**Opis przedmiotu zamówienia:**

**Część 1:**

**Wykonanie specjalistycznych badań dla 41 szt. drzew o numerach inwentaryzacyjnych: 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 64, 67, 68, 69, 70, 73, 76, 78, 79, 80, 85, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, A, B, C, D, E, F, G – pas drogowy przy ul. Grunwaldzkiej - odcinek od granicy Państwa do ul. 11 Listopada.**

1. Ekspertyza powinna zawierać:
2. ocenę stanu wewnątrz pnia wykonaną przez dendrologa metodą nieinwazyjną, czyli przy pomocy rezystografu lub tomografu dźwiękowego dla 23 szt. drzew o numerach inwentaryzacyjnych: 50, 51, 52, 64, 73, 76, 78, 80, 85, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, A, B, C, D, E, F, G;
3. badanie diagnostyczne z zastosowaniem statycznej próby obciążeniowej dla 26 szt. drzew o numerach inwentaryzacyjnych: 46, 50, 51, 52, 53, 54, 64, 68, 73, 76, 78, 85, 87, 89, 90, 91, 92, 93, A, B, C, D, E, F, G, H;
4. badanie przy użyciu sondy korzeniowej w celu oceny stopnia rozkładu korzeni dla 41 szt. drzew o numerach inwentaryzacyjnych: 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 64, 67, 68, 69, 70, 73, 76, 78, 79, 80, 85, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, A, B, C, D, E, F, G;
5. sporządzenie dokumentacji dla każdego drzewa oddzielnie wraz z dokumentacją fotograficzną (w zakresie dotyczącym najważniejszych elementów przedstawionych w ekspertyzie).

W załączeniu mapy z lokalizacją drzew przeznaczonych do wykonania badań (załącznik nr 3) wraz z tabelą inwentaryzacyjną (załącznik nr 4).

**Część 2:**

**Wykonanie ekspertyzy dendrologicznej 27 szt. drzew rosnących w pasie drogowym przy ul. Grunwaldzkiej – odcinek od ul. 11 Listopada do ul. Rybaki.**

1. Ekspertyza powinna zawierać:
2. ogólny opis drzewa,
3. sylwetkę korony,
4. pomiary parametrów dendrologicznych (obwód na wysokości 130 cm, średnice koron, wysokości drzew),
5. wiek drzewa,
6. opis uszkodzeń każdego drzewa – jeśli istnieje,
7. dotychczas wykonane zabiegi pielęgnacyjne,
8. ocenę i opis stanu zdrowotnego drzew oraz dokonanie oceny zachowania ich żywotności – oddzielnie dla każdego drzewa,
9. obecność chorób i szkodników,
10. ocenę statyki drzewa,
11. wskazanie zabiegów pielęgnacyjnych mających na celu poprawę żywotności i kondycji dla drzew, które tego wymagają,
12. wskazanie czy w obrębie zadrzewień występują gatunki chronione i gniazda ptasie, sporządzenie dokumentacji fotograficznej (w zakresie dotyczącym najważniejszych elementów przedstawionych w ekspertyzie),
13. ocenę stanu wewnątrz pnia wykonaną przez dendrologa metodą nieinwazyjną, czyli przy pomocy rezystografu lub tomografu dźwiękowego dla 27 szt. drzew,
14. sporządzenie dokumentacji dla każdego drzewa oddzielnie w postaci metryk –konspektu,
15. część graficzną z zaznaczonymi na mapie zasadniczej (skala 1:500) ponumerowanymi zgodnie z konspektem drzewami (mapa w zakresie Wykonawcy).
16. Należy zaznaczyć drzewa w terenie numerami wg ekspertyzy przy użyciu farby o wysokiej trwałości przeznaczonej do znakowania drzew w neonowym kolorze. Numery powinny znajdować się na dole pni drzew.

W załączeniu mapki z lokalizacją drzew przeznaczonymi do ekspertyzy (Załącznik nr 5).