.	Klon polny	*Acer campestre*	6	1,20	
542.	Klon polny	*Acer campestre*	7	1,26	
543.	Klon polny	*Acer campestre*	7	2,14	
544.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,47	
545.	Klon polny	*Acer campestre*	6	1,23	
546.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,84	
547.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	8	1,38	
548.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	8	1,31	
549.			5	0,58	
550.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	9	1,24	
551.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	12	1,45	
552.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	12	2,68	
553.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	18	2,74	
554.	Klon polny	*Acer campestre*	15	2,25	
555.	Brzoza brodawkowata	*Betula pendula*	6	1,12	
556.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,65	
557.	Klon polny	*Acer campestre*	7	1,40	
558.	Klon polny	*Acer campestre*	9	1,47	
559.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	7	0,84	
560.	Klon polny	*Acer campestre*	7	0,84	
561.			6	0,62	
562.			5	0,53	
563.			4	0,24	
564.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	4	0,20	
565.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,57	
566.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,70	
567.			6	0,59	
568.			4	0,53	
569.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	3	0,21	
570.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,48	
571.	Klon polny	*Acer campestre*	13	1,78	
572.	Klon polny	*Acer campestre*	7	0,63	
573.	Klon polny	*Acer campestre*	7	1,18	
574.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	8	1,37	
575.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,42	
576.	Klon polny	*Acer campestre*	9	0,84	
577.	Klon polny	*Acer campestre*	9	0,67	
578.			7	0,63	
579.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	0,72	
580.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	0,88	

581.			7	1,34	
582.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,42	
583.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,32	
584.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	0,7	
585.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,54	
586.	Klon polny	*Acer campestre*	9	1,30	
587.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,57	
588.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,25	
589.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,43	
590.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,48	
591.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,28	
592.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,27	
593.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,64	
594.	Klon polny	*Acer campestre*	4	1,04	
595.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,77	
596.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,67	
597.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,48	
598.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,72	
599.	Klon polny	*Acer campestre*	6	1,10	
600.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	4	1. 0,35 2. 0,48	
601.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	13	2,08	
602.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	16	2,23	
603.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	25	5,14	
604.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7	2,13	
605.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	2,57	
606.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	5	1,96	
607.	Klon polny	*Acer campestre*	10	2,06	
608.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,12	
609.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	9	2,57	
610.	Brzoza brodawkowata	*Betula pendula*	15	2,15	
611.	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	12	2,60	
612.	Klon polny	*Acer campestre*	10	1,20	
613.	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	9	2,02	
614.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,42	
615.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,51	
616.	Klon polny	*Acer campestre*	4	1,17	
617.	Klon polny	*Acer campestre*	4	1,23	
618.	Klon polny	*Acer campestre*	4	1,19	
619.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,38	
620.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	1,87	
621.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	9	1,12	
622.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	13	1,56	

623.	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	19	2,71	
624.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	12	1,40	
625.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	8	0,98	
626.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,89	
627.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,04	
628.	Klon polny	*Acer campestre*	6	1,05	
629.	Klon polny	*Acer campestre*	9	1,03	
630.	Klon polny	*Acer campestre*	10	1,36	
631.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,59	
632.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,54	
633.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	3	0,42	
634.	Klon	*polny Acer campestre*	3	0,37	
635.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	2	0,31	
636.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,46	
637.	Klon polny	*Acer campestre*	6	1,26	
638.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,44	
639.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,85	
640.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,73	
641.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,67	
642.	Klon polny	*Acer campestre*	5	1,11	
643.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	13	1,77	
644.	Brzoza brodawkowata	*Betula pendula*	12	2,36	
645.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	8	2,39	
646.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1.92	
647.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,26	
648.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	1,70	
649.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,46	
650.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,80	
651.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	2,36	
652.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	7	1,85	
653.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	7	1,14	
654.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	9	1,54	
655.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,64	
656.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,63	
657.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,32	
658.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	5	1,58	
659.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,41	
660.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	6	2,03	
661.	Klon polny	*Acer campestre*	8	0,79	
662.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,36	

663.	Klon polny	*Acer campestre*	4	1,04	
664.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,87	
665.	Klon polny	*Acer campestre*	3	0,54	
666.	Klon polny	*Acer campestre*	5	1,09	
667.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,93	
668.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,58	
669.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	7	1,34	
670.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,35	
671.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	0,99	
672.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	9	1,09	
673.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	7	1,51	
674.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	8	1,73	
675.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	0,86	
676.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	1,61	
677.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	7	1,95	
678.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,82	
679.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	8	1,91	
680.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	8	1,78	
681.	Klon polny	*Acer campestre*	7	1,12	
682.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,74	
683.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,81	
684.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,73	
685.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,83	
686.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,16	
687.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	2,05	
688.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,94	
689.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	2,33	
690.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,81	
691.	Klon polny	*Acer campestre*	13	2,08	
692.	Klon polny	*Acer campestre*	12	1,61	
693.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	0,79	
694.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	3,29	
695.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	13	1,72	
696.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	9	1,11 1,12	
697.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	7	1,33	
698.	Klon polny	*Acer campestre*	5	1,42	
699.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7	1,63	

700.	Klon polny i Lipa drobnolistna	*Acer campestre* *Tilia Cordata*	8	1. 1,14 2. 1,31	
701.	Klon polny	*Acer campestre*	3	0,34	
702.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,47	
703.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,52	
704.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,29	
705.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,36	
706.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,42	
707.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,51	
708.	Klon polny	*Acer campestre*	8	0,38	
709.	Wiąz pospolity	*Ulmus minor*	4	0,42	
710.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,47	
711.	Wiąz pospolity	*Ulmus minor*	5	0,38	
712.	Wiąz pospolity	*Ulmus minor*	3	1,23	
713.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,78	
714.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	1,12	
715.	Klon polny	*Acer campestre*	5	1,68	
716.	Wiąz pospolity	*Ulmus minor*	3	0,53	
717.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	0,76	
718.	Wiąz pospolity	*Ulmus minor*	5	0,69	
719.	Topola osika	*Populus tremula*	9	0,82	
720.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	7	0,88	
721.	Topola osika	*Populus tremula*	8	0,73	
722.	Topola osika	*Populus tremula*	9	1,14	
723.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	7	1,36	
724.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	8	1,05	
725.	Głóg jednoszyjkowy	*Crataegus monogyna*	5	1,17	
726.	Głóg jednoszyjkowy	*Crataegus monogyna*	3	1,21	
727.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,42	
728.	Klon polny	*Acer campestre*	8	0,69	
729.	Topola osika	*Populus tremula*	10	0,84	
730.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	6	0,86	
731.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,04	
732.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	8	0,89	
733.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	1,25	
734.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	19	2,34	
735.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	0.71	
736.	Grusza dzika	*Pyrus communis*	14	1,77	
737.	Klon polny	*Acer campestre*	12	1,55	
738.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	18	2.34	
739.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	14	2,07	

740.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,48	
741.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,57	
742.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,64	
743.	Klon polny	*Acer campestre*	3	1,71	
744.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,47	
745.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,42	
746.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,53	
747.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,49	
748.	Czeremcha pospolita	*Prunus padus*	3	-	Krzew
749.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,17	
750.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,28	
751.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,62	
752.	Klon polny	*Acer campestre*	4	1,46	
753.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,51	
754.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	13	2,14	
755.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	8	1,04	
756.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	13	3,13	
757.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,77	
758.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,78	
759.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	2,54	
760.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,31	
761.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,01	
762.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	12	0,73 0,82	
763.			6	1,32	
764.	Klon polny	*Acer campestre*	5	1,53	
765.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	7	1,25	
766.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,34	
767.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,29	
768.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,36	
769.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,38	
770.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,75	
771.	Klon polny	*Acer campestre*	7	0,87	
772.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,15	
773.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,47	
774.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	0,87	
775.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,18	
776.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	7	1,25	
777.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	0,61	
778.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,02	
779.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,97	
780.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,43	

781.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,69	
782.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,74	
783.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,48	
784.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	0,73	
785.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	0,83	
786.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,12	
787.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	2,44	
788.	Klon polny	*Acer campestre*	8	0,70	
789.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,82	
790.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,76	
791.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,82	
792.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,98	
793.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,65	
794.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,64	
795.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	1,92	
796.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	12	1,93	
797.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	10	0,95	
798.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	2,03	
799.	Topola czarna	Populus nigra	10	2,24	
800.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	1,87	
801.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	1,65	
802.	Dąb szypułkowy	*Carpinus betulus*	9	1,83	
803.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	14	3,60	
804.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	4	0,47	
805.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	5	0,82	
806.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	4	0,41	
807.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	6	0,53	
808.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	4	0,65	
809.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	4	0,61	
810.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	3	0,73	
811.	Klon zwyczajny	*Acer platanoides*	5	0,67	
812.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	4	0,71	
813.			3	0,86	
814.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	5	1,34	
815.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	6	0,79	
816.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	7	0,63	
817.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	3	0,52	
818.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,68	
819.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,61	
820.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,74	
821.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	8	0,56	
822.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,78	
823.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,92	
824.	Wiąz pospolity	*Ulmus minor*	7	0,81	
825.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	8	0,76	

826.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,83	
827.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,95	
828.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,87	
829.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,81	
830.	Wiąz pospolity	*Ulmus minor*	4	0,94	
831.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,56	
832.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,73	
833.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,68	
834.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,52	
835.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,59	
836.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,71	
837.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,83	
838.	Klon polny	*Acer campestre*	3	0,54	
839.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,87	
840.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,63	
841.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,71	
842.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	0,69	
843.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,67	
844.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,51	
845.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,78	
846.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,49	
847.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,62	
848.	Klon polny	*Acer campestre*	3	0,75	
849.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,63	
850.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,58	
851.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,72	
852.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,81	
853.	Klon polny	*Acer campestre*	3	0,53	
857.	Klon polny	*Acer campestre*	7	0,62	
858.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	5	0,74	
859.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,70	
860.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	9	0,64	
861.	Wiąz pospolity	*Ulmus minor*	3	0,52	
862.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,59	
863.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,78	
864.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,82	
865.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,42	
866.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,36	
867.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	0,67	
868.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	10	0,98	
869.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,73	
870.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,63	
871.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	0,60	
872.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	13	2,35	
873.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	2,19	

874.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	6	1,04	
875.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	5	1,36	
876.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	5	1,42	
877.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	4	1,35	
878.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	8	1,24	
879.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	-	1,02	
880.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	4	0,71	
881.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	5	0,84	
882.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	2,34	
883.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	1,92	
884.	Dąb szypułkowy	*Carpinus betulus*	12	1,17	
885.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	10	1,01	
886.	Klon polny	*Acer campestre*	7	0,89	
887.	Klon polny	*Acer campestre*	7	1,01	
888.	Dąb szypułkowy	*Carpinus betulus*	9	0,98	
889.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	0,82	
890.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,06	
891.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7	0,62	
892.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	0,58	
893.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,00	
894.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,22	
895.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,25	
896.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,76	
897.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,89	
898.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,55	
899.	Klon polny	*Acer campestre*	-	0,41	
900.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,47	
901.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	0,61	
902.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,39	
903.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,43	
904.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,51	
905.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,56	
906.	Klon polny	*Acer campestre*	3	0,42	
907.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,35	
908.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,58	
909.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,52	
910.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,36	
911.	Klon polny	*Acer campestre*	7	1,04	
912.	Klon polny	*Acer campestre*	3	0,43	
913.			4	1,14	
914.			5	1,02	
915.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,35	

916.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	9	1,42	
917.	Klon polny	*Acer campestre*	3	0,39	
918.	Klon polny	*Acer campestre*	4	1,20	
919.	Klon polny	*Acer campestre*	4	1,27	
920.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,63	
921.	Klon polny	*Acer campestre*	4	1,27	
922.	Klon polny	*Acer campestre*	6	1,37	
923.	Klon polny	*Acer campestre*	6	1,12	
924.	Klon polny	*Acer campestre*	4	1,26	
925.	Klon polny	*Acer campestre*	5	1,14	
926.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	6	1,56	
927.	Klon polny	*Acer campestre*	4	1,43	
928.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	6	1,45	
929.	Klon polny	*Acer campestre*	3	1,17	
930.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,47	
931.	Klon polny	*Acer campestre*	3	0,52	
932.	Klon polny	*Acer campestre*	4	1,09	
933.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	4	0,62	
934.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,25	
935.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	8	0,69	
936.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,31	
937.	Klon polny	*Acer campestre*	9	1. 0,84 2. 0,83	
938.			3	0,87	
939.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	9	1,15	
940.	Klon zwyczajny	*Acer platanoides*	7	0,77	
941.	Klon zwyczajny	*Acer platanoides*	9	1,16	
942.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	8	1,02	
943.			4	0,79	
944.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	5	0,81	
945.	Klon zwyczajny	*Acer platanoides*	7	0,98	
946.			3	0,64	
947.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	9	1,63	
948.	Klon jawor s	*Acer pseudoplatanu*	6	1,58	
949.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	7	1,63	
950.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	12	1,84	
951.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	0,71	
952.	Klon polny	*Acer campestre*	8	0,65	
953.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,54	
954.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	13	2,24	
955.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	10	1,67	
956.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	11	1,55	
957.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	11	1,56	
958.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	8	1,26	
959.	Dąb szypułkowy	*Carpinus betulus*	20	3,74	
960.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	7	0,89	

961.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	4	0,37	
962.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,49	
963.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	9	0,42	
964.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	7	0,54	
965.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	6	0,61	
966.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	3	1. 0,36 2. 0,21	
967.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	6	1,45	
968.	Klon polny	*Acer campestre*	8	0,88	
969.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	0,70	
970.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	9	0,73	
971.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,68	
972.	Klon polny	*Acer campestre*	6	1,03	
973.	Klon polny	*Acer campestre*	4	1,12	
974.	Klon polny	*Acer campestre*	5	1,24	
975.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	6	1,17	
976.	Klon polny	*Acer campestre*	5	1,28	
977.	Klon polny	*Acer campestre*	7	1,13	
978.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	6	0,71	
979.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,31	
980.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,11	
981.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,07	
982.	Klon polny	*Acer campestre*	9	1,11	
983.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,48	
984.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,52	
985.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,63	
986.	Klon polny	*Acer campestre*	15	1. 0,86 2. 1,16 3. 1,12	
987.	Świerk pospolity	*Picea abies*	5	1,88	
988.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	10	1. 1,80 2. 1,40	
989.	Świerk pospolity	*Picea abies*	4	1,21	
990.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	13	1,89	
991.	Klon polny	*Acer campestre*	4	1,60	
992.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,29	
993.	Klon polny	*Acer campestre*	7	0,86	
994.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	13	2,08	
995.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,26	
996.	Świerk pospolity	*Picea abies*	4	1,13	
997.	Świerk pospolity	*Picea abies*	4	1,30	
998.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	15	3,32	
999.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	13	2,29	
1000.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7	0,68	
1001.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	0,57	
1002.	Klon polny	*Acer campestre*	14	3,26	

1003.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	13	2,15	
1004.	Świerk pospolity	*Picea abies*	3	3,13	
1005.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	5	0,47	
1006.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	12	2,43	
1007.	Dąb szypułkowy	*Carpinus betulus*	15	3,48	
1008.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	12	2,32	
1009.	Świerk pospolity	*Picea abies*	2	0,85	
1010.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	18	2,99	
1011.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	13	1,93	
1012.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	14	2,64	
1013.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	1,21	
1014.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	14	2,22	
1015.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	12	1,98	
1016.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	12	1,96	
1017.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,59	
1018.	Klon polny	*Acer campestre*	3	0,55	
1019.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,43	
1020.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	1,44	
1021.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,54	
1022.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,80	
1023.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	14	2,30	
1024.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	11	2,47	
1025.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	13	1,97	
1026.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	14	1,83	
1027.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,64	
1028.	Klon polny	*Acer campestre*	12	1,47	
1029.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,87	
1030.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	10	1,14	
1031.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,55	
1032.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,51	
1033.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,56	
1034.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	5	0,49	
1035.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	6	0,87	
1036.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	1,01	
1037.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,09	
1038.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	1,25	
1039.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	1,20	
1040.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	1,28	
1041.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	1,34	
1042.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	9	1,39	
1043.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	6	0,84	

1044.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	1,53	
1045.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	5	1,30	
1046.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	6	0,93	
1047.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,09	
1048.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	5	1,02	
1049.	Świerk pospolity	*Picea abies*	4	1,07	
1050.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	12	1,60	
1051.	Topola osika -	*Populus tremula*	4	0,80	
1052.	Świerk pospolity	*Picea abies*	3	0,87	
1053.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	5	1,13	
1054.	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	9	1,98	
1055.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	14	2,81	
1056.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	0,91	
1057.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	6	0,82	
1058.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	13	1,87	
1059.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	15	2,61	
1060.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,69	
1061.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	5	0,6	
1062.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	9	1,92	
1063.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,02	
1064.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	7	1. 0,45 2. 0,36	
1065.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	5	0,25	
1066.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	4	0,42	
1067.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	3	0,30	
1068.	Klon polny	*Acer campestre*	6	1,13	
1069.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	8	1,12	
1070.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	9	1,81	
1071.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	10	1,64	
1072.	Klon polny	*Acer campestre*	9	1,33	
1073.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	10	0,96	
1074.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,3	
1075.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,36	
1076.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,02	
1077.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,06	
1078.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	8	0,75	
1079.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,26	
1080.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,17	
1081.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,01	

1082.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,12	
1083.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,00	
1084.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,23	
1085.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,45	
1086.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,92	
1087.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,55	
1088.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,56	
1089.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,42	
1090.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,43	
1091.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,20	
1092.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,14	
1093.	Klon polny	*Acer campestre*	7	0,99	
1094.	Klon polny	*Acer campestre*	9	1,19	
1095.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	10	1. 1,26 2. 0,69	
1096.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,90	
1097.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	7	0,52	
1098.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	1,49	
1099.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,81	
1100.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	7	0,71	
1101.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,38	
1102.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,67	
1103.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,05	
1104.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,55	
1105.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	5	0,65	
1106.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,45	
1107.	Klon polny	*Acer campestre*	15	1,07	
1108.	Klon polny	*Acer campestre*	9	1,18	
1109.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	9	1,55	
1110.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	13	1,74	
1111.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	7	0,58	
1112.	Klon polny	*Acer campestre*	12	1,56	
1113.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,87	
1114.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,43	
1115.	Klon polny	*Acer campestre*	7	0,88	
1116.	Klon polny	*Acer campestre*	7	1,04	
1117.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	12	1,80	
1118.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	0,76	
1119.	Klon polny	*Acer campestre*	4	0,56	
1120.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	7	1,42	
1121.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	11	1,61	
1122.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	10	1,82	
1123.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	9	1,35	
1124.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	11	1,73	
1125.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	-	0,98	
1126.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	8	1,40	

1127.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	8	1,28	
1128.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	12	1,38	
1129.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	10	1,13	
1130.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	6	0,46	
1131.	Klon polny	*Acer campestre*	7	0,83	
1132.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,73	
1133.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	5	0,43	
1134.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,96	
1135.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	12	1,82	
1136.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	9	1,41	
1137.	Topola biała	*Populus alba*	12	2,4	
1138.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	6	0,67	
1139.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,66	
1140.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	7	0,81	
1141.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	6	0,49	
1142.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	7	0,70	
1143.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	7	0,60	
1144.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	5	0,52	
1145.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	0,60	
1146.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	5	0,67	
1147.	Klon polny	*Acer campestre*	10	1,23	
1148.	Klon zwyczajny	*Acer platanoides*	10	0,50	
1149.			7	0,70	
1150.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	0,92	
1151.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	0,87	
1152.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	7	1,03	
1153.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	4	0,48	
1154.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,70	
1155.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	4	0,46	
1156.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	6	0,79	
1157.	Topola biała	*Populus alba*	11	2,17	
1158.	Topola biała	*Populus alba*	10	1,60	
1159.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	25	2,99	
1160.	Czeremcha zwyczajna	*Padus avium*	8	-	Krzew
1161.	Topola biała	*Populus alba*	13	3,96	
1162.	Klon polny	*Acer campestre*	7	1,07	
1163.	Klon polny	*Acer campestre*	9	1,08	
1164.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,09	
1165.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,54	
1166.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,08	
1167.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,65	
1168.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,96	

1169.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	4	0,33	
1170.	Klon polny	*Acer campestre*	9	0,83	
1171.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	0,56	
1172.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,62	
1173.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	13	2,30	
1174.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	5	1,03	
1175.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,45	
1176.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,37	
1177.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,29	
1178.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	0,94	
1179.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	5	0,51	
1180.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	9	1,18	
1181.			7	0,53	
1182.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7	0,73	
1183.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	4	0,25	
1184.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7	0,66	
1185.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	6	0,74	
1186.	Klon polny	*Acer campestre*	9	1,02	
1187.	Klon polny	*Acer campestre*	7	0,64	
1188.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,53	
1189.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	7	0,51	
1190.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	13	1,54	
1191.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	11	1,44	
1192.	Klon polny	*Acer campestre*	10	1,19	
1193.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,19	
1194.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	0,84	
1195.	Klon polny	*Acer campestre*	7	1,64	
1196.	Klon polny	*Acer campestre*	8	0,89	
1197.	Topola Czarna	*Populus nigra*	9	2,26	
1198.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	28	6,40	
1199.	Topola osika	*Populus tremula*	10	1,57	
1200.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	7	1,22	
1201.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	10	1,82	
1202.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	4	0,68	
1203.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	5	0,93	
1204.	Dąb szypułkowy odm. stożkowa	*Quercus robur ,,Fastigiata''*	15	4,34	
1205.	Topola osika	*Populus tremula*	8	1,36	
1206.	Topola osika Klon polny	*Populus tremula* *Acer campestre*	7 6	1. 0,66 2. 0,56 3. 0,58 4. 1,16	

1207.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	21	1. 2,94 2. 2,20	
1208.	Brzoza brodawkowata	*Betula pendula*	10	1,53	
1209.	Świerk pospolity	*Picea abies*	5	1,55	
1210.	Świerk pospolity	*Picea abies*	4	1,20	
1211.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	14	2,75	
1212.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,79	
1213.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	9	1,25	
1214.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	10	1,11	
1215.			4	0,52	
1216.			8	1,60	
1217.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	4	0,21	
1218.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	4	0,37	
1219.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	6	0,82	
1220.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	9	1,48	
1221.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	6	0,68	
1222.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	8	1,20	
1223.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	5	0,47	
1224.	Wiąz pospolity	*Ulmus minor*	4	0,58	
1225.	Klon polny	*Acer campestre*	6	1,27	
1226.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	6	0,79	
1227.	Wiąz pospolity	*Ulmus minor*	6	0,83	
1228.	Wiąz pospolity	*Ulmus minor*	4	0,46	
1229.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	5	0,47	
1230.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	6	0,70	
1231.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	8	1,03	
1232.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	7	0,98	
1233.	Klon jawor s	*Acer pseudoplatanu*	8	0,84	
1234.	Wiąz pospolity	*Ulmus minor*	5	0,63	
1235.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	5	0,74	
1236.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,93	
1237.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	13	1,78	
1238.	Klon polny	*Acer campestre*	17	1,49	
1239.	Klon polny	*Acer campestre*	18	1,70	
1240.	Klon polny	*Acer campestre*	19	1,93	
1241.	Klon polny	*Acer campestre*	16	1,29	
1242.	Klon polny	*Acer campestre*	12	0,98	
1243.	Topola osika	*Populus tremula*	18	2,45	
1244.	Topola osika	*Populus tremula*	16	2,30	
1245.	Topola osika	*Populus tremula*	17	2,30	
1246.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,30	
1247.	Wierzba biała	*Salix alba*	4	0,98	

1248.	Klon polny	*Acer campestre*	5	1,30	
1249.	Klon polny	*Acer campestre*	19	2,90	
1250.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	0,78	
1251.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	22	2,93	
1252.	Klon polny	*Acer campestre*	6	1. 0,48 2. 0,59	
1253.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	6	0,37	
1254.	Topola osika	*Populus tremula*	20	2,63	
1255.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,39	
1256.	Wiąz pospolity	*Ulmus minor*	4	1. 0,38 2. 0,40	
1257.	Topola osika	*Populus tremula*	4	0,39	
1258.	Klon polny	*Acer campestre*	9	1,25	
1259.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	12	3,65	
1260.	Klon polny	*Acer campestre*	12	1,70	
1261.	Klon polny	*Acer campestre*	6	1. 0,65 2. 0,71	
1262.	Jarząb pospolity	*Sorbus aucuparia*	2	0,57	
1263.	Jarząb pospolity	*Sorbus aucuparia*	2	0,43	
1264.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	5	0,97	
1265.	Topola osika	*Populus tremula*	10	2,61	
1266.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	11	2,10	
1267.	Klon polny	*Acer campestre*	10	2,24	
1268.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	10	2.71	
1269.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	5	0,83	
1270.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	6	0,72	
1271.	Topola osika	*Populus tremula*	5	0,92	
1272.	Jarząb pospolity	*Sorbus aucuparia*	6	0,65	
1273.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,65	
1274.	Jarząb pospolity	*Sorbus aucuparia*	5	0,43	
1275.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	9	1,61	
1276.	Klon polny	*Acer campestre*	9	1,67	
1277.	Klon polny	*Acer campestre*	9	1,6	
1278.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	6	0,79	
1279.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	10	2,12	
1280.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	16	2,20	
1281.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	9	2,39	
1282.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	17	2,71	
1283.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	19	3,09	
1284.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	9	1,55	
1285.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	23	1. 1,97 2. 1,27 3. 0,60 4. 1,68	
1286.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	14	2,50	
1287.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	12	2,00	

1288.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	11	2,16	
1289.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	9	1,4	
1290.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	10	1,70	
1291.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	10	1,28	
1292.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	12	1,44	
1293.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	14	1,23	
1294.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	16	1,41	
1295.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	12	1,62	
1296.	Wierzba biała	*Salix alba*	4	0,61	
1297.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	9	1,08	
1298.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	10	1,65	
1299.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	11	1,77	
1300.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	10	0,93	
1301.	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	27	5,5	
1302.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	18	3,54	
1303.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	19	3,33	
1304.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,24	
1305.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,22	
1306.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	13	1,35	
1307.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	0,95	
1308.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,19	
1309.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,06	
1310.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,41	
1311.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,17	
1312.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,07	
1313.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	0,93	
1314.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,43	
1315.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	16	2,18	
1316.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,20	
1317.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	13	1,57	
1318.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,70	
1319.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,73	
1320.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	14	2,16	
1321.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,62	
1322.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	13	1,14	
1323.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,24	
1324.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,11	
1325.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,18	
1326.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,55	
1327.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	13	1,29	
1328.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,25	
1329.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,19	
1330.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	14	1,70	
1331.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,88	
1332.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,80	
1333.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,95	

1334.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	2,20	
1335.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,03	
1336.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,30	
1337.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,36	
1338.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,89	
1339.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,42	
1340.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,48	
1341.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	1,55	
1342.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,30	
1343.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,34	
1344.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,42	
1345.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,67	
1346.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1. 1,39 2. 0,83	
1347.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,31	
1348.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,35	
1349.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,23	
1350.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,29	
1351.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,15	
1352.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,98	
1353.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,16	
1354.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,39	
1355.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	1. 5 2. 4	1. 1,05 2. 0,97	
1356.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,34	
1357.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,38	
1358.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,42	
1359.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,35	
1360.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,48	
1361.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,32	
1362.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,28	
1363.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,98	
1364.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,42	
1365.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,88	
1366.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,70	
1367.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,34	
1368.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,45	
1369.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,35	
1370.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	1,30	
1371.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,67	
1372.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,22	
1373.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,80	
1374.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,63	
1375.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,25	
1376.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	1,40	
1377.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	1,20	

1378.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	1,90	
1379.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	2,13	
1380.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	1,01	
1381.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,35	
1382.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,84	
1383.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,52	
1384.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	1,10	
1385.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,34	
1386.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,40	
1387.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,32	
1388.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,58	
1389.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,48	
1390.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,43	
1391.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,68	
1392.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,70	
1393.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,34	
1394.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,43	
1395.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,37	
1396.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	20	1,31	
1397.	Czeremcha pospolita	*Padus avium*	4	-	Krzew
1398.			5	1,35	
1399.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	17	2,40	
1400.	Klon polny	*Acer campestre*	8	0,53	
1401.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,20	
1402.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	3	0,27	
1403.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,54	
1404.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,48	
1405.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,53	
1406.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,82	
1407.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,60	
1408.	Czeremcha pospolita	*Padus avium*	5	-	Krzew
1409.			9	0,57	
1410.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	17	1,84	
1411.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	16	0,86	
1412.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	16	1,36	
1413.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	16	1,44	
1414.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	16	1,96	
1415.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	18	1,46	
1416.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	18	1,55	
1417.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	14	1,30	
1418.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,22	
1419.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	14	1,31	
1420.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,20	
1421.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,35	

1422.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	19	1,56	
1423.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,59	
1424.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	15	1,00	
1425.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	15	1,32	
1426.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1,23	
1427.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	15	1,54	
1428.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	14	1,25	
1429.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	15	1,18	
1430.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	15	1,00	
1431.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	15	1,73	
1432.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	0,79	
1433.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	11	1,70	
1434.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,62	
1435.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,54	
1436.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	4	0,38	
1437.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,35	
1438.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	0,46	
1439.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	12	1,67	
1440.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	13	0,97	
1441.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	13	1,45	
1442.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	13	2,26	
1443.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	11	1,07	
1444.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	12	1,95	
1445.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	12	2,00	
1446.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	12	1,48	
1447.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	11	1,25	
1448.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	24	3,20	
1449.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	13	2,80	
1450.	Czeremcha zwyczajna	*Padus avium*	9	-	Krzew
1451.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1. 0,97 2. 0,94	
1452.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	0,64	
1453.	Klon polny	*Acer campestre*	11	0,96	
1454.	Świerk pospolity	*Picea bies*	5	1,35	
1455.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	8	1,50	
1456.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,14	
1457.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,16	
1458.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	0,97	
1459.	Klon polny	*Acer campestre*	15	1. 1,80 2. 2,38	
1460.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,23	

1461.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	6	1,48	
1462.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,40	
1463.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,21	
1464.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	0,84	
1465.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1. 0,80 2. 0,94	
1466.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	3	1,00	
1467.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,22	
1468.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	4	1,53	
1469.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	4	1,89	
1470.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	1,09	
1471.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,29	
1472.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,12	
1473.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	2	0,58	
1474.	Lipa drobnolistna -	*Tilia Cordata*	12	2,50	
1475.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,68	
1476.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	3	1,35	
1477.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	2	1,05	
1478.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	3	1,55	
1479.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,53	
1480.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,96	
1481.	Klon polny	*Acer campestre*	10	1,94	
1482.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	10	1,82	
1483.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	2	0,91	
1484.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	3	1,35	
1485.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,35	
1486.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,29	
1487.	Klon polny	*Acer campestre*	5	1,28	
1488.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	5	0,58	
1489.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	7	0,89	
1490.	Klon zwyczajny	*Acer platanoides*	7	0,88	
1491.	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	4	0,34	
1492.	Klon zwyczajny	*Acer platanoides*	7	1,03	
1493.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,71	
1494.	Klon polny	*Acer campestre*	7	1,11	
1495.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,61	

1496.	Świerk pospolity	*Picea bies*	3	1,52	
1497.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,46	
1498.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,26	
1499.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	0,86	
1500.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,20	
1501.	Klon polny	*Acer campestre*	10	1,90	
1502.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,43	
1503.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	8	1,90	
1504.	Klon polny	*Acer campestre*	9	1,61	
1505.	Czeremcha pospolita	*Padus avium*	6	1,09	
1506.	Czeremcha pospolita	*Padus avium*	6	-	Krzew
1507.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	-	Krzew
1508.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,11	
1509.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,29	
1510.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,24	
1511.	Topola osika	*Populus trem ula*	10	2,50	
1512.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,20	
1513.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,97	
1514.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,41	
1515.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,50	
1516.	Klon polny	*Acer campestre*	10	2,47	
1517.	Klon polny	*Acer campestre*	7	1,45	
1518.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,37	
1519.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,45	
1520.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,36	
1521.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,20	
1522.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,14	
1523.	Klon polny	*Acer campestre*	5	1,63	
1524.	Klon polny	*Acer campestre*	6	1,24	
1525.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,31	
1526.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	0,98	
1527.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,25	
1528.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	2,23	
1529.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,30	
1530.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,22	
1531.	Klon polny	*Acer campestre*	14	2,00	
1532.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	0,95	
1533.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	12	1,25	
1534.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,36	
1535.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	0,96	
1536.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,08	
1537.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	-	-	
1538.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	4	0,21	

1539.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	12	1,90	
1540.	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	19	3,97	
1541.	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	20	3,87	
1542.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,14	
1543.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	1. 1,04 2. 1,27	
1544.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,55	
1545.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,24	
1546.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	0,93	
1547.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,12	
1548.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,24	
1549.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,17	
1550.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	12	1,52	
1551.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	12	1,40	
1552.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	5	0,77	
1553.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	5	0,77	
1554.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	7	0,91	
1555.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	3	0,63	
1556.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	11	1,74	
1557.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	15	2,05	
1558.	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	10	1,40	
1559.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	-	-	
1560.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	13	2,05	
1561.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	9	1,34	
1562.	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	12	3,63	
1563.	Topola osika	*Populus tremula*	9	2,38	
1564.	Czeremcha pospolita	*Padus avium*	5	-	Krzew
1565.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	5	0,73	
1566.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	4	0,64	
1567.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	1,14	
1568.	Klon polny	*Acer campestre*	9	1,72	
1569.	Topola biała	*Populus alba*	10	3,26	
1570.	Topola biała	*Populus alba*	10	2,70	
1571.	Klon polny	*Acer campestre*	6	1,25	
1572.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	13	2,15	
1573.	Topola biała	*Populus alba*	12	2,99	
1574.	Klon polny	*Acer campestre*	9	1,15	
1575.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1. 0,67 2. 0,72	
1576.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	13	2,52	
1577.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,35	
1578.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	5	0,90	
1579.	Wiąz pospolity	*Ulmus minor*	6	1,32	
1580.			5	1,28	

1581.			5	1,63	
1582.			8	1,58	
1583.			8	1,34	
1584.	Topola biała	*Populus alba*	10	3,58	
1585.	Topola biała	*Populus alba*	8	2,08	
1586.	Klon polny	*Acer campestre*	8	0,88	
1587.	Klon polny	*Acer campestre*	7	0,95	
1588.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	7	2,01	
1589.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	5	1,20	
1590.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	4	1,81	
1591.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	4	1,23	
1592.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	7	1,86	
1593.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	7	1,01	
1594.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	4	1,41	
1595.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	4	1,60	
1596.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	5	1,50	
1597.	Jesion wyniosły	*Fraxinus excelsior*	4 3	1,78 1,73	
1598.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	6	2,31	
1599.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	6	1,55	
1600.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	5	1,32	
1601.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	5	1,29	
1602.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	4	1,87	
1603.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	4	1,54	
1604.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	4	1,60	
1605.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	4	1,25	
1606.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	5	1,38	
1607.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	8	2,26	
1608.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	5	1,61	
1609.	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	7	1,20	
1610.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	5	1,59	
1611.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	5	1,76	
1612.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	6	1,63	
1613.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	8	2,38	
1614.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	8	1,63	
1615.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	6	1,77	
1616.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	7	1,67	
1617.	Dąb bezszypułkowy	*Quercus petraea*	9	2,09	
1618.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	5 4	1,60 1,35	
1619.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	6	1,46	
1620.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	5	1,53	
1621.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	8	1,83	
1622.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7 6 5	2,53 2,56 2,61	

1623.	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	29	4,75	
1624.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	6	2,20	
1625.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	7	1,64	
1626.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	1,09	
1627.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	5	0,97	
1628.			3	0,36	
1629.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1. 1,24 2. 1,33	
1630.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	1,29	
1631.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7	1. 1,16 2. 1,45	
1632.	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	5	1. 1,15 2. 1,67	
1633.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	1. 1,50 2. 1,62	
1634.	Glediczia trójcierniowa	*Gleditsia triacanthos*	6	2,05	
1635.	Jarząb pospolity	*Sorbus aucuparia*	3	0,96	
1636.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	13	2,87	
1637.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	7	2,06	
1638.	Świerk pospolity	*Picea abies*	4	1,03	
1639.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	1,47	
1640.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,21	
1641.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	0,72	
1642.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	6	1,39	
1643.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	2,43	
1644.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	12	2,26	
1645.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	7	1,86	
1646.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	8	2,50	
1647.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	7	1,71	
1648.	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	7	1,74	
1649.	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	8	2,11	
1650.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	9	1,82	
1651.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	6	1,39	
1652.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	8	1,66	
1653.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	7	2,52	
1654.	Dąb bezszypułkowy	*Quercus petraea*	7	1,18	
1655.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	6	1,76	
1656.	Tulipanowiec amerykański	*Liriodendron tulipifera*	20	1. 4,63 2. 1,16	
1657.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	4	0,62	
1658.	Żywotnik zachodni	*Thuja occidentalis*	4	1,02	
1659.	Żywotnik zachodni	*Thuja occidentalis*	3	1,05	
1660.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7	1,67	

1661.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,82	
1662.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,74	
1663.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,58	
1664.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,64	
1665.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	5	1,68	
1666.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,71	
1667.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,84	
1668.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,56	
1669.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,59	
1670.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,66	
1671.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,74	
1672.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,81	
1673.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,59	
1674.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,46	
1675.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	1. 9 2. 6	1,75	
1676.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,64	
1677.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	1. 8 2. 7	1,47 1,64	
1678.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,52	
1679.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,41	
1680.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,67	
1681.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,52	
1682.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,47	
1683.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	1,35	
1684.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,53	
1685.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,42	
1686.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,37	
1687.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,23	
1688.	Miłorząb dwuklapowy	*Ginkgo biloba*	6	1,39	
1689.	Lilak pospolity	*Syringa vulgaris*	4	-	Krzew
1690.	Leszczyna pospolita	*Corylus avellana*	5	-	Krzew
1691.	Lilak pospolity	*Syringa vulgaris*	4	-	Krzew
1692.	Leszczyna pospolita	*Corylus avellana*	5	-	Krzew
1693.	Róża wielokwiatowa	*Rosa*	4	-	Krzew
1694.	Róża wielokwiatowa	*Rosa*	4	-	Krzew
1695.	Róża wielokwiatowa	*Rosa*	4	-	Krzew
1696.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	5	0,53	
1697.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	5	1,10	
1698.	Surmia bignoniowa	***Catalpa** bignonioides*	9	1,84	

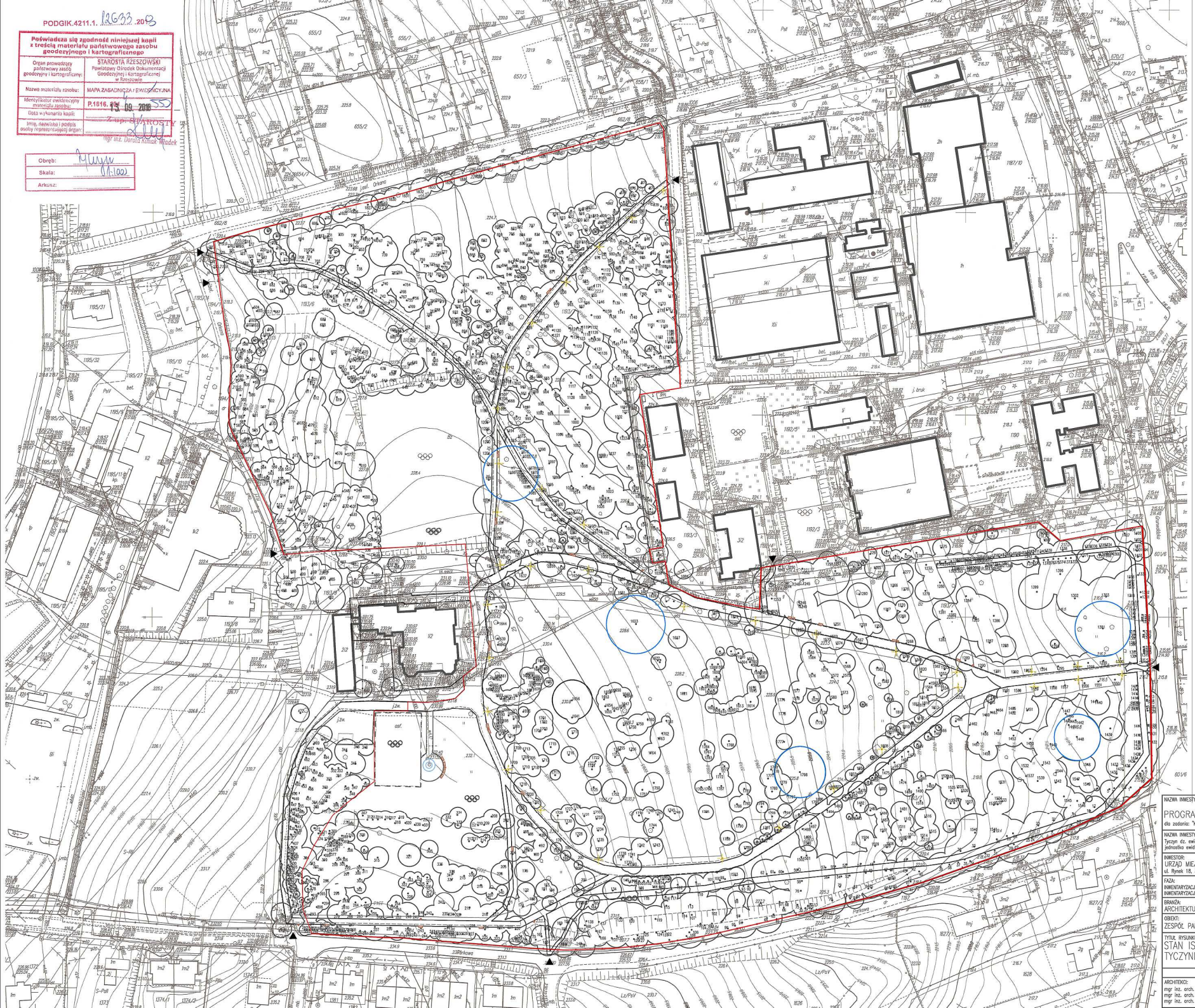
1699.	Glediczia trójcierniowa	*Gleditsia triacanthos*	7	2,04	
1700.	Klon polny	*Acer campestre*	6	0,98	
1701.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,58	
1702.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,27	
1703.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	7	1,49	
1704.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1. 1,38 2. 0,92	
1705.	Sosna wejmutka	*Pinus strobus*	7	2,27	
1706.	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	16	3,04	
1707.	Jarząb pospolity	*Sorbus aucuparia*	4	0,68	
1708.	Jarząb pospolity	*Sorbus aucuparia*	8	0,96	
1709.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,70	
1710.	Klon polny	*Acer campestre*	5	1,29	
1711.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,97	
1712.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,71	
1713.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,56	
1714.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	5	0,81	
1715.	Klon polny	*Acer campestre*	8	1,23	
1716.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,37	
1717.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,84	
1718.	Klon polny	*Acer campestre*	7	1,70	
1719.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	8	1,45	
1720.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7	1,43	
1721.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,75	
1722.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7	1,83	
1723.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	2,33	
1724.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	2,37	
1725.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,36	
1726.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	2,03	
1727.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,55	
1728.	Czeremcha zwyczajna	*Padus avium*	4	-	Krzew
1729.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	2,01	
1730.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,85	
1731.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,84	
1732.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,46	
1733.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,80	
1734.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,53	
1735.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	2,00	
1736.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,84	
1737.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	1,45	
1738.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7	1,61	
1739.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	7	1,76	

1740.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	8	1,85	
1741.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7	2,29	
1742.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	9	1,71	
1743.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	2,20	
1744.	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	10	2,68	
1745.	Topola biała	*Populus alba*	8	1,61	
1746.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	6	2,43	
1747.	Topola biała	*Populus alba*	5	1,79	
1748.	Topola biała	*Populus alba*	6	2,40	
1749.	Topola biała	*Populus alba*	7	2,95	
1750.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	2,35	
1751.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7	2,18	
1752.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	12	2,16	
1753.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	2,20	
1754.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	2,63	
1755.	Dąb bezszypułkowy	*Quercus petraea*	6	1,83	
1756.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	9	1,64	
1757.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,10	
1758.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	0,85	
1759.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	10	1,36	
1760.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,47	
1761.	Czeremcha pospolita	*Padus avium*	2	-	Krzew
1762.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	12	2,89	
1763.	Topola biała	*Populus alba*	5	2,07	
1764.	Topola biała	*Populus alba*	9	2,55	
1765.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	5	2,07	
1766.	Klon polny	*Acer campestre*	7	1,40	
1767.	Topola biała	*Populus alba*	7	2,63	
1768.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	7	2,92	
1769.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	8	2,50	
1770.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,73	
1771.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7	1,85	
1772.	Topola biała	*Populus alba*	9	3,64	
1773.	Czeremcha pospolita	*Padus avium*	4	-	Krzew
1774.	Czeremcha pospolita	*Padus avium*	9	-	Krzew
1775.	Lipa szerokolistna	*Tilia platyphyllos*	12	2,48	
1776.	Jesion wyniosły	*Fraxinus Excelsior*	5	1,38	
1777.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	1,96	
1778.	Kasztanowiec biały	*Aesculus hippocastanum*	8	1. 0,64 2. 0,46	

				3. 0,86	
1779.	Grab pospolity i brzoza	*Carpinus betulus*	10	1,81	
1780.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	2,08	
1781.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	3,21	
1782.	Topola biała	*Populus alba*	7	3,12	
1783.	Wiąz pospolity	*Ulmus minor*	5	0,64	
1784.	Jarzab pospolity	*Sorbus aucuparia*	4	0,52	
1785.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7	0,98	
1786.	Topola biała	*Populus alba*	8	2,76	
1787.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	2,13	
1788.	Klon polny	*Acer campestre*	7	2,23	
1789.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	2,20	
1790.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,39	
1791.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	6	0,93	
1792.	Topola osika	*Populus tremula*	7	2,49	
1793.	Klon polny	*Acer campestre*	5	1,09	
1794.	Klon polny	*Acer campestre*	5	0,48	
1795.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	0,78	
1796.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	7	1,52	
1797.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	2,70	
1798.	Topola biała	*Populus alba*	26	1. 3,55 2. 3,57 3. 3,07 4. 3,63	
1799.	Topola osika	*Populus tremula*	10	0,87	
1800.	Topola osika	*Populus tremula*	6	2,16	
1801.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	1,48	
1802.	Topola osika	*Populus tremula*	8	2,22	
1803.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	6	2,17	
1804.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	5	1,38	
1805.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	6	0,90	
1806.	Czeremcha pospolita -	*Padus avium*	2	-	Krzew
1807.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	2	0,83	
1808.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	11	1,36	
1809.	Klon polny	*Acer campestre*	4	1,19	
1810.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	7	1,44	
1811.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	1	0,54	

1812.	Modrzew europejski	*Larix decidua*	4	1,77	
1813.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	1,57	
1814.	Topola osika	*Populus tremula*	6	1,87	
1815.	Topola osika	*Populus tremula*	4	1,28	
1816.	Topola osika	*Populus tremula*	5	1,49	
1817.	Topola osika	*Populus tremula*	8	2,4	
1818.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	7	2,01	
1819.	Czeremcha pospolita -	*Padus avium*	4	-	Krzew
1820.	Grab pospolity	*Carpinus betulus*	8	0,76	
1821.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	4	1,22	
1822.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	5	1,18	
1823.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	5	1,26	
1824.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	6	1,29	
1825.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	1,19	
1826.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	1,32	
1827.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	11	1,64	
1828.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	0,62	
1829.	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	4	0,86	
1830.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	0,74	
1831.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	0,53	
1832.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	0,69	
1833.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	0,55	
1834.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	0,47	
1835.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	0,68	
1836.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	0,72	
1837.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	0,87	
1838.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	0,61	
1839.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	0,54	
1840.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	0,49	
1841.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	0,68	
1842.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	0,73	
1843.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	7	0,87	
1844.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	0,64	
1845.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	8	0,57	
1846.	Dąb bezszypułkowy	*Quercus petraea*	7	0,67	
1847.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	10	0,81	
1848.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	0,75	
1849.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	11	0,48	
1850.	Lipa drobnolistna	*Tilia Cordata*	9	0,73	
1851.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	4	0,79	
1852.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	4	0,84	
1853.	Dąb czerwony	*Quercus rubra*	3	0,69	

1854.	Klon polny	*Acer campestre*	3	0,62	
1855.	Klon polny	*Acer campestre*	3	0,74	
1856.	Głóg jednoszyjkowy	*Crataegus monogyna*	5	0,83	
1857.	Głóg jednoszyjkowy	*Crataegus monogyna*	5	0,78	


PODGIK.4211.1. 12633 .2013
Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA RZESZOWSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Rzeszowie
Nazwa materiału zasobu: MAPA ZASADNICZA I EWIDENCYJNA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: P.1516.
Data wykonania kopii: 13 09 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: mgr inż. Dorota Kmiak-Wiadek
Obręb:
Skala: 1:1000
Arkusz:
LEGENDA:
GRANICA OPRACOWANIA
ZIELEŃ ISTNIEJĄCA
WYBRANE POMNIKI PRZYRODY
ZABUDOWA
DROGA
ALEJKI
BRAMA
OGRODZENIE PARKU
MUR
ŁAWKI
KOSZE NA ŚMIECI
LATARNIE
POSTUMENT
FONTANNA
WEJŚCIA
N
NAZWA INWESTYCJI:
PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY
dla zadania: "Kompleksowa rewitalizacja na terenie RDF – rewitalizacja zespołu parkowego w Tyczynie"
NAZWA INWESTYCJI:
Tyczyn dz. ewid. 1193/6, 1193/7, 1193/9, gmina Tyczyn
jednostka ewid. 181614_4 Tyczyn, obręb 0001 Tyczyn
INWESTOR:
URZĄD MIEJSKI w Tyczynie
ul. Rynek 18, 36-020 Tyczyn
FAZA:
INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA (na stan 2014 r. pozyskana z Urzędu Miejskiego w Tyczynie)
INWENTARYZACJA TERENU
BRANŻA:
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU
OBIEKT:
ZESPÓŁ PARKOWY W TYCZYNIE
TYTUŁ RYSUNKU:
STAN ISTNIEJĄCY TERENU ZESPOŁU PARKOWEGO W TYCZYNIE
NR ZAŁĄCZNIKA:
5
DATA:
PODPIS:
SKALA:
1:1000
ARCHITEKCI:
mgr inż. arch. kraj. Natalia Świdrak
mgr inż. arch. kraj. Anna Pitoń
mgr inż. arch. kraj. Agata Zdyrska
CLEMATIS

PODGIK.4211.1. 12633 .2018
Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA RZESZOWSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Rzeszowie
Nazwa materiału zasobu: MAPA ZASADNICZA / EWIDENCYJNA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: P.1616.13.09.2018
Data wykonania kopii:
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Z up. STAROSTY mgr inż. Dorota Kimak-Wadek
Obręb: Tyczyn
Skala: 1:1000
Arkusz:
LEGENDA:
GRANICA OPRACOWANIA
ZIELEŃ ISTNIEJĄCA
ZIELEŃ PROJEKTOWANA
POMNIKI PRZYRODY
ZABUDOWA
DROGA DOJAZDOWA Z PARKINGIEM
ALEJKI SPACEROWE
NAWIERZCHNIA Z KOSTKI ELASTYCZNEJ
NAWIERZCHNIA ISTNIEJĄCA
BRAMA
OGRODZENIE PARKU
MUR
ŁAWKI
KOSZE NA ŚMIECI
LATARNIE
FONTANNA
TABLICE INFORMAYJNE / MAKIETA
OGRÓD TYPU WŁOSKIEGO
ALTANA
BOISKO SPORTOWE
WEJŚCIA
uzpełnienie nasadzeń w alei grabowej
tablice edukacyjno - historyczne wzdłuż północnej alei grabowej
odtworzenie zatartego fragmentu alei
oznaczenie tabliczkami wybranych pomników przyrody
tablice edukacyjno - przyrodnicze wzdłuż południowej alei grabowej
tablica informacyjna / makieta całego założenia ogrodu typu włoskiego
odtworzenie fragmentu ogrodu typu włoskiego
boisko sportowe wielofunkcyjne z elestyczną nawierzchnią
altana parkowa nawiązująca do niegdyś istniejącej
N
NAZWA INWESTYCJI:
PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY
dla zadania: "Kompleksowa rewitalizacja na terenie RDF – rewitalizacja zespołu parkowego w Tyczynie"
CLEMATIS
NAZWA INWESTYCJI:
Tyczyn dz. ewid. 1193/6, 1193/7, 1193/9, gmina Tyczyn
jednostka ewid. 181614_4 Tyczyn, obręb 0001 Tyczyn
INWESTOR:
URZĄD MIEJSKI w Tyczynie
ul. Rynek 18, 36-020 Tyczyn
FAZA:
PROJEKT KONCEPCYJNY
BRANŻA:
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU
OBIEKT:
ZESPÓŁ PARKOWY W TYCZYNIE
TYTUŁ RYSUNKU:
PROJEKT KONCEPCYJNY REWITALIZACJI ZESPOŁU PARKOWEGO W TYCZYNIE
NR ZAŁĄCZNIKA:
6
DATA:
PODPIS:
SKALA:
1:1000
ARCHITEKCI:
mgr inż. arch. kraj. Natalia Świdrak
mgr inż. arch. kraj. Anna Pilch
mgr inż. arch. kraj. Agata Zdyrska

ZESTAWIENIE ROŚLIN - NOWE NASADZENIA

Dotyczy:

PROGRAMU FUKNCJONALNO – UŻYTKOWEGO
dla zadania: „Kompleksowa rewitalizacja na terenie ROF – rewitalizacja zespołu parkowego w Tyczynie”

Zamawiający

Gmina Tyczyn, ul. Rynek 18, 36-020 Tyczyn

Opracowujący

Clematis Architektura Krajobrazu

Kielanówka 378, 35-106 Rzeszów

Rzeszów, 2018

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Ogród typu włoskiego – powierzchnia: 1510m^2

Trawnik dywanowy z rolki (w kwaterach) – powierzchnia: 600m^2

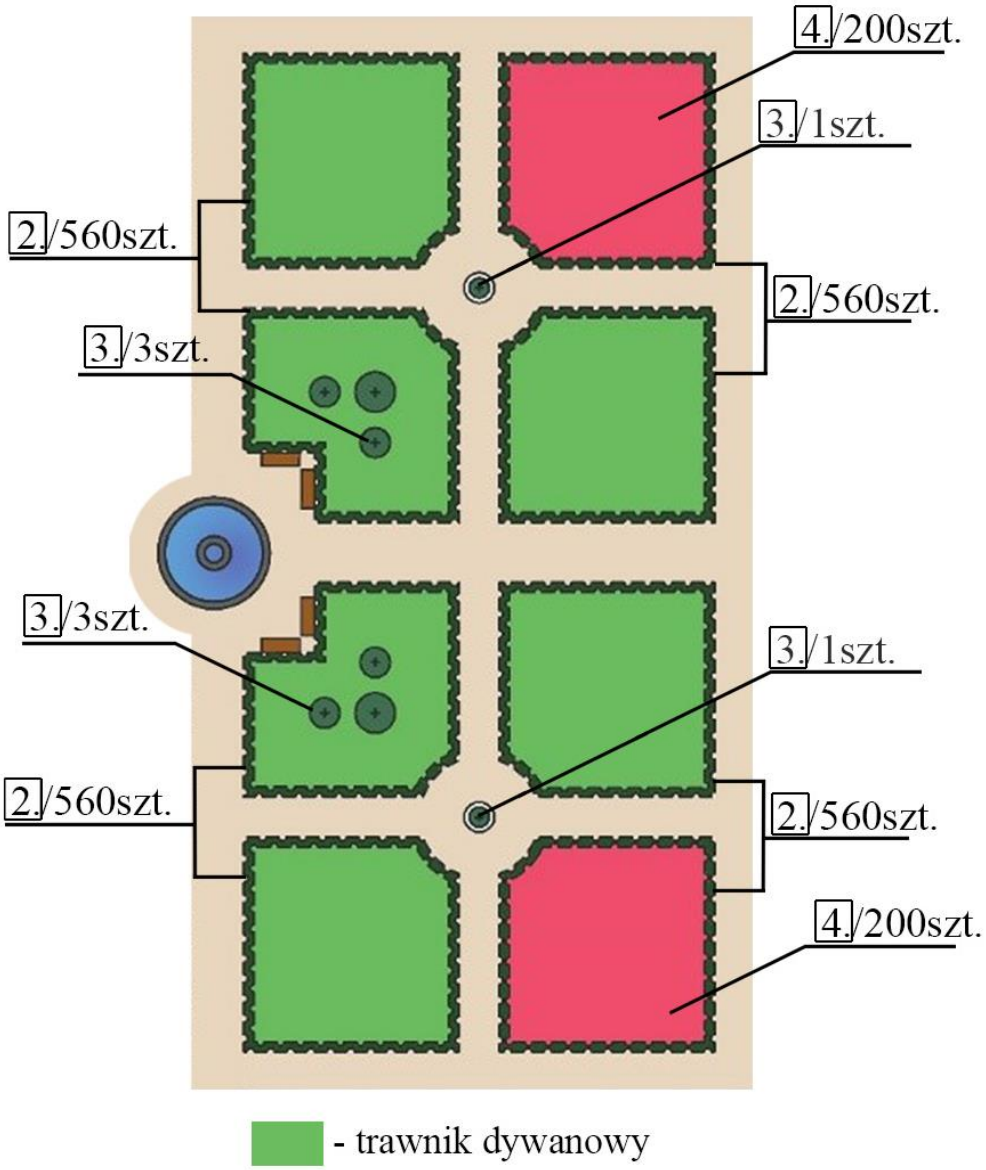
ZESTAWIENIE ROŚLIN Z UJĘCIEM WIELKOŚCI

DRZEWA I KRZEWY

LP.	NAZWA ŁACIŃSKA I POLSKA	ILOŚĆ SZTUK	UWAGI
1.	***CARPINUS BETULUS*** GRAB POSPOLITY (https://fotka.com/grupa/863705/Ciekawostki_z_calego_swiata/Grab_32460805) (https://puzon.com.pl/galeria-zdjec/drzewa-i-krzewy-lisciaste/carpinus-grab)	50	C-3; uzupełnienie braków drzewostanu - przywrócenia alei grabowej

2.	***BUXUS MICROPHYLLA 'FAULKNER'*** BUKSZPAN DROBNOLISTNY 'FAULKNER' (https://budujesz.info/artykul/zywoplot-z-bukszpanu-efektowny-i-praktyczny,915.html) (https://www.kurowski.pl/pl/katalog-roslin/1/1/12,rosliny-zimozielone/37,buxus-microphylla-faulkner)	2240	C-2; żywopłot strzyżony
3.	***BUXUS SEMPERVIRENS 'PYRAMIDALIS'*** BUKSZPAN WIECZNIEZIELONY ‘PYRAMIDALIS’ (https://allegro.pl/bukszpan-wiecznie zielony-idealny-do-formowania-c2-i7379244606.html)	8	C-3 topiary w kwaterach w pobliżu fontanny, oraz na przecięciu węższych alejek

	 (https://www.swiatkwiatow.pl/poradnik-ogrodniczy/bukszpan-wiecznie zielony-uprawa-najciekawsze-odmiany-i-ciecie-id1343.html)		
4.	***ROSA*** RÓŻE OKRYWOWE (https://rozaria.pl/roza-red-fairy) (http://www.e-katalogroslin.pl/plants/6110,roza-europeana_rosa-europeana)	400	C-2



Ryc. Pogląd rozmieszczenia roślinności – ogród typu włoski

PRACE OGRODNICZE

Sadzenie materiału roślinnego

- Teren pod krzewy i drzewa przygotować poprzez przekopanie rodzimej warstwy wierzchniej na głębokość ok. 30 - 40 cm;
- Materiał roślinny zakupiony przez wykonawcę powinien posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne;
- Najwłaściwsze terminy sadzenia to: wiosna (przed rozpoczęciem wegetacji) oraz jesień (po zakończeniu wegetacji);
- Wielkość dołów należy dostosować do wielkości bryły korzeniowej, przyjmuje się, że dół powinien być około 2 razy większy od bryły korzeniowej;
- Ściany i dno dołów powinny zostać spulchnione;
- Ziemia użyta do zaprawy dołów musi być ziemią urodzajną (ogrodniczą). Ziemię należy sypać na dno dołu w warstwie nie mniejszej niż 10-15cm. Po umieszczeniu rośliny w dole wolne przestrzenie wypełniać ziemią stopniowo, najpierw do 1/3 i lekko ubijać lub zamulać wodą a następnie wypełniać pozostałą część dołu. Nie należy mocno ugniatać gleby wokół rośliny;
- Rośliny sadzić na tej samej głębokości na jakiej rosły w szkółce lub nieco wyżej, gdy przewiduje się osiadanie gleby;
- Po posadzeniu rośliny obficie podlać wodą;

PIELĘGNACJA ZIELENI PO POSADZENIU

- Po posadzeniu podlewać obficie 2-3 razy dziennie w zależności od pogody;
- Podlewać systematycznie w okresie wegetacyjnym (częstotliwość i ilość uzależniona od warunków pogodowych stopnia uwilgotnienia podłoża);
- Zasilanie nawozami NPK w miarę potrzeb, w ilości zgodnej z instrukcją stosowanego preparatu;
- Wymiana egzemplarzy uszkodzonych lub uschniętych;
- Stosowanie cięć formujących, korekcyjnych i odmładzających;
- W pierwszym roku po posadzeniu, wykonanie kopczyków na zimę, zabezpieczenie nowo posadzonych i niedostatecznie ukorzenionych drzew i traw przed skutkami działania mrozu;

CECHY JAKOŚCIOWE MATERIAŁU ROŚLINNEGO

- Materiał szkółkarski musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej;
- Rośliny powinny być zdrewniałe, zahartowane i prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmian: pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów, a także równomiernie rozgałęzione i rozkrzewione;
- Materiał musi być zdrowy, bez śladów żerowania szkodników, uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz bez odrostów podkładki poniżej miejsca szczepienia;
- System korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, nie uszkodzony, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku rośliny;

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiot i zakres opracowania

- nawierzchni ciągów komunikacyjnych (nawierzchnia ekologiczna/ mineralna np. Natural Grey) – bez żywicy w składzie, samozagęszczająca się, kruszywo naturalne o bardzo małej frakcji od 0,1, piasek kwarcowy. Jak nawierzchnia przy Muzeum Regionalnym w Stalowej Woli.
- ciągi główne przeznaczone dla pieszych i rowerzystów oraz z ewentualną możliwością dojazdu dla służb porządkowych – pow. 3360 m2
- ciągi poboczne przeznaczone wyłącznie do ruchu pieszego – pow. 2970 m2
- krawężniki – 4670 mb
- postument po pomniku do usunięcia (fot. stanu istniejącego)
- usunięcie boiska asfaltowego (zdjęcie warstwy asfaltowej, uzupełnienie warstwy ziemi pod nasadzenia) – 459 m2,
- wymiana nawierzchni (demontaż nawierzchni asfaltowej, montaż nawierzchni elastycznej – kostka elastyczna np. gran tech – kolor zielony) - 821m2 (fot. stanu istniejącego)
- renowacja fontanny - d=5,6m, h=1,5m (fot. stanu istniejącego)
- projektowany ogród typu włoskiego – ok.1200m2
- trawnik z rolki – pow. 600 m2
- żywopłot z bukszpanu – 320 mb – 2240 szt. (Bukszpan drobnolistny)
- róże okrywowe – pow. 200 m2 – 400 szt.
- strzyżone bukszpanu – 8 szt. (Buszpan wiecznie zielony 'Pysamidalis')
- sadzonki grabów do posadzenia w alejkach (uzupełnienie brakujących drzew) – ok. 50 szt.
- niwelacja terenu (usunięcie okopu - potrzeba uzupełnienia dołu dawnej strzelnicy ziemią) – ok. 3 400 m3
- wymiana kabla pod oświetlenie ok. 1350mb
- demontaż lamp istniejących – 38 szt.
- lampy parkowe – ok.49 szt. (montaż) (przykład 1)
- lampy punktowe do fontanny wewnątrz na dnie – 4 szt.
- tablica z regulaminem korzystania z parku na fundamencie – 1 szt.
- tablice informacyjne na fundamencie (edukacyjne) – 10 szt. (przykład 2)
- tablice informacyjne na fundamencie (główne przy wejściach) - 2 szt. (przykład 3)
- tablice informacyjne na fundamencie (tabliczki informacyjne przed pomnikami przyrody) – ok. 5 szt. (przykład 4)
- makieta przed ogrodem włoskim na fundamencie (odlew ze stopu metali – przedstawiający budynek pałacu i ogród włoski) – wym. 1x1m – 1 szt. (przykład 5)
- demontaż istniejących ławek – 15 szt. (fot. stanu istniejącego)
- ławeczki z oparciem na fundamencie wzdłuż ciągów komunikacyjnych – ok.130 szt. (montaż) (przykład 6)
- demontaż istniejącym koszy na śmieci – 10 szt.
- kosze na śmieci na fundamencie – ok.75 szt. (montaż) (przykład 7)
- altana – 1szt. (budowa i montaż konstrukcji) (przykład 8)
- stojaki na rowery na fundamencie – 3szt. (montaż) (przykład 9)
- renowacja muru – ok. 305 mb, h = 2,2m (uzupełnienie pęknięć, otynkowanie i malowanie) (fot. stanu istniejącego)
- odnowienie ogrodzenia (murki i przęsła) – naprawa pęknięć w murkach, oczyszczenie stalowych przęseł i zabezpieczenie przed korozją - ok. 270 mb (fot. stanu istniejącego)
- ogrodzenie do wymiany lub uzupełnienia – (demontaż istniejącego, montaż nowego – na wzór ogrodzenia do odnowy (w/w.) – wylanie murków, postawienie słupków, montaż przęseł) ok.748mb
- furtki w ogrodzeniu (szer. ok 1,2m) – 5 szt.
- wykonanie inwentaryzacji terenu (ok. 1900 drzew) – pow.10,37ha
- prace pielęgnacyjne na terenie parku (usunięcie samosiewów, wycinka martwych drzew, cięcia pielęgnacyjne, sanitarne i prześwietlające, koszenie trawników, przycinanie krzewów, itp.) – pow.10,37ha

Przykład 1: Oświetlenie
Lampy parkowe na stalowym słupie z elementami kutymi, oprawy o klasycznym wyglądzie. Klosz latarni o przezroczystym szkle. Wyposażone w nowoczesny system optyczny w technologii LED, pozwalający na ściemnianie i stopniowe wygaszanie poszczególnych sekcji oświetlenia. Wymiary: wysokość – 3,2 m
https://www.polskie-lampy-ogrodowe.pl/pl/oferta/lampy-parkowe-uliczne/226

Przykład 2: Tablice informacyjne
Tablice informacyjne (edukacyjno – przyrodnicza / edukacyjno – historyczna) wykonane ze stali i szkła hartowanego. Wymiary: długość – 114 c m, szerokość/głębokość – 62,5 cm, wysokość – 102 cm. Do lokalizacji przy ścieżkach bocznych (aleja grabowa) – 10 szt
https://www.puczynski.pl/pdt/2097/21-40-17

Przykład 3: Tablice informacyjne
Tablica informacyjna wykonana ze stali o wymiarach 90x110 cm. Do lokalizacji przy głównych ciągach komunikacyjnych – 2 szt.
https://www.zano.pl/mala-architektura/katalog/tablice-informacyjne/tablica-informacyjna-08-060#ze-stali-czarnej **Przykład 4: Tabliczki przy pomnikach przyrody**
Tablice ze stali o wymiarach: długość – 35 cm, szerokość/głębokość – 23,5 cm, wysokość – 37 cm. Przeznaczone do scharakteryzowania pomników przyrody – 5 szt.
https://www.puczynski.pl/pdt/2080/21-40-16

Przykład 5: Makieta
Wykonana z odlewu ze stopu metali – przedstawiająca budynek pałacu i ogród włoski o wymiarze 1 x 1m – 1 szt. Do lokalizacji przed fragm. ogrodu typu włoskiego – 1 szt.
http://www.polskaniezwykla.pl/web/place/28153,torun-makieta-torunskiej-starowki.html

Przykład 6: Ławeczki z oparciem

Ławki o konstrukcji stalowej z drewnianym siedziskiem i oparciem. Wymiary: długość – 1900 mm, szerokość/głębokość – 675 mm, wysokość – 1105 mm. – xx szt.
https://www.puczynski.pl/pdt/331/09-04-02
Przykład 7: Kosze na śmieci
Kosz parkowy na słupku żeliwnym. Wymiary: wysokość – 110 cm, średnica – 42cm.
https://www.eco-market.pl/kosz-parkowy-na-slupku-zeliwny-vip?gclid=EAIaIQobChMI-ZvWxsPC3QIVi6oYCh09cwS-EAQYDSABEgJdOvD_BwE
Przykład 8: Altana parkowa
Altanę parkową na planie wieloboku foremnego, najlepiej ośmioboku lub koła. Konstrukcja stalowa z elementami kutymi. Dach pokryty gontem bitumicznym. Najmniejszy wymiar to 8 metrów średnicy i 3 metry wysokości do okapu. – 1 szt.
https://www.pinterest.com.mx/pin/427630927101885686/
Przykład 9: Stojaki na rowery
Klasyczny stojak rowerowy szeregowy wykonany na bazie słupków z rur stalowych wykończonych żeliwnymi odlewami. Konfigurowalna ilość stanowisk: od 3 do 7 rowerów – 3 szt.
https://www.zano.pl/mala-architektura/katalog/stojaki-rowerowe/stojak-rowerowy-05-050-1

REWIZJA JEDNOSTEK:
- ciągi główne przeznaczone dla pieszych i rowerzystów z ewentualną możliwością dojazdu dla służb porządkowych – pow. 3446m2
- ciągi poboczne przeznaczone wyłącznie do ruchu pieszego – pow. 3790 m2
- ławki do demontażu - 21 szt.
- projektowane ławki - 55 szt.
- kosze na śmieci do demontażu - 14 szt.
- kosze na śmieci projektowane - 30 szt.
- lampy projektowane 49 szt.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wartość kosztorysowa inwestycji nie obejmuje

GRUPA 1 - POZYSKANIE DZIAŁKI BUDOWLANEJ
GRUPA 3 - BUDOWA OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH
GRUPA 4 - INSTALACJE
GRUPA 6 - WYPOSAŻENIA

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Krot.
2	Rozdział	**GRUPA 2 - PRZYGOTOWANIE TERENU I PRZYŁĄCZA OBIEKTÓW DO SIECI**					
2.1	Grupa	**ULICE i DROGI POZOSTAŁE**					
2.1.1	Grupa	**Nawierzchni ciągów komunikacyjnych**					
2.1.1.1	Element	**Rozbiórka nawierzchni ciagów pieszych i rowerzystów**					
2.1.1.1.1	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10˙cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	- ciągi główne przeznaczone dla pieszych i rowerzystów oraz z ewentualną możliwością dojazdu dla służb porządkowych	3360					
			RAZEM:	2516	m2	2516	
2.1.1.1.2	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę					
	Wyliczenie ilości robót:						
		2516 *0,10		251,60			
			RAZEM:	251,60	m3	251,60	
2.1.1.1.3	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu					
	Wyliczenie ilości robót:						
		251,60		251,60			
			RAZEM:	251,60	m3	251,60	3
2.1.1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Opłaty środowiskowe za przyjęcie gruzu					
	Wyliczenie ilości robót:						
		251,60		251,60			
			RAZEM:	251,60	m3	251,60	
2.2	Grupa	**BUDOWLE**					
2.2.1	Element	**Rozbiórka postumentu po pomniku oraz muru**					
2.2.1.1	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15˙cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Postumen	0,85*0,85*(0,45+1,0)		1,047625			
	Mur	3,0*1,00*0,45		1,350000			
			RAZEM:	2,397625	m3	2,398	
2.2.1.2	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę					
	Wyliczenie ilości robót:						
		2.398		2,398000			
			RAZEM:	2,398000	m3	2,398	
2.2.1.3	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu					
	Wyliczenie ilości robót:						
		2.398		2,398000			
			RAZEM:	2,398000	m3	2,398	3
2.2.1.4	Kalkulacja indywidualna	Opłaty środowiskowe za przyjęcie gruzu					
	Wyliczenie ilości robót:						
		2.398		2,398000			
			RAZEM:	2,398000	m3	2,398	
2.2.2	Element	**Rozbiórka boiska pod boisko o nawierzchni bezpiecznej**					
	Wyliczenie ilości robót:						
		821.000		821,000000			
			RAZEM:	821,000000	m2		
2.2.2.1	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12˙cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	wymiana nawierzchni (demontaż nawierzchni asfaltowej, montaż nawierzchni elastyczne)	821		821,000000			
			RAZEM:	821,000000	m2	821,000	
2.2.2.2	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości					
	Wyliczenie ilości robót:						
		821.000		821,000000			
			RAZEM:	821,000000	m2	821,000	3,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Krot.
2.2.2.3	KNR 231/801/7	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4˙cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
		821.000		821,000000			
			RAZEM:	821,000000	m2	821,000	
2.2.2.4	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę					
	Wyliczenie ilości robót:						
		821.000*0,15+821.000*0,04		155,990000			
			RAZEM:	155,990000	m3	155,990	
2.2.2.5	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu					
	Wyliczenie ilości robót:						
		155.990		155,990000			
			RAZEM:	155,990000	m3	155,990	3
2.2.2.6	Kalkulacja indywidualna	Opłaty środowiskowe za przyjęcie gruzu					
	Wyliczenie ilości robót:						
		155.990		155,990000			
			RAZEM:	155,990000	m3	155,990	
2.2.3	Element	**Zmiana funkcji boiska na nasadzenia**					
	Wyliczenie ilości robót:						
		459.000		459,000000			
			RAZEM:	459,000000	m2		
2.2.3.1	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12˙cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	usunięcie boiska asfaltowego (zdjęcie warstwy asfaltowej, uzupełnienie warstwy ziemi pod nasadzenia	459		459,000000			
			RAZEM:	459,000000	m2	459,000	
2.2.3.2	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości					
	Wyliczenie ilości robót:						
		459.000		459,000000			
			RAZEM:	459,000000	m2	459,000	3,000
2.2.3.3	KNR 231/801/7	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4˙cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
		459.000		459,000000			
			RAZEM:	459,000000	m2	459,000	
2.2.3.4	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę					
	Wyliczenie ilości robót:						
		459.000*0,15+459.000*0,04		87,210000			
			RAZEM:	87,210000	m3	87,210	
2.2.3.5	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu					
	Wyliczenie ilości robót:						
		87.210		87,210000			
			RAZEM:	87,210000	m3	87,210	3
2.2.3.6	Kalkulacja indywidualna	Opłaty środowiskowe za przyjęcie gruzu					
	Wyliczenie ilości robót:						
		87.210		87,210000			
			RAZEM:	87,210000	m3	87,210	
2.2.4	Element	**Niwelacja terenu po dawnej strzelnicy**					
	Wyliczenie ilości robót:						
		3400.000		3 400,000000			
			RAZEM:	3 400,000000	m3		
2.2.4.1	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości					
	Wyliczenie ilości robót:						
		80*30/10000		0,240000			
			RAZEM:	0,240000	ha	0,240	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2.4.2	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III, samochód 5-10˙t, pozyskanie ziemi	m3	3 400,000	
2.2.4.3	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10˙t			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3400.000 | 3 400,000000			
		RAZEM: 3 400,000000	m3	3 400,000	14
2.2.4.4	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10˙m, grunt kategorii III, spycharka 74˙kW (100˙KM)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3400.000 | 3 400,000000			
		RAZEM: 3 400,000000	m3	3 400,000	
2.2.4.5	KNR 201/229/5 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˙m w przedziale 10-30˙m, grunt kategorii III, spycharka 74˙kW (100˙KM)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3400.000 | 3 400,000000			
		RAZEM: 3 400,000000	m3	3 400,000	
2.2.4.6	KNR 201/235/5 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość 3,0-10,0˙m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74˙kW (100˙KM)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3400.000 | 3 400,000000			
		RAZEM: 3 400,000000	m3	3 400,000	
2.3	Grupa	**SIECI**			
2.3.1	Element	**Demontaż kabla pod oświetlenie**			
2.3.1.1	BCM 5.A.2224.41	Demontaż linii kablowej rozdzielczej nn	m	1 450,000	
2.3.1.2	KNNRW 9/1009/3	Latarnie oświetleniowe parkowe (ogrodowe), demontaż słupa latarni z lampą	szt	38,000	
2.4	Grupa	**DFA**			
2.4.1	Element	**Demontaż istniejących ławek**			
2.4.1.1	ZNPP 12/1308/5 analogia	Ławka (oparcie i siedzenia) o długości do 2 mb - demontaż	szt	21,000	
2.4.1.2	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		21*2,0*1 | 42,000000			
		RAZEM: 42,000000	m2	42,000	
2.4.1.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		42.000 | 42,000000			
		RAZEM: 42,000000	m2	42,000	
2.4.2	Element	**Demontaż istniejących koszy na śmieci**			
2.4.2.1	KNR 202/1215/5	Demontaż koszy wraz z fundamentami	szt	10,000	
2.5	Grupa	**OGRODZENIA**			
2.5.1	Element	**Demontaż ogrodzenia**			
	Wyliczenie ilości robót:				
		748,00 | 748,00			
		RAZEM: 748,00	m		
2.5.1.1	KNR 202/1802/2 analogia	Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3˙m), wysokość 1.5˙m, słupki z rur o średnicy 70˙mm - demontaż	m	748,00	
2.5.1.2	KNR 202/1801/2 analogia	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30˙m, fundament 0.20x0.80˙m - demontaż			
	Wyliczenie ilości robót:				
		748,00 | 748,00			
		RAZEM: 748,00	m	748,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5	Rozdział	**GRUPA 5 - ZAGOSPODAROWANIE TERENU I BUDOWA OBIEKTÓW POMOCNICZYCH**			
5.1	Grupa	**ULICE i DROGI POZOSTAŁE**			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3790 + 3446 = 7236			
		RAZEM: 7236	m2		
5.1.1	Grupa	**Nawierzchnia ciągów komunikacyjnych**			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7236			
		RAZEM: 7236	m2		
5.1.1.1	Element	**Odtworzenie**			
5.1.1.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Grupa przedmiarów m2=3790+3446 = 7236 /10000			
		ilość m2/10000: 7236			
		RAZEM: 7236	ha	7236	
5.1.1.2	Element	**Podbudowy**			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3790.000 = 3 790,000000			
		RAZEM: 3 790,000000	m2		
5.1.1.2.1	KNR 231/101/3	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat.I-VI, głębokosc koryta 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		- ciągi poboczne przeznaczone wyłącznie do ruchu pieszego: 3790 = 3 790,000000			
		RAZEM: 3 790,000000	m2	3 790,000	
5.1.1.2.2	KNR 231/101/4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3790.000 = 3 790,000000			
		RAZEM: 3 790,000000	m2	3 790,000	25,000
5.1.1.2.3	KNR 231/101/3	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat.I-VI, głębokosc koryta 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		- ciągi główne przeznaczone dla pieszych i rowerzystów oraz z ewentualną możliwością dojazdu dla służb porządkowych: 3446,00 = 3446,00			
		RAZEM: 3446,00	m2	3446,00	
5.1.1.2.4	KNR 231/101/4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3446,00 = 3446,00			
		RAZEM: 3.446,00	m2	3446,00	-5,000
5.1.1.2.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat.I-VI, głębokosc koryta 10 cm: 3790.000 = 3 790,000000			
		Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat.I-VI, głębokosc koryta 10 cm: 3446,00 = 3446,00			
		RAZEM: 7.236,00	m2	7236,00	
5.1.1.2.6	KNR 231/114/7	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłuczna kamiennego 0-31.5 mm, grubość warstwy po zgęszczeniu 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7236,00 = 7236,00			
		RAZEM: 7236,00	m2	7236,00	
5.1.1.2.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7236,00 = 7236,00			
		RAZEM: 7236,00	m2	7236,00	2,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.1.1.2.8	KNR 231/115/7	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego 0-31.5 mm stabilizowanego cem. RM=1,5MPa, grubość warstwy po zgęszczeniu 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7236,00 = 7236,00			
		RAZEM: 7236,00	m2	7236,00	
5.1.1.2.9	KNR 231/115/8	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, dodatek za każdy dalszy 1˙cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7236,00 = 7236,00			
		RAZEM: 7236,00	m2	7.236,00	2,000
5.1.1.2.10	KNR 911/101/2 (2)	Ułożenie geowłókniny separacyjnej o gramaturze 150g/m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7.236,00 = 7236,00			
		RAZEM: 7236,00	m2	7.236,00	
5.1.1.3	Element	**Nawierzchnie**			
5.1.1.3.1	KNR 221/502/4	Układanie nawierzchni gruntowych placów i dróg ogrodowych, piaskowych, kategoria gruntu IV, grubość warstwy 2˙cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7236,00 = 7236,00			
		RAZEM: 7236,00	m2	7.236,00	
5.1.1.4	Element	**Elementy ulic i dróg**			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.855 = 5855,00			
		RAZEM: 5.855,00	m		
5.1.1.4.1	KNR 231/403/3	Ustawienie krawężnikow betonowych o wym. 15x30x100cm na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4182 *1,4 = 5855,00			
		RAZEM: 5855,00	m	5855,00	
5.1.1.4.2	KNR 231/402/4	Wykonanie ławy betonowej z betonu C12/15 pod krawężniki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5855 *0,15*0,10 = 87,83			
		RAZEM: 87,83	m3	87,83	
5.1.1.5	Element	**Elementy wykończeniowe**			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1307.600 = 1 307,600000			
		RAZEM: 1 307,600000	m2		
5.1.1.5.1	KNR 201/510/1	Ułożenie warstwy humusu gr 5cm wzdłuż krawężników			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.182 *1,4*0,10*2 = 1170,96			
		RAZEM: 1170,96	m2	1170,96	
5.2	Grupa	**BOISKA I BUDOWLE SPORTOWE**			
5.2.1	Element	**Boisko wielofunkcyjne**			
		Wyliczenie ilości robót:			
		821.000 = 821,000000			
		RAZEM: 821,000000	m2		
5.2.1.1	BCO 2411-111-571	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	m2	821,000	
5.2.1.2	BCO 2411-111-572	NAWIERZCHNIE SPORTOWE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		821.000 = 821,000000			
		RAZEM: 821,000000	m2	821,000	
5.2.1.3	BCO 2411-111-578	ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		821.000 = 821,000000			
		RAZEM: 821,000000	m2	821,000	
5.2.1.4	BCO 2411-112-574	URZĄDZENIA SPORTOWE (WYPOSAŻENIE)	kpl.	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Krot.
5.2.2	Element	**Zmiana funkcji boiska na nasadzenia**					
	Wyliczenie ilości robót:						
			142.290	142,290000			
			RAZEM:	142,290000	m3		
5.2.2.1	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód do 5 t					
	Wyliczenie ilości robót:						
	usunięcie boiska asfaltowego (zdjęcie warstwy asfaltowej, uzupełnienie warstwy ziemi pod nasadzenia		459*(0,50-0,15-0,04)	142,290000			
			RAZEM:	142,290000	m3	142,290	
K.4	*Ziemna do zagospodarowania do niwelacji terenu po dawnej strzelnicy*						
5.3	Grupa	**OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY**					
5.3.1	Element	**Renowacja fontanny**					
	Wyliczenie ilości robót:						
			60.786	60,786000			
			RAZEM:	60,786000	m2		
5.3.1.1	DC 191/519/1	Usunięcie z muru odpadającego elementów					
	Wyliczenie ilości robót:						
	renowacja fontanny - d=5,6m, h=1,5m		r=(5,6/2)=2,800000				
	pionow		2*3,14*r*1,5	26,376000			
	czapka		2*3,14*r*0,5	8,792000			
	podstawa		3,14*r^2	24,617600			
	Posument wylotu		1,0	1,000000			
			RAZEM:	60,785600	m2	60,786	
5.3.1.2	DC 191/519/2	Wykucie starych spoin i oczyszczenie muru, spoiny głębokości 2 cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			60.786	60,786000			
			RAZEM:	60,786000	m2	60,786	
5.3.1.3	DC 191/203/1	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych (brak powłok), powierzchnie poziome					
	Wyliczenie ilości robót:						
			60.786	60,786000			
			RAZEM:	60,786000	m2	60,786	
5.3.1.4	DC 191/519/3	Naprawa podłoża i wypełnienie spoin					
	Wyliczenie ilości robót:						
			60.786*15%	9,117900			
			RAZEM:	9,117900	m2	9,118	
5.3.1.5	DC 191/520/1	Wykonanie tynku podkładowego gr.5 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			60.786*15%	9,117900			
			RAZEM:	9,117900	m2	9,118	
5.3.1.6	DC 191/520/2	Wykonanie tynku jednowarstwowego gr. 20 mm na uprzednio przygotowanym podłożu					
	Wyliczenie ilości robót:						
			60.786*15%	9,117900			
			RAZEM:	9,117900	m2	9,118	
5.3.1.7	DC 191/601/6	Impregnacja elewacji (ścian) preparatem, 2 warstwy, kamień naturalny					
	Wyliczenie ilości robót:						
			60.786*15%	9,117900			
			RAZEM:	9,117900	m2	9,118	
5.3.1.8	KNR 402/418/7	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem (do 100 kg)				szt.	1,000
5.3.1.9	KNR 215/123/5	Pompa do fontanny				szt	1,000
5.3.1.10	KNR 401/1301/7 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych - demontaż, malowanie, elemntów stalowych				szt	1,000
5.3.1.11	Kalkulacja indywidualna	Lampy fontanny wraz z instalacją				szt	4,000
5.3.2	Element	**Tablice informacyjne informacyjne**					
5.3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Tablica z regulaminem korzystania z parku na fundamencie + fundamenty				szt	1,000
5.3.2.2	Kalkulacja indywidualna	Tablice informacyjne na fundamencie (edukacyjne) - (przykład 2) + fundamenty				szt	10,000
5.3.2.3	Kalkulacja indywidualna	Tablice informacyjne na fundamencie (główne przy wejściach) - (przykład 3) + fundamenty				szt	2,000
5.3.2.4	Kalkulacja indywidualna	Tablice informacyjne na fundamencie (tabliczki informacyjne przed pomnikami przyrody) - (przykład 4) + fundamenty				szt	5,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Krot.
5.3.2.5	Kalkulacja indywidualna	Makieta przed ogrodem włoskim na fundamencie (odlew ze stopu metali – przedstawiający budynek pałacu i ogród włoski) – wym. 1x1m – 1 szt. - (przykład 5) + fundamenty			szt	1,000	
5.3.3	Element	**Ławki**					
5.3.3.1	Kalkulacja indywidualna	Ławki z oparciem - (przykład 6) + fundamenty			kpl	55,000	
5.3.4	Element	**Kosze na śmiecei na fundamencie**					
5.3.4.1	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci - (przykład 7) + fundamenty			kpl	30,000	
5.3.5	Element	**Stolaj na rowery**					
5.3.5.1	Kalkulacja indywidualna	Stojak na rowery - (przykład 9) + fundamenty			kpl	3,000	
5.3.6	Element	**Altana**					
5.3.6.1	BCO 1271-103	Budynek altankowy - (przykład nr 8)					
	Wyliczenie ilości robót:						
		3,14*(8/2)^2		50,240000			
			RAZEM:	50,240000	m2 p.u.	50,240	
5.4	Grupa	**SIECI**					
5.4.1	Element	**Montaż lini oświetlenia**					
5.4.1.1	BCO 2112-823	OŚWIETLENIE OGRODU, TRAWNIKA, PLACU (7124) wraz z lampami			km	1,330	
5.5	Grupa	**OGRODZENIE**					
5.5.1	Element	**Renowacja muru**					
	Wyliczenie ilości robót:						
		1174.250		1 174,250000			
			RAZEM:	1 174,250000	m2		
5.5.1.1	DC 191/519/1	Usunięcie z muru odpadającego tynku					
	Wyliczenie ilości robót:						
	jedna strona	305*2,20*100%		671,000000			
	druga strona	305*2,20*75%		503,250000			
			RAZEM:	1 174,250000	m2	1 174,250	
5.5.1.2	DC 191/519/2	Wykucie starych spoin i oczyszczenie muru, spoiny głębokości 2 cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
		1174.250		1 174,250000			
			RAZEM:	1 174,250000	m2	1 174,250	
5.5.1.3	DC 191/203/1	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych (brak powłok), powierzchnie poziome					
	Wyliczenie ilości robót:						
		1174.250		1 174,250000			
			RAZEM:	1 174,250000	m2	1 174,250	
5.5.1.4	KNR 401/308/5	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50 m2					
	Wyliczenie ilości robót:						
		1174.250*15%		176,137500			
			RAZEM:	176,137500	szt	176,138	
5.5.1.5	DC 191/520/1	Wykonanie tynku podkładowego gr.5 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
		1174.250		1 174,250000			
			RAZEM:	1 174,250000	m2	1 174,250	
5.5.1.6	DC 191/520/2	Wykonanie tynku jednowarstwowego gr. 20 mm na uprzednio przygotowanym podłożu					
	Wyliczenie ilości robót:						
		1174.250		1 174,250000			
			RAZEM:	1 174,250000	m2	1 174,250	
5.5.1.7	DC 191/601/2	Impregnacja elewacji (ścian) preparatem Antipluviol, tynk cementowy lub mur ceglany					
	Wyliczenie ilości robót:						
		1174.250		1 174,250000			
			RAZEM:	1 174,250000	m2	1 174,250	
5.5.2	Element	**Odnowienie ogrodzenia (murki i przęsła)**					
	Wyliczenie ilości robót:						
		270.000		270,000000			
			RAZEM:	270,000000	m		
5.5.2.1	KNR 401/1301/10 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), czyszczenie					
	Wyliczenie ilości robót:						
		270*1,5		405,000000			
			RAZEM:	405,000000	m2	405,000	
5.5.2.2	KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30 m, fundament 0.20x0.80 m - naprawa cokołów			m	270,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Krot.
5.5.2.3	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, ogrodzenie					
	Wyliczenie ilości robót:						
		405.000		405,000000			
			RAZEM:	405,000000	m2	405,000	
5.5.3	Element	**Ogrodzenie po demontażu starego ogrodzenia z siatki**					
	Wyliczenie ilości robót:						
		748		748,00			
			RAZEM:	748,00 0	m		
5.5.3.1	KNNR 2/1601/2	Cokoły ogrodzeń z fundamentami z betonu C8/10, o wymiarach - 0,20x0,30 m z betonu C8/10, na fundamentach o wym. 0,20x0,80 m			m	748,00	
5.5.3.2	KNRSEK 401/2007/03 (01)	Montaż przęseł ogrodzeniowych lub ich elementów - przęseł stalowych o wys. 110-180 cm z kątowników 25x25 mm, pomiędzy istniejącymi słupami na gotowych cokołach					
	Wyliczenie ilości robót:						
		748,0x13		972,00			
			RAZEM:	972,00	m2	972,00	
5.6	Grupa	**ZIELEŃ ZEWNĘTRZNA**					
5.6.1	Grupa	**OGRÓD WŁOSKI**					
5.6.1.1	Element	**Rooboty przygotowawcze**					
5.6.1.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,					
	Wyliczenie ilości robót:						
		28*54/10000		0,151200			
			RAZEM:	0,151200	ha	0,151	
5.6.1.1.2	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy					
	Wyliczenie ilości robót:						
		28*54*0,01		15,120000			
			RAZEM:	15,120000	m3	15,120	
5.6.1.1.3	KNR 221/112/1	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym					
	Wyliczenie ilości robót:						
		28*54		1 512,000000			
			RAZEM:	1 512,000000	m2	1 512,000	
5.6.1.1.4	KNR 221/112/3	Wygrabianie i zebranie w stosy chwastów i jednorocznych samosiewów					
	Wyliczenie ilości robót:						
		28*54		1 512,000000			
			RAZEM:	1 512,000000	m2	1 512,000	
5.6.1.2	Element	**Zakładanie trawników**					
5.6.1.2.1	KNR 221/402/5	Wykonanie trawników dywanowych z rolki			m2	600,000	
5.6.1.2.2	KNR 221/703/1	Pielęgnacja trawników darniowych, wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim			m2	600,000	
5.6.1.3	Element	**Nasadzenia w gruncie**					
5.6.1.3.1	KNR 221/332/5 (1)	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45˙cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu III, ziemia urodzajna (humus) - bukszpan h=20-50cm			szt	2 240,000	
5.6.1.3.2	KNR 221/701/2	Pielęgnowanie krzewów żywopłotowych liściastych			szt	2 240,000	
5.6.1.3.3	KNR 221/302/2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5˙m - róże okrywowe			szt	400,000	
5.6.1.3.4	KNR 221/701/1	Pielęgnowanie krzewów liściastych			szt	400,000	
5.6.1.3.5	KNR 221/332/5 (1)	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45˙cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu III, ziemia urodzajna (humus) - strzyżone bukszpany h=150cm			szt	8,000	
5.6.1.3.6	KNR 221/701/2	Pielęgnowanie krzewów żywopłotowych liściastych			szt	8,000	
5.6.2	Grupa	**GRABY W ALEJCE**					
5.6.2.1	Element	**Zakładanie zieleni wysokiej**					
5.6.2.1.1	KNR 221/311/9 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,7˙m, ziemia urodzajna (humus) - grab pospolity			szt	50,000	
5.6.2.1.2	KNR 221/701/3	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych			szt	50,000	
5.7	Grupa	**PRACE PIELĘGNACYJNE ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU**					
5.7.1	Element	**Prace pielęgnacyjne terenów zielonych**					
5.7.1.1	KNR 221/701/6	Pielęgnowanie drzew starszych sadzonych			szt	1 900,000	
5.7.1.2	KNR 221/702/8	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem łąk parkowych					
	Wyliczenie ilości robót:						
		12,70*10000		127 000,000000			
			RAZEM:	127 000,000000	m2	127 000,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7	Rozdział	**GRUPA 7 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE, PROJEKTOWE, OBSŁUG INWESTORSKIEJ, NADZORÓW AUTORSKICH ORAZ EWENTUALNYCH SZKOLEŃ I ROZRUCHU**			
7.1	Grupa	**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA OBIEKTÓW KUBATUROWYCH I INŻYNIERYJNYCH**			
7.1.1	Element	**Inwentaryzacja**			
7.1.1.1	WKI 7.200.2017	Wskaźniki kosztów dokumentacji z inwentaryzacji w relacji do kosztów robót budowlanych dla inwestycji inżynieryjnych - kategoria trudności 1	kpl	1,000	
7.1.2	Element	**Dokumentacja projektowa**			
7.1.2.1	WKI 7.200.2017	Wskaźniki kosztów dokumentacji projektowej w relacji do kosztów robót budowlanych dla inwestycji inżynieryjnych - kategoria trudności 1	kpl	1,000	
7.2	Grupa	**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA ORAZ SPRAWDZENIA PRAC PROJEKTOWYCH**			
7.2.1	Element	**DOKUMNETACJA POWYKONAWCZA**			
K.6	*Wyłączone z zakresu*				
7.3	Grupa	**NADZÓR AUTORSKI**			
7.3.2	Element	**Nadzór autorski**			
7.3.2.1	WKI 7.710.2017	Nadzór autorski	kpl	1,000	
7.4	Grupa	**ZSTĘPSTWO INWESTORSKIE**			
K.7	*Wyłączone z zakresu*				
7.5	Grupa	**DOKUMENTACJA SPORZĄDZENIA PRZEDMIARÓW ROBÓT I KOSZTORYSÓW INWESTORSKICH**			
7.5.1	Element	**Dokumnetacja kosztorysowa**			
7.5.1.1	WKI 7.740.2017	Kosztorys inwestorski, przedmiar robót, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót	kpl	1,000	