

SPIS ZAWARTOŚCI
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Budowa dróg miejskich z oświetleniem drogowym – ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi

TOM I	Projekt zagospodarowania terenu
TOM II	Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
TOM III	Projekt architektoniczno – budowlany. Branża drogowa
TOM IV	Projekt architektoniczno – budowlany. Branża elektryczna
TOM V	Projekt docelowej organizacji ruchu
TOM VI	Projekt organizacji ruchu na czas budowy
TOM VII A	Przedmiar robót. Branża drogowa
TOM VII B	Przedmiar robót. Branża elektryczna
TOM VIII A	Kosztorys ofertowy. Branża drogowa
TOM VIII B	Kosztorys ofertowy. Branża elektryczna
TOM IX A	Kosztorys inwestorski. Branża drogowa
TOM IX B	Kosztorys inwestorski. Branża elektryczna
TOM X	Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robot budowlanych
TOM XI	<i>Inwentaryzacja drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki</i>

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA	5
1.1. Zespół projektowy.....	5
1.2. Kopie uprawnień projektowych i zaświadczeń z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	6
2. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	9
2.1. Przedmiot opracowania	9
2.2. Zleceniodawca.....	9
2.3. Jednostka projektowa.....	9
2.4. Cel opracowania.....	9
2.5. Podstawa opracowania	10
2.6. Podstawowy zakres inwestycji.....	10
2.7. Projektowane parametry techniczne.....	11
2.8. Opis zagospodarowania terenu w otoczeniu inwestycji.....	11
2.9. Opis zagospodarowania pasa drogowego w stanie istniejącym.....	12
2.10. Inwentaryzacja drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki.....	12
2.11. Zabezpieczenie drzew podczas robót budowlanych	27
2.12. Szczegółowy przedmiar robót	30
3. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE.....	47

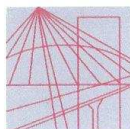
1. CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA

1.1. Zespół projektowy

Projektant: *inż. Adam CHMIELEWSKI*

Opracował: *mgr inż. Rufin JARKA*

1.2. Kopie uprawnień projektowych i zaświadczeń z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-277/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Adam Roman Chmielewski

inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 28 lutego 1974 r. w Słupcy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny **WKP/0231/POOD/06**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Adam Roman Chmielewski jest upoważniony w specjalności drogowej do:

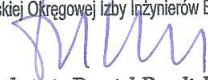
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takim jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Adam Roman Chmielewski
62- 400 Słupca, os. Róża 27 A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, 2012-03-01

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Adam Roman Chmielewski**
Róża 27 a
miejsce zamieszkania **62-400 Słupca**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BD/0152/07**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2012-04-01**
do dnia **2013-03-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
[Signature]
mgr inż. Zenon Wośkowiak

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

2. CZĘŚĆ OGÓLNA

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie inwentaryzacji drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki dla tematu: „**Budowa dróg miejskich z oświetleniem drogowym – ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi**”. Planowana inwestycja drogowa zlokalizowana jest w całości na terenie województwa wielkopolskiego, w powiecie czarnkowsko – trzanieckim , na obszarze miasta Czarnków.

2.2. Zleceniodawca

Gmina Miejska Czarnków



Plac Wolności 6

64-700 Czarnków

2.3. Jednostka projektowa



Biuro Inżynierii Lądowej „EUROSTRADA” Rufin Jarka

ul. Przemysłowa 5/19

64-700 Czarnków

2.4. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest gospodarowanie istniejącym drzewostanem na terenie inwestycji polegającej na budowie ul. Leśnej i odchodzących dróg wewnętrznych wraz z oświetleniem drogowym zlokalizowanych w mieście Czarnków.

Przeprowadzenie inwestycji wymaga usunięcia rosnących na tym obszarze drzew oraz krzewów. Inwentaryzacja drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki została zawarta w pkt. 2.10.

2.5. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania inwentaryzacji drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki dla tematu: „**Budowa dróg miejskich z oświetleniem drogowym – ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi**” jest zlecenie wystawione przez Burmistrza Miasta Czarnków.

Materiały, na których oparto się podczas prac projektowych to:

- aktualne mapy sytuacyjno – wysokościowe do celów projektowych w skali 1:500,
- projekt budowlanych niniejszej inwestycji,
- inwentaryzacja zieleni znajdującej się na terenie inwestycji,
- obowiązujące przepisy prawne i techniczne,
- spotkania i uzgodnienia robocze pomiędzy Zamawiającym a Jednostką Projektową

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /DZ. U. Nr 43 z 1999 r., poz. 430/,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody /Dz. U. Nr 92 z 2004 r., poz.880/.

2.6. Podstawowy zakres inwestycji

Opracowanie dokumentacji projektowej pod nazwą: „**Budowa dróg miejskich z oświetleniem drogowym – ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi**” obejmuje swoim zakresem następujące prace:

- częściową rozbiórkę istniejących elementów ulic w niezbędnym zakresie tj. chodniki, krawężniki, nawierzchnia ulic,
- wycinkę drzew i krzewów kolidujących z inwestycją,
- roboty ziemne (wykopy, nasypy) pod wykonanie projektowanej korony drogi,
- budowa jezdni o nawierzchni bitumicznej,

- budowę ścieżki rowerowej, częściowo ciągów pieszo-rowerowych i chodników o nawierzchni z betonowej kostki brukowej,
- budowę parkingów o nawierzchni betonowej kostki brukowej,
- budowę zjazdów indywidualnych,
- budowę murów oporowych z gabionów,
- umocnienie skarp wykopów i nasypów w miejscach pochylenia większego niż 1:1,5 geokrata,
- rozbudowę oświetlenia ulicznego w ul. Leśnej,
- wprowadzenie nowej organizacji ruchu,

2.7. Projektowane parametry techniczne

Projektowana inwestycja została zaprojektowana z wykorzystaniem następujących parametrów technicznych:

- kategoria administracyjna: drogi gminne,
- klasa techniczna drogi: Z – zbiorcza, L – lokalna, D – dojazdowa,
- kategoria ruchu: KR 1
- prędkość projektowa: 30 km/h dla dróg klasy L i D, 40 km /h dla drogi klasy Z,
- przekrój poprzeczny 1x2
- typ przekroju: uliczny,
- szerokość chodnika: 1,25 do 2,00 m,
- szerokość ścieżki rowerowej: 2,00 do 2,50 m,
- miejsca postojowe: 2,30 x 4,50 m,
- szerokość ścieku przykrawężnikowego: 0,21 m,
- szerokość pasa zieleni: 1,00 do 2,00 m,
- szerokość odsadzki: 0,25 m,
- szerokość pobocza 0,50 m,
- odwodnienie: kanalizacja deszczowa (wg odrębnego opracowania),

2.8. Opis zagospodarowania terenu w otoczeniu inwestycji

Projektowany układ ulic (ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi) zlokalizowany jest w południowo-zachodniej części miasta Czarnków. Projektowany

odcinek ul. Leśnej łączy się z istniejącym już odcinkiem tejże ulicy. W otoczeniu planowanej inwestycji objętą niniejszą dokumentacją znajdują się tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dodatkowo na przyległym terenie zostały wydzielone nowe działki z przeznaczeniem wg MPZP pod zabudowę mieszkaniową i usługową. Dodatkowo wydzielono również tereny zieleni urządzonej z zakazem zabudowy. W stanie istniejącym teren przyległy przeznaczony pod nową zabudowę jest w przeważającej mierze zalesiony, lub zakrzewiony.

2.9. Opis zagospodarowania pasa drogowego w stanie istniejącym

W stanie istniejącym pas drogowy stanowi teren rodzimy, w żaden sposób nie zabudowany. Pas drogowy w przeważającej mierze jest zadrzewiony, porośnięty krzewami. Brak w terenie jakiegokolwiek uzbrojenia terenu. Na początkowym odcinku w strefie włączenia w istniejącą jezdnię ul. Leśnej, w pasie drogowym zlokalizowana jest jezdnia i obustronne chodniki o szerokości 1,50 m.

2.10. Inwentaryzacja drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki

W dokumentacji projektowej budowy ul. Leśnej z odchodzącymi drogami wewnętrznymi zinwentaryzowano drzewa i krzewy kolidujące z projektowaną inwestycją, które należy usunąć. Inwentaryzacja drzew przeznaczonych do wycinki przedstawiona została na Rys. 2.1 – 2.5 „Plan wycinki drzew”.

Inwentaryzacji dokonano na podstawie wizji terenowej oraz wykonanych pomiarów przeprowadzonych w październiku i listopadzie 2012 r. Zostały zinwentaryzowane pojedyncze drzewa i zgrupowania drzew i krzewów z określeniem ich gatunków i obwodów pnia na wysokości 130 cm od poziomu gruntu i powierzchni krzewów.

Poniżej przedstawiono zestawienie drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki.

Lp.	Numer drzewa/krzewów	Gatunek	Obwód pnia na wysokości 130 cm/ Powierzchnia krzewów	Uwagi
1	1	Topola (<i>Populus L.</i>)	25 cm	
2	2	Topola (<i>Populus L.</i>)	30 cm	
3	3	Topola (<i>Populus L.</i>)	22 cm	
4	4	Topola (<i>Populus L.</i>)	20 cm	
5	5	Śliwa (<i>Prunus</i>)	100 cm; 60 cm; 35 cm	

Lp.	Numer drzewa/krzewów	Gatunek	Obwód pnia na wysokości 130 cm/ Powierzchnia krzewów	Uwagi
6	6	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	130 cm	
7	7	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	35 cm	
8	8	Topola (<i>Populus L.</i>)	55 cm	
9	9	Topola (<i>Populus L.</i>)	30 cm	
10	10	Topola (<i>Populus L.</i>)	35 cm	
11	11	Topola (<i>Populus L.</i>)	50 cm	
12	12	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	28 cm	
13	13	Topola (<i>Populus L.</i>)	55 cm	
14	14	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	33 cm	
15	15	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	28 cm	
16	16	Topola (<i>Populus L.</i>)	30 cm	
17	17	Śliwa (<i>Prunus</i>)	50 cm; 53 cm	
18	18	Śliwa (<i>Prunus</i>)	105 cm	
19	19	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	130 cm	
20	20	Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana L.</i>)	47 cm	
21	21	Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana L.</i>)	38 cm	
22	A	Brzoza (<i>Betula L.</i>); Topola (<i>Populus L.</i>); Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>); Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana L.</i>); Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	675 m ²	Krzewy i drzewa obwodzie pnia do 20 cm (40 szt.) – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość średnia
23	22	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	102 cm	
24	23	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	110 cm	
25	24	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	140 cm	
26	25	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	115 cm	
27	26	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	95 cm	
28	27	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	120 cm	
29	28	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	90 cm	
30	29	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	35 cm	
31	30	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	105 cm	
32	31	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80 cm	
33	32	Jarząb (<i>Sorbus L.</i>)	70 cm	
34	33	Śliwa (<i>Prunus</i>)	20 cm	
35	34	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80 cm; 70 cm	
36	35	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	110 cm	
37	36	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	120 cm	

Lp.	Numer drzewa/krzewów	Gatunek	Obwód pnia na wysokości 130 cm/ Powierzchnia krzewów	Uwagi
38	37	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	35 cm	
39	38	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	135 cm	
40	39	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	40 cm; 15 cm	
41	40	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	45 cm	
42	41	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	30 cm	
43	42	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	55 cm	
44	42A	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	70 cm	
45	43	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	64 cm	
46	44	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	175 cm	
47	45	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	78 cm	
48	B	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa</i> L.)	16 m ²	Krzewy – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość średnia
49	C	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa</i> L.)	9 m ²	Krzewy – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość średnia
50	D	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa</i> L.); Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	28 m ²	Krzewy i drzewa obwodzie pnia do 20 cm (8 szt.) – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość średnia
51	E	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa</i> L.)	6 m ²	Krzewy – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość średnia
52	F	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.); Bez czarny (<i>Sambucus niagra</i> L.)	31 m ²	Prześwietlenie drzew, przycięcie gałęzi na odcinku 15 m
53	46	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa</i> L.); Śliwa (<i>Prunus</i>); Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i> L.); Brzoza (<i>Betula</i> L.)	250 m ²	Krzewy – wiek powyżej 10 lat (wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość duża
54	G	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa</i> L.); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	61 m ²	Krzewy – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość średnia
55	H	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>);	25 m ²	Krzewy – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość średnia
56	I	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>);	35 m ²	Krzewy – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę)

Lp.	Numer drzewa/krzewów	Gatunek	Obwód pnia na wysokości 130 cm/ Powierzchnia krzewów	Uwagi
				na wycinkę) Gęstość średnia
57	J	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.); Głóg (<i>Crataegus</i> L.); Róża dzika (<i>Rosa canina</i> L.);	20 m ²	Krzewy – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość średnia
58	K	Głóg (<i>Crataegus</i> L.);	10 m ²	Krzewy – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość średnia
59	L	Brzoza (<i>Betula</i> L.); Topola (<i>Populus</i> L.); Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>);	297 m ²	Krzewy i drzewa obwodzie pnia do 20 cm (20 szt.) – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość średnia
60	47	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	27 cm	
61	48	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	23 cm	
62	49	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	18 cm	
63	49A	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	32 cm	
64	49B	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	84 cm	
65	50	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	60 cm	
66	51	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	105 cm	
67	52	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	70 cm	
68	53	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	100 cm	
69	54	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	70 cm	
70	55	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	70 cm	
71	56	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	55 cm; 60 cm	
72	57	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	76 cm	
73	58	Śliwa (<i>Prunus</i>)	32 cm; 25 cm; 16 cm	
74	59	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	145 cm	
75	60	Topola (<i>Populus</i> L.)	20 cm	
76	61	Topola (<i>Populus</i> L.)	55 cm	
77	62	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80 cm	
78	63	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	57 cm	
79	64	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	78 cm	
80	65	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	72 cm	
81	66	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	30 cm	
82	67	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	65 cm	
83	68	Sosna pospolita (<i>Pinus</i>	38 cm	

Lp.	Numer drzewa/krzewów	Gatunek	Obwód pnia na wysokości 130 cm/ Powierzchnia krzewów	Uwagi
		<i>sylvestris</i>)		
84	69	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	27 cm	
85	70	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	34 cm	
86	71	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	28 cm	
87	72	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	95 cm	
88	73	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	65 cm	
89	74	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>);	25 cm	
90	75	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	60 cm	
91	76	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	60 cm	
92	77	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	70 cm	
93	78	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	60 cm	
94	79	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	24 cm	
95	80	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>);	30 cm	
96	81	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	60 cm	
97	82	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	30 cm	
98	83	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	55 cm	
99	84	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	40 cm	
100	85	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	45 cm; 45 cm; 58 cm	
101	86	Brzoza (<i>Betula L.</i>); Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	73 cm; 85 cm 20 cm	
102	87	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	65 cm; 70 cm; 20 cm; 50 cm	
103	88	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	55 cm	
104	89	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	45 cm	
105	90	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	48 cm	
106	91	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	40 cm	
107	92	Śliwa (<i>Prunus</i>)	40 cm	
108	93	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	30 cm	
109	94	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	80 cm; 80 cm; 46 cm; 75 cm; 25 cm; 110 cm; 30 cm; 25 cm; 80 cm; 115 cm; 100 cm; 70 cm; 50 cm; 25 cm; 40 cm; 110 cm; 35 cm; 25 cm;	

Lp.	Numer drzewa/krzewów	Gatunek	Obwód pnia na wysokości 130 cm/ Powierzchnia krzewów	Uwagi
110	95	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	20 cm	
111	96	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	40 cm	
112	97	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	84 m ²	Krzewy – wiek powyżej 10 lat (wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość duża
113	Ł	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.); Brzoza (<i>Betula</i> L.); Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>); Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa</i> L.)	564 m ²	Krzewy i drzewa obwodzie pnia do 20 cm (30 szt.) – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość średnia
114	98	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	25 cm	
115	99	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	83 m ²	Krzewy – wiek powyżej 10 lat (wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość duża
116	M	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.); Głóg (<i>Crataegus</i> L.);	271 m ²	Krzewy i drzewa obwodzie pnia do 20 cm (5 szt.) – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość mała
117	100	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80 cm	
118	101	Grusza pospolita (<i>Pyrus communis</i> L.)	40 cm	
119	N	Głóg (<i>Crataegus</i> L.)	22 m ²	Krzewy – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość średnia
120	102	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	75 cm	
121	103	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	38 cm	
122	O	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.); Głóg (<i>Crataegus</i> L.); Śliwa (<i>Prunus</i>);	51 m ²	Krzewy – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość średnia
123	Q	Głóg (<i>Crataegus</i> L.); Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i> L.); Róża dzika (<i>Rosa canina</i> L.); Jeżyna (<i>Rubus</i> L.)	338 m ²	Krzewy i drzewa obwodzie pnia do 20 cm (5 szt.) – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość średnia
124	104	Śliwa (<i>Prunus</i>)	40 cm; 60 cm; 25 cm; 45 cm; 60 cm;	
125	105	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	45 cm	
126	106	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	30 cm	
127	107	Sosna pospolita (<i>Pinus</i>)	25 cm	

Lp.	Numer drzewa/krzewów	Gatunek	Obwód pnia na wysokości 130 cm/ Powierzchnia krzewów	Uwagi
		<i>sylvestris</i>)		
128	108	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	32 cm	
129	109	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	45 cm	
130	110	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	30 cm	
131	111	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	30 cm	
132	112	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	40 cm	
133	113	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	68 cm	
134	P	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>); Brzoza (<i>Betula L.</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	36 m ²	Prześwietlenie drzew, przycięcie gałęzi na odcinku 15 m,
135	R	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>); Śliwa (<i>Prunus</i>); Róża dzika (<i>Rosa canina L.</i>); Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa L.</i>); Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Głóg (<i>Crataegus L.</i>)	1148 m ²	Krzewy i drzewa obwodzie pnia do 20 cm (10 szt.) – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość mała
136	114	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	94 cm	
137	115	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	80 cm; 85 cm	
138	116	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	110 cm	
139	117	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	65 cm	
140	S	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>); Róża dzika (<i>Rosa canina L.</i>); Śliwa (<i>Prunus</i>); Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>); Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa L.</i>); Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana L.</i>); Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	502 m ²	Krzewy i drzewa obwodzie pnia do 20 cm (15 szt.) – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość średnia
141	118	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	65 cm	
142	119	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	30 cm	
143	120	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa L.</i>)	45 cm	
144	121	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa L.</i>)	90 cm	
145	122	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa L.</i>)	20 cm; 35 cm	
146	123	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	35 cm; 45 cm	
147	124	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	34 cm	
148	125	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	45 cm; 50 cm	
149	126	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa L.</i>)	36 m ²	Krzewy – wiek powyżej 10 lat (wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość duża
150	127	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	53 cm	

Lp.	Numer drzewa/krzewów	Gatunek	Obwód pnia na wysokości 130 cm/ Powierzchnia krzewów	Uwagi
151	128	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	30 cm	
152	129	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	110 cm	
153	130	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa L.</i>)	80 cm	
154	T	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa L.</i>); Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	330 m ²	Krzewy – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość mała
155	131	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	40 cm	
156	132	Śliwa (<i>Prunus</i>)	60 cm	
157	133	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>); Róża dzika (<i>Rosa canina L.</i>); Śliwa (<i>Prunus</i>); Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>); Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa L.</i>); Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana L.</i>); Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	470 m ²	Krzewy i drzewa obwodzie pnia do 30 cm (15 szt.) – wiek powyżej 10 lat (wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość duża
158	134	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	40 cm	
159	135	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	45 cm	
160	136	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	40 cm	
161	137	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	55 cm	
162	138	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80 cm	
163	139	Topola (<i>Populus L.</i>)	65 cm	
164	140	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	40 cm	
165	141	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	70 cm	
166	142	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	45 cm	
167	143	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	110 cm	
168	144	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa L.</i>)	50 cm	
169	145	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	40 cm	
170	146	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	115 cm	
171	147	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	30 cm	
172	148	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	50 cm	
173	149	Buk (<i>Fagus L.</i>)	60 cm	
174	150	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	50 cm	
175	151	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	80 cm	
176	152	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	68 cm	
177	153	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	45 cm	
178	154	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	110 cm	
179	155	Leszczyna pospolita	148 cm; 25 cm;	

Lp.	Numer drzewa/krzewów	Gatunek	Obwód pnia na wysokości 130 cm/ Powierzchnia krzewów	Uwagi
		(<i>Corylus avellana</i> L.)	33 cm; 40 cm; 116 cm	
180	156	Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i> L.)	40 cm	
181	157	Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i> L.)	43 cm	
182	158	Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i> L.)	25 cm	
183	159	Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i> L.)	20 cm	
184	160	Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i> L.)	40 cm	
185	161	Głóg (<i>Crataegus</i> L.)	45 cm	
186	162	Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i> L.); Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	265 m ²	Krzewy i drzewa obwodzie pnia do 30 cm (20 szt.) – wiek powyżej 10 lat (wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość duża
187	163	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	73 cm	
188	164	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	105 cm	
189	165	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	70 cm	
190	166	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	70 cm	
191	167	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	40 cm	
192	168	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	40 cm; 70 cm	
193	169	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	45 cm	
194	170	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	35 cm	
195	171	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80 cm	
196	172	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	60 cm	
197	173	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	50 cm; 45 cm; 35 cm; 38 cm; 20 cm; 20 cm; 40 cm	
198	174	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	60 cm	
199	175	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	40 cm	
200	176	Topola (<i>Populus</i> L.)	35 cm	
201	177	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	90 cm	
202	178	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	20 cm	
203	179	Topola (<i>Populus</i> L.)	45 cm; 40 cm; 35 cm; 20 cm; 20 cm	
204	180	Głóg (<i>Crataegus</i> L.)	33 m ²	Krzewy – wiek powyżej 10 lat (wymaga pozwolenia na wycinkę)

Lp.	Numer drzewa/krzewów	Gatunek	Obwód pnia na wysokości 130 cm/ Powierzchnia krzewów	Uwagi
				Gęstość duża
205	181	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	45 cm	
206	182	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	30 cm	
207	183	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	40 cm; 35 cm; 30 cm	
208	184	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	35 cm	
209	U	Topola (<i>Populus</i> L.); Brzoza (<i>Betula</i> L.); Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>); Głóg (<i>Crataegus</i> L.); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.); Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i> L.);	1275 m ²	Krzewy i drzewa obwodzie pnia do 20 cm (130 szt.) – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość średnia
210	185	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	35 cm; 30 cm; 32 cm;	
211	186	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	20 cm; 38 cm;	
212	187	Topola (<i>Populus</i> L.)	44 cm	
213	188	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	90 cm; 80 cm; 65 cm; 55 cm;	
214	189	Topola (<i>Populus</i> L.)	30 cm; 20 cm	
215	190	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	40 cm	
216	191	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	115 cm	
217	192	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	80 cm	
218	193	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	43 cm	
219	194	Topola (<i>Populus</i> L.)	30 cm	
220	195	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa</i> L.)	45 cm	
221	196	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	40 cm	
222	197	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	50 cm	
223	198	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	42 cm	
224	199	Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i> L.)	20 cm; 35 cm; 40 cm; 28 cm; 20 cm; 24 cm; 34 cm; 30 cm; 40 cm; 27 cm; 20 cm; 35 cm; 25 cm; 33 cm; 23 cm;	
225	200	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	35 cm	
226	201	Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i> L.)	20 cm; 40 cm; 50 cm; 20 cm; 20 cm; 24 cm; 18 cm; 30 cm; 40 cm; 35 cm; 25 cm; 34 cm; 28 cm; 33 cm; 23 cm; 30 cm; 24 cm; 44 cm	
227	202	Klon zwyczajny (<i>Acer</i>	50 cm	

Lp.	Numer drzewa/krzewów	Gatunek	Obwód pnia na wysokości 130 cm/ Powierzchnia krzewów	Uwagi
		<i>platanoides</i>)		
228	203	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	35 cm	
229	204	Topola (<i>Populus</i> L.)	60 cm	
230	205	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	60 cm; 20 cm	
231	206	Topola (<i>Populus</i> L.)	60 cm	
232	207	Topola (<i>Populus</i> L.)	50 cm	
233	208	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	90 cm	
234	209	Topola (<i>Populus</i> L.)	60 cm	
235	210	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	64 cm	
236	211	Topola (<i>Populus</i> L.)	40 cm	
237	212	Topola (<i>Populus</i> L.)	45 cm	
238	213	Topola (<i>Populus</i> L.)	30 cm	
239	214	Topola (<i>Populus</i> L.)	42 cm	
240	215	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	15 cm; 25 cm; 18 cm; 20 cm; 25 cm; 30 cm; 22 cm; 28 cm; 20 cm	
241	216	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	25 cm	
242	217	Topola (<i>Populus</i> L.)	35 cm	
243	218	Topola (<i>Populus</i> L.)	40 cm; 42 cm	
244	219	Lipa szerokolistna (<i>Tilia platyphyllos</i>)	70 cm	
245	220	Lipa szerokolistna (<i>Tilia platyphyllos</i>)	80 cm	
246	221	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	38 cm	
247	222	Topola (<i>Populus</i> L.)	40 cm; 35 cm	
248	223	Topola (<i>Populus</i> L.)	30 cm	
249	224	Topola (<i>Populus</i> L.)	50 cm	
250	225	Topola (<i>Populus</i> L.)	40 cm; 20 cm	
251	226	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	30 cm; 35 cm	
252	227	Topola (<i>Populus</i> L.)	60 cm	
253	228	Topola (<i>Populus</i> L.)	50 cm	
254	229	Topola (<i>Populus</i> L.)	40 cm	
255	230	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	25 cm	
256	231	Topola (<i>Populus</i> L.)	40 cm	
257	232	Topola (<i>Populus</i> L.)	50 cm	
258	233	Topola (<i>Populus</i> L.)	25 cm	
259	234	Topola (<i>Populus</i> L.)	20 cm	
260	235	Topola (<i>Populus</i> L.)	50 cm	
261	236	Topola (<i>Populus</i> L.)	20 cm	
262	237	Topola (<i>Populus</i> L.)	48 cm; 20 cm	
263	238	Topola (<i>Populus</i> L.)	40 cm; 35 cm; 30 cm	
264	239	Topola (<i>Populus</i> L.)	50 cm; 35 cm	
265	240	Topola (<i>Populus</i> L.)	60 cm	
266	241	Topola (<i>Populus</i> L.)	45 cm	
267	242	Topola (<i>Populus</i> L.)	30 cm	
268	243	Topola (<i>Populus</i> L.)	35 cm	
269	244	Topola (<i>Populus</i> L.)	30 cm	
270	245	Topola (<i>Populus</i> L.)	35 cm	

Lp.	Numer drzewa/krzewów	Gatunek	Obwód pnia na wysokości 130 cm/ Powierzchnia krzewów	Uwagi
271	246	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	75 cm	
272	247	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	110 cm	
273	248	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	40 cm	
274	249	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	65 cm	
275	250	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	110 cm	
276	251	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	90 cm	
277	252	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	60 cm; 40 cm	
278	253	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	80 cm	
279	254	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	120 cm; 100 cm	
280	255	Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana L.</i>)	75 cm; 60 cm; 45 cm	
281	256	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	75 cm	
282	257	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	44 cm	
283	258	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	120 cm; 90 cm; 40 cm; 25 cm	
284	259	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	115 cm;	
285	260	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	25 cm	
286	261	Topola (<i>Populus L.</i>)	30 cm	
287	262	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	60 cm	
288	263	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80 cm	
289	264	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	54 cm	
290	265	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	100 cm	
291	266	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	70 cm	
292	267	Topola (<i>Populus L.</i>)	30 cm	
293	268	Topola (<i>Populus L.</i>)	50 cm	
294	269	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	80 cm	
295	270	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	40 cm	
296	271	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	55 cm	
297	272	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	50 cm	
298	273	Topola (<i>Populus L.</i>)	110 cm	
299	274	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	40 cm	
300	275	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	90 cm	
301	276	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	95 cm	
302	277	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	80 cm	
303	278	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80 cm	
304	279	Dąb szypułkowy (<i>Quercus</i>	80 cm	

Lp.	Numer drzewa/krzewów	Gatunek	Obwód pnia na wysokości 130 cm/ Powierzchnia krzewów	Uwagi
		<i>robur L.)</i>		
305	280	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	35 cm	
306	281	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	45 cm	
307	282	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	120 cm	
308	283	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	55 cm	
309	284	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	90 cm	
310	285	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	30 cm	
311	286	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	45 cm	
312	287	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	48 cm	
313	288	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	35 cm	
314	289	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	40 cm	
315	290	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	75 cm	
316	291	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80 cm	
317	292	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	85 cm	
318	293	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	25 cm	
319	294	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	75 cm	
320	295	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	30 cm	
321	296	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80 cm	
322	297	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	90 cm	
323	298	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	85 cm	
324	299	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	35 cm	
325	300	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	70 cm	
326	301	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	30 cm	
327	302	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	110 cm	
328	303	Głóg (<i>Crataegus L.</i>);	35 cm	
329	304	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	90 cm	
330	305	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	75 cm	
331	306	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80 cm	
332	307	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	40 cm	
333	308	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	30 cm	
334	309	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	35 cm	
335	310	Sosna pospolita (<i>Pinus</i>	105 cm	

Lp.	Numer drzewa/krzewów	Gatunek	Obwód pnia na wysokości 130 cm/ Powierzchnia krzewów	Uwagi
		<i>sylvestris</i>)		
336	311	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	75 cm	
337	V	Topola (<i>Populus</i> L.); Brzoza (<i>Betula</i> L.); Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.); Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	347 m ²	Krzewy i drzewa obwodzie pnia do 20 cm (45 szt.) – wiek poniżej 10 lat (nie wymaga pozwolenia na wycinkę) Gęstość mała
338	312	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	45 cm	
339	313	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	100 cm	
340	314	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	105 cm	
341	315	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	100 cm	
342	316	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	70 cm	
343	317	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80 cm	
344	318	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	65 cm	
345	319	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	70 cm	
346	320	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	105 cm	
347	321	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	90 cm	
348	322	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	40 cm	
349	323	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80 cm	
350	324	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	35 cm	
351	325	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	40 cm	
352	326	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	90 cm	
353	327	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	60 cm	
354	328	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	40 cm	
355	329	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	85 cm	
356	330	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	95 cm	
357	331	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	45 cm	
358	332	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	105 cm	
359	333	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	40 cm	
360	334	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	70 cm	
361	335	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80 cm	
362	336	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	50 cm	
363	337	Dąb szypułkowy (<i>Quercus</i>	40 cm	

Lp.	Numer drzewa/krzewów	Gatunek	Obwód pnia na wysokości 130 cm/ Powierzchnia krzewów	Uwagi
		<i>robur L.)</i>		
364	338	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	45 cm	
365	339	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	30 cm	
366	340	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	40 cm	
367	341	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	60 cm	
368	342	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	70 cm	
369	343	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	50 cm	
370	344	Lipa szerokolistna (<i>Tilia platyphyllos</i>)	70 cm; 35 cm	
371	345	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	85 cm	
372	346	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	90 cm	
373	347	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	40 cm	
374	348	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	65 cm	
375	349	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	100 cm	
376	350	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	100 cm	
377	351	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	110 cm	
378	352	Buk (<i>Fagus L.</i>)	80 cm	
379	353	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	60 cm	
380	354	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	45 cm	
381	355	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	95 cm	
382	356	Buk (<i>Fagus L.</i>)	30 cm	
383	357	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	60 cm	

Podsumowując zinwentaryzowano na obszarze inwestycji następującą ilość drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki:

- Drzewa w wieku powyżej 10 lat (konieczność uzyskania zgodny na wycinkę) – 507 szt,
- Krzewy w wieku powyżej 10 lat (konieczność uzyskania zgodny na wycinkę) – 1121 m²,
- Drzewa w wieku poniżej 10 lat (możliwa wycinka bez uzyskania zgody na wycinkę) – 308 szt,
- Krzewy w wieku poniżej 10 lat (możliwa wycinka bez uzyskania zgody na wycinkę) – 6030 m²,
- Drzewa i krzewy do prześwietlenia na łącznym odcinku 30 m – 67 m².

2.11. Zabezpieczenie drzew podczas robót budowlanych

Podczas wykonywania robót związanych z budową ul. Leśnej wraz z odchodzącymi drogami wewnętrznymi, drzewa będą narażone m.in. na mechaniczne uszkodzenia. Prace ziemne powodują najpoważniejsze uszkodzenia systemów korzeniowych. Podczas wykonywania robót budowlanych należy zastosować określone zasady zabezpieczające drzewa (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r., art. 82, ust. 1):

- zakaz wykonywania wykopów bliżej niż 2 m od pnia,
- prace w obrębie korzeni wykonywać w miarę możliwości sposobem ręcznym,
- odsłonięte korzenie drzew, w celu zabezpieczenia przed nadmiernym wysuszeniem (lato) lub przemarznięciem (zima) osłaniać materiałami ze słomy, tkanin workowatych lub torfem, przy wykonywaniu prac podczas upałów – maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie (pkt. 1, schemat 1),
- zadbać o to, aby bezpośrednio pod koronami drzew nie były składowane materiały budowlane ani ziemia z wykopów, gdyż uniemożliwia to wymianę gazową między powietrzem i glebą, co w konsekwencji może doprowadzić do zamierania gnicia korzeni, ponadto wody opadowe mogą wypłukiwać z materiałów budowlanych (cement, wapno) zanieczyszczenia szkodliwe dla roślinności (pkt. 4, schemat 1),
- zakaz zmiany poziomu gruntu do odległości rzutu korony + 1 m, w przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać systemy napowietrzające glebę (pkt.2, schemat 1),
- zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym (pkt. 6, schemat 1),
- zakaz odcinania korzeni szkieletowych,
- zabezpieczenie pni (pkt. 3, schemat 1),
 - o ogrodzenia – przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron, przy drzewach wąskich powierzchnia ogrodzona obejmuje obszar średnicy równej 2-krotnej średnicy koron drzew,
 - o osłony przypniowe (odeskowania, osłony z maty słomianej bądź juty):
 - osłona z desek wokół całego pnia,
 - wysokość nie mniejsza niż 150 cm,
 - dolna część desek powinna opierać się na podłożu,

- oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40 – 69 cm (min. 3 razy),
- deski powinny ściśle przylegać do pnia,
- zamiast desek dopuszczalne jest zastosowanie mat słomianych, folii pęcherzykowych, juty,

zabezpieczenie koron drzew – podwiązanie gałęzi narażonych na uszkodzenia, wykonanie cięć redukujących rozmiary koron drzew (cięcia powinny być wykonane zgodnie z normami obowiązującymi w chirurgii drzew).

Schemat – ochrona zieleni na terenach inwestycyjnych

1. Wykopy

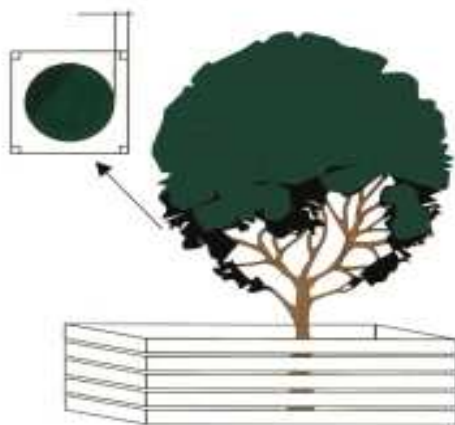


2. Nasypy



3. Zabezpieczenie pni

a) ogrodzenia



b) osłony przypniowe (odeskowania, osłony z maty słomianej lub juty)



4. Składowanie materiałów



5. Drogi



2.12. Szczegółowy przedmiar robót

Lp.	Nr drzewa	Gatunek	Obwód [cm]	Średnica [cm]	Wysokość [m]	Ilość drzew o średnicy do 15 cm [szt]	Ilość drzew o średnicy od 16 cm do 25 cm [szt]	Ilość drzew o średnicy od 26 cm do 35 cm [szt]	Ilość drzew o średnicy od 36 cm do 45 cm [szt]	Ilość drzew o średnicy od 46 cm do 55 cm [szt]	Ilość drzew o średnicy od 56 cm do 65 cm [szt]	Ilość krzewów o małej gęstości [m ²]	Ilość krzewów o średniej gęstości [m ²]	Ilość krzewów o dużej gęstości [m ²]	Prześwietlenie drzew, przycięcie gałęzi [m ²]	masa gałęzi [mp]	masa dłuży c [mp]	masa karpi ny [mp]
1	1	Topola (Populus L.)	25	8,0	4	1										0,067	0,280	0,056
2	2	Topola (Populus L.)	30	9,6	5	1										0,081	0,336	0,067
3	3	Topola (Populus L.)	22	7,0	4	1										0,059	0,245	0,049
4	4	Topola (Populus L.)	20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
5	5	Śliwa (Prunus)	100	31,8	5			1								0,267	1,113	0,223
			60	19,1	4		1									0,160	0,669	0,134
			35	11,1	3	1										0,093	0,389	0,078
6	6	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	130	41,4	20				1							0,348	1,449	0,290
7	7	Wiąz polny (Ulmus minor)	35	11,1	6	1										0,093	0,389	0,078
8	8	Topola (Populus L.)	55	17,5	8		1									0,147	0,613	0,123
9	9	Topola (Populus L.)	30	9,6	5	1										0,081	0,336	0,067
10	10	Topola (Populus L.)	35	11,1	5	1										0,093	0,389	0,078
11	11	Topola (Populus L.)	50	15,9	8		1									0,134	0,557	0,111
12	12	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	28	8,9	4	1										0,075	0,312	0,062
13	13	Topola (Populus L.)	55	17,5	8		1									0,147	0,613	0,123
14	14	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	33	10,5	6	1										0,088	0,368	0,074
15	15	Brzoza (Betula L.)	28	8,9	5	1										0,075	0,312	0,062
16	16	Topola (Populus L.)	30	9,6	5	1										0,081	0,336	0,067
17	17	Śliwa (Prunus)	50	15,9	4		1									0,134	0,557	0,111
			53	16,9	4		1									0,142	0,592	0,118
18	18	Śliwa (Prunus)	105	33,4	5			1								0,281	1,169	0,234
19	19	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	130	41,4	20				1							0,348	1,449	0,290
20	20	Leszczyna pospolita (Corylus avellana L.)	47	15,0	6	1										0,126	0,525	0,105
21	21	Leszczyna pospolita (Corylus avellana L.)	38	12,1	5	1										0,102	0,424	0,085
22	A	Brzoza (Betula L.); Topola (Populus L.); Sosna pospolita (Pinus sylvestris); Leszczyna pospolita (Corylus avellana L.); Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior)			4	40							675			35,890	8,917	1,783
23	22	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	102	32,5	16			1								0,273	1,138	0,228
24	23	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	110	35,0	17			1								0,294	1,225	0,245

Budowa dróg miejskich z oświetleniem drogowym – ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi

25	24	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	140	44,6	23				1							0,375	1,561	0,312
26	25	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	115	36,6	18				1							0,307	1,281	0,256
27	26	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	95	30,3	15			1								0,255	1,061	0,212
28	27	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	120	38,2	18				1							0,321	1,337	0,267
29	28	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	90	28,7	15			1								0,241	1,005	0,201
30	29	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	35	11,1	6	1										0,093	0,389	0,078
31	30	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	105	33,4	16			1								0,281	1,169	0,234
32	31	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	80	25,5	15			1								0,214	0,893	0,179
33	32	Jarząb (Sorbus L.)	70	22,3	8		1									0,187	0,781	0,156
34	33	Śliwa (Prunus)	20	6,4	3	1										0,054	0,224	0,045
35	34	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	80	25,5	13			1								0,214	0,893	0,179
			70	22,3	12		1									0,187	0,781	0,156
36	35	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	110	35,0	17			1								0,294	1,225	0,245
37	36	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	120	38,2	18				1							0,321	1,337	0,267
38	37	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	35	11,1	6	1										0,093	0,389	0,078
39	38	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	135	43,0	22				1							0,361	1,505	0,301
40	39	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	40	12,7	7	1										0,107	0,445	0,089
			15	4,8	4	1										0,040	0,168	0,034
41	40	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	45	14,3	7	1										0,120	0,501	0,100
42	41	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	30	9,6	5	1										0,081	0,336	0,067
43	42	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	55	17,5	8		1									0,147	0,613	0,123
44	42A	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	70	22,3	12		1									0,187	0,781	0,156
45	43	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	64	20,4	12		1									0,171	0,714	0,143
46	44	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	175	55,7	25						1					0,468	1,950	0,390
47	45	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	78	24,8	12		1									0,208	0,868	0,174
48	B	Śliwa tarnina (Prunus spinosa L.)											16			0,800	0,000	0,000
49	C	Klon zwyczajny (Acer platanoides); Śliwa tarnina (Prunus spinosa L.)											9			0,450	0,000	0,000

Budowa dróg miejskich z oświetleniem drogowym – ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi

50	D	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa</i> L.); Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)			4	8						28			1,828	1,783	0,357
51	E	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa</i> L.)										6			0,300	0,000	0,000
52	F	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.); Bez czarny (<i>Sambucus nigra</i> L.)												31	1,550	0,000	0,000
53	46	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa</i> L.); Śliwa (<i>Prunus</i>); Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i> L.); Brzoza (<i>Betula</i> L.)											250		30,000	0,000	0,000
54	G	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa</i> L.); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)										61			3,050	0,000	0,000
55	H	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>);										25			1,250	0,000	0,000
56	I	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>);										35			1,750	0,000	0,000
57	J	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.); Głóg (<i>Crataegus</i> L.); Róża dzika (<i>Rosa canina</i> L.);										20			1,000	0,000	0,000
58	K	Głóg (<i>Crataegus</i> L.);										10			0,500	0,000	0,000
59	L	Brzoza (<i>Betula</i> L.); Topola (<i>Populus</i> L.); Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>);			4	20						297			15,920	4,459	0,892
60	47	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	27	8,6	4	1									0,072	0,301	0,060
61	48	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	23	7,3	4	1									0,061	0,256	0,051
62	49	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	18	5,7	4	1									0,048	0,200	0,040
63	49A	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	32	10,2	5	1									0,086	0,357	0,071
64	49B	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	84	26,8	12		1								0,225	0,938	0,188
65	50	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	60	19,1	10		1								0,160	0,669	0,134
66	51	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	105	33,4	15		1								0,281	1,169	0,234
67	52	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	70	22,3	12		1								0,187	0,781	0,156

Budowa dróg miejskich z oświetleniem drogowym – ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi

68	53	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	100	31,8	15			1								0,267	1,113	0,223
69	54	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	70	22,3	12		1									0,187	0,781	0,156
70	55	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	70	22,3	12		1									0,187	0,781	0,156
71	56	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	55	17,5	10		1									0,147	0,613	0,123
			60	19,1	10		1									0,160	0,669	0,134
72	57	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	76	24,2	12		1									0,203	0,847	0,169
73	58	Śliwa (<i>Prunus</i>)	32	10,2	4	1										0,086	0,357	0,071
			25	8,0	4	1										0,067	0,280	0,056
			16	5,1	3	1										0,043	0,179	0,036
74	59	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	145	46,2	16					1						0,388	1,617	0,323
75	60	Topola (<i>Populus L.</i>)	20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
76	61	Topola (<i>Populus L.</i>)	55	17,5	7		1									0,147	0,613	0,123
77	62	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80	25,5	12			1								0,214	0,893	0,179
78	63	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	57	18,2	10		1									0,153	0,637	0,127
79	64	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	78	24,8	12		1									0,208	0,868	0,174
80	65	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	72	22,9	11		1									0,192	0,802	0,160
81	66	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	30	9,6	5	1										0,081	0,336	0,067
82	67	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	65	20,7	6		1									0,174	0,725	0,145
83	68	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	38	12,1	6	1										0,102	0,424	0,085
84	69	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	27	8,6	5	1										0,072	0,301	0,060
85	70	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	34	10,8	6	1										0,091	0,378	0,076
86	71	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	28	8,9	5	1										0,075	0,312	0,062
87	72	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	95	30,3	16			1								0,255	1,061	0,212
88	73	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	65	20,7	6		1									0,174	0,725	0,145
89	74	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>);	25	8,0	3	1										0,067	0,280	0,056
90	75	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	60	19,1	6		1									0,160	0,669	0,134
91	76	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	60	19,1	6		1									0,160	0,669	0,134
92	77	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	70	22,3	7		1									0,187	0,781	0,156
93	78	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	60	19,1	10		1									0,160	0,669	0,134
94	79	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	24	7,6	5	1										0,064	0,266	0,053
95	80	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>);	30	9,6	5	1										0,081	0,336	0,067
96	81	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	60	19,1	10		1									0,160	0,669	0,134

Budowa dróg miejskich z oświetleniem drogowym – ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi

97	82	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	30	9,6	5	1										0,081	0,336	0,067
98	83	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	55	17,5	8		1									0,147	0,613	0,123
99	84	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	40	12,7	6	1										0,107	0,445	0,089
100	85	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	45	14,3	6	1										0,120	0,501	0,100
			45	14,3	6	1										0,120	0,501	0,100
			58	18,5	8		1									0,155	0,648	0,130
101	86	Brzoza (<i>Betula L.</i>);	73	23,2	10		1									0,195	0,812	0,162
			85	27,1	10			1								0,228	0,949	0,190
		Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
102	87	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	65	20,7	6		1									0,174	0,725	0,145
			70	22,3	7		1									0,187	0,781	0,156
			20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
			50	15,9	5		1									0,134	0,557	0,111
103	88	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	55	17,5	5		1									0,147	0,613	0,123
104	89	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	45	14,3	5	1										0,120	0,501	0,100
105	90	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	48	15,3	5		1									0,129	0,536	0,107
106	91	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	40	12,7	4	1										0,107	0,445	0,089
107	92	Śliwa (<i>Prunus</i>)	40	12,7	3	1										0,107	0,445	0,089
108	93	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
109	94	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	80	25,5	8			1								0,214	0,893	0,179
			80	25,5	8			1								0,214	0,893	0,179
			46	14,6	5	1										0,123	0,511	0,102
			75	23,9	8		1									0,201	0,837	0,167
			25	8,0	4	1										0,067	0,280	0,056
			110	35,0	12			1								0,294	1,225	0,245
			30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
			25	8,0	5	1										0,067	0,280	0,056
			80	25,5	8			1								0,214	0,893	0,179
			115	36,6	13				1							0,307	1,281	0,256
			100	31,8	10			1								0,267	1,113	0,223
			70	22,3	7		1									0,187	0,781	0,156
			50	15,9	5		1									0,134	0,557	0,111
			25	8,0	4	1										0,067	0,280	0,056
			40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
			110	35,0	12			1								0,294	1,225	0,245
			35	11,1	5	1										0,093	0,389	0,078
110	95	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
111	96	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	40	12,7	6	1										0,107	0,445	0,089

Budowa dróg miejskich z oświetleniem drogowym – ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi

11 2	97	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)											84		10,08 0	0,000	0,000
11 3	Ł	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>); Brzoza (<i>Betula L.</i>); Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>); Śliwa tarmia (<i>Prunus spinosa L.</i>)			4	30							564		29,80 5	6,688	1,338
11 4	98	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	25	8,0	4	1									0,067	0,280	0,056
11 5	99	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)											83		9,960	0,000	0,000
11 6	M	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>); Głóg (<i>Crataegus L.</i>);			4	5					271				5,688	1,115	0,223
11 7	100	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80	25,5	10		1								0,214	0,893	0,179
11 8	101	Grusza pospolita (<i>Pyrus communis L.</i>)	40	12,7	4	1									0,107	0,445	0,089
11 9	N	Głóg (<i>Crataegus L.</i>)										22			1,100	0,000	0,000
12 0	102	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	75	23,9	8		1								0,201	0,837	0,167
12 1	103	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	38	12,1	5	1									0,102	0,424	0,085
12 2	O	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>); Głóg (<i>Crataegus L.</i>); Śliwa (<i>Prunus</i>);										51			2,550	0,000	0,000
12 3	Q	Głóg (<i>Crataegus L.</i>); Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Lещчина pospolita (<i>Corylus avellana L.</i>); Róża dzika (<i>Rosa canina L.</i>); Jeżyna (<i>Rubus L.</i>)			4	5						338			17,16 8	1,115	0,223
12 4	104	Śliwa (<i>Prunus</i>)	40	12,7	4	1									0,107	0,445	0,089
			60	19,1	5		1								0,160	0,669	0,134
			25	8,0	3	1									0,067	0,280	0,056
			45	14,3	4	1									0,120	0,501	0,100
			60	19,1	5		1								0,160	0,669	0,134
12 5	105	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	45	14,3	6	1									0,120	0,501	0,100
12 6	106	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	30	9,6	5	1									0,081	0,336	0,067

Budowa dróg miejskich z oświetleniem drogowym – ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi

12 7	107	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	25	8,0	4	1									0,067	0,280	0,056
12 8	108	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	32	10,2	5	1									0,086	0,357	0,071
12 9	109	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	45	14,3	6	1									0,120	0,501	0,100
13 0	110	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	30	9,6	4	1									0,081	0,336	0,067
13 1	111	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	30	9,6	4	1									0,081	0,336	0,067
13 2	112	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	40	12,7	5	1									0,107	0,445	0,089
13 3	113	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	68	21,7	7		1								0,182	0,760	0,152
13 4	P	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>); Brzoza (<i>Betula L.</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)											36		1,800	0,000	0,000
13 5	R	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>); Śliwa (<i>Prunus</i>); Róża dzika (<i>Rosa canina L.</i>); Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa L.</i>); Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Głóg (<i>Crataegus L.</i>)			4	10					1148				23,49 5	2,229	0,446
13 6	114	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	94	29,9	12		1								0,251	1,047	0,209
13 7	115	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	80	25,5	8		1								0,214	0,893	0,179
			85	27,1	10		1								0,228	0,949	0,190
13 8	116	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	110	35,0	12		1								0,294	1,225	0,245
13 9	117	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	65	20,7	8		1								0,174	0,725	0,145
14 0	S	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>); Róża dzika (<i>Rosa canina L.</i>); Śliwa (<i>Prunus</i>); Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>); Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa L.</i>); Lещczyna pospolita (<i>Corylus avellana L.</i>); Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)			4	15					502				25,90 3	3,344	0,669
14 1	118	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	65	20,7	8		1								0,174	0,725	0,145
14 2	119	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	30	9,6	4	1									0,081	0,336	0,067
14 3	120	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa L.</i>)	45	14,3	3	1									0,120	0,501	0,100

Budowa dróg miejskich z oświetleniem drogowym – ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi

14 4	121	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa</i> L.)	90	28,7	4			1								0,241	1,005	0,201
14 5	122	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa</i> L.)	20	6,4	3	1										0,054	0,224	0,045
			35	11,1	3	1									0,093	0,389	0,078	
14 6	123	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	35	11,1	4	1										0,093	0,389	0,078
			45	14,3	5	1									0,120	0,501	0,100	
14 7	124	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	34	10,8	4	1										0,091	0,378	0,076
14 8	125	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	45	14,3	5	1										0,120	0,501	0,100
			50	15,9	5		1								0,134	0,557	0,111	
14 9	126	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa</i> L.)											36			4,320	0,000	0,000
15 0	127	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	53	16,9	6		1									0,142	0,592	0,118
15 1	128	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
15 2	129	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	110	35,0	15			1								0,294	1,225	0,245
15 3	130	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa</i> L.)	80	25,5	5			1								0,214	0,893	0,179
15 4	T	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa</i> L.); Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)										330				6,600	0,000	0,000
15 5	131	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	40	12,7	6	1										0,107	0,445	0,089
15 6	132	Śliwa (<i>Prunus</i>)	60	19,1	5		1									0,160	0,669	0,134
15 7	133	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>); Róża dzika (<i>Rosa canina</i> L.); Śliwa (<i>Prunus</i>); Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.); Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa</i> L.); Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i> L.); Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)			4	15							470		57,20 3	3,344	0,669	
15 8	134	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
15 9	135	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	45	14,3	5	1										0,120	0,501	0,100
16 0	136	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	40	12,7	4	1										0,107	0,445	0,089
16 1	137	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	55	17,5	6		1									0,147	0,613	0,123
16 2	138	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80	25,5	10			1								0,214	0,893	0,179
16 3	139	Topola (<i>Populus</i> L.)	65	20,7	8		1									0,174	0,725	0,145
16 4	140	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	40	12,7	4	1										0,107	0,445	0,089
16 5	141	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	70	22,3	8		1									0,187	0,781	0,156

Budowa dróg miejskich z oświetleniem drogowym – ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi

16 6	142	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	45	14,3	5	1										0,120	0,501	0,100
16 7	143	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	110	35,0	12			1								0,294	1,225	0,245
16 8	144	Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa L.</i>)	50	15,9	5			1								0,134	0,557	0,111
16 9	145	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
17 0	146	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	115	36,6	14				1							0,307	1,281	0,256
17 1	147	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
17 2	148	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	50	15,9	6			1								0,134	0,557	0,111
17 3	149	Buk (<i>Fagus L.</i>)	60	19,1	6			1								0,160	0,669	0,134
17 4	150	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	50	15,9	5			1								0,134	0,557	0,111
17 5	151	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	80	25,5	9				1							0,214	0,893	0,179
17 6	152	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	68	21,7	8			1								0,182	0,760	0,152
17 7	153	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	45	14,3	6	1										0,120	0,501	0,100
17 8	154	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	110	35,0	12				1							0,294	1,225	0,245
17 9	155	Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana L.</i>)	148	47,1	15					1						0,396	1,649	0,330
			25	8,0	4	1										0,067	0,280	0,056
			33	10,5	4	1										0,088	0,368	0,074
			40	12,7	8	1										0,107	0,445	0,089
			116	36,9	12					1						0,310	1,292	0,258
18 0	156	Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana L.</i>)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
18 1	157	Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana L.</i>)	43	13,7	5	1										0,115	0,480	0,096
18 2	158	Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana L.</i>)	25	8,0	4	1										0,067	0,280	0,056
18 3	159	Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana L.</i>)	20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
18 4	160	Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana L.</i>)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
18 5	161	Głóg (<i>Crataegus L.</i>)	45	14,3	4	1										0,120	0,501	0,100
18 6	162	Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana L.</i>); Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)			4	20								265		32,87 0	4,459	0,892
18 7	163	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	73	23,2	8			1								0,195	0,812	0,162
18 8	164	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	105	33,4	12				1							0,281	1,169	0,234
18 9	165	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	70	22,3	8			1								0,187	0,781	0,156
19 0	166	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	70	22,3	8			1								0,187	0,781	0,156
19 1	167	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089

Budowa dróg miejskich z oświetleniem drogowym – ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi

19 2	168	Brzoza (Betula L.)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
			70	22,3	8		1									0,187	0,781	0,156
19 3	169	Dąb szypułkowy (Quercus robur L.)	45	14,3	5	1										0,120	0,501	0,100
19 4	170	Dąb szypułkowy (Quercus robur L.)	35	11,1	4	1										0,093	0,389	0,078
19 5	171	Sosna pospolita (Pinus sylvestris)	80	25,5	10			1								0,214	0,893	0,179
19 6	172	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	60	19,1	7		1									0,160	0,669	0,134
19 7	173	Brzoza (Betula L.)	50	15,9	6		1									0,134	0,557	0,111
			45	14,3	5	1										0,120	0,501	0,100
			35	11,1	4	1										0,093	0,389	0,078
			38	12,1	5	1										0,102	0,424	0,085
			20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
			20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
			40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
19 8	174	Dąb szypułkowy (Quercus robur L.)	60	19,1	8		1									0,160	0,669	0,134
19 9	175	Brzoza (Betula L.)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
20 0	176	Topola (Populus L.)	35	11,1	5	1										0,093	0,389	0,078
20 1	177	Dąb szypułkowy (Quercus robur L.)	90	28,7	10			1								0,241	1,005	0,201
20 2	178	Dąb szypułkowy (Quercus robur L.)	20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
20 3	179	Topola (Populus L.)	45	14,3	5	1										0,120	0,501	0,100
			40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
			35	11,1	4	1										0,093	0,389	0,078
			20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
			20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
20 4	180	Głóg (Crataegus L.)												33		3,960	0,000	0,000
20 5	181	Dąb szypułkowy (Quercus robur L.)	45	14,3	5	1										0,120	0,501	0,100
20 6	182	Dąb szypułkowy (Quercus robur L.)	30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
20 7	183	Brzoza (Betula L.)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
			35	11,1	4	1										0,093	0,389	0,078
			30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
20 8	184	Brzoza (Betula L.)	35	11,1	4	1										0,093	0,389	0,078
20 9	U	Topola (Populus L.); Brzoza (Betula L.); Sosna pospolita (Pinus sylvestris); Głóg (Crataegus L.); Dąb szypułkowy (Quercus robur L.); Leszczyna pospolita (Corylus avellana L.);			4	130								1275		159,9 55	28,98 1	5,796
21 0	185	Brzoza (Betula L.)	35	11,1	4	1										0,093	0,389	0,078
			30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
			32	10,2	4	1										0,086	0,357	0,071

Budowa dróg miejskich z oświetleniem drogowym – ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi

21 1	186	Dąb szypułkowy (Quercus robur L.)	20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
			38	12,1	4	1										0,102	0,424	0,085
21 2	187	Topola (Populus L.)	44	14,0	5	1										0,118	0,490	0,098
21 3	188	Brzoza (Betula L.)	90	28,7	10			1								0,241	1,005	0,201
			80	25,5	10			1								0,214	0,893	0,179
			65	20,7	8		1									0,174	0,725	0,145
			55	17,5	7		1									0,147	0,613	0,123
21 4	189	Topola (Populus L.)	30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
			20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
21 5	190	Brzoza (Betula L.)	40	12,7	4	1										0,107	0,445	0,089
21 6	191	Brzoza (Betula L.)	115	36,6	12			1								0,307	1,281	0,256
21 7	192	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	80	25,5	10			1								0,214	0,893	0,179
21 8	193	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	43	13,7	5	1										0,115	0,480	0,096
21 9	194	Topola (Populus L.)	30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
22 0	195	Sliwa tarnina (Prunus spinosa L.)	45	14,3	5	1										0,120	0,501	0,100
22 1	196	Dąb szypułkowy (Quercus robur L.)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
22 2	197	Dąb szypułkowy (Quercus robur L.)	50	15,9	6		1									0,134	0,557	0,111
22 3	198	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	42	13,4	5	1										0,113	0,469	0,094
22 4	199	Leszczyna pospolita (Corylus avellana L.)	20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
			35	11,1	4	1										0,093	0,389	0,078
			40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
			28	8,9	4	1										0,075	0,312	0,062
			20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
			24	7,6	4	1										0,064	0,266	0,053
			34	10,8	4	1										0,091	0,378	0,076
			30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
			40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
			27	8,6	4	1										0,072	0,301	0,060
			20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
			35	11,1	5	1										0,093	0,389	0,078
			25	8,0	4	1										0,067	0,280	0,056
			33	10,5	4	1										0,088	0,368	0,074
			23	7,3	4	1										0,061	0,256	0,051
22 5	200	Dąb szypułkowy (Quercus robur L.)	35	11,1	5	1										0,093	0,389	0,078
22 6	201	Leszczyna pospolita (Corylus avellana L.)	20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
			40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
			50	15,9	6		1									0,134	0,557	0,111
			20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
			20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
			24	7,6	4	1										0,064	0,266	0,053
			18	5,7	4	1										0,048	0,200	0,040

Budowa dróg miejskich z oświetleniem drogowym – ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi

			30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
			40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
			35	11,1	5	1										0,093	0,389	0,078
			25	8,0	4	1										0,067	0,280	0,056
			34	10,8	5	1										0,091	0,378	0,076
			28	8,9	4	1										0,075	0,312	0,062
			33	10,5	4	1										0,088	0,368	0,074
			23	7,3	4	1										0,061	0,256	0,051
			30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
			24	7,6	4	1										0,064	0,266	0,053
			44	14,0	6	1										0,118	0,490	0,098
22 7	202	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	50	15,9	6		1									0,134	0,557	0,111
22 8	203	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	35	11,1	4	1										0,093	0,389	0,078
22 9	204	Topola (<i>Populus L.</i>)	60	19,1	8		1									0,160	0,669	0,134
23 0	205	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	60	19,1	7		1									0,160	0,669	0,134
			20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
23 1	206	Topola (<i>Populus L.</i>)	60	19,1	8		1									0,160	0,669	0,134
23 2	207	Topola (<i>Populus L.</i>)	50	15,9	6		1									0,134	0,557	0,111
23 3	208	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	90	28,7	12			1								0,241	1,005	0,201
23 4	209	Topola (<i>Populus L.</i>)	60	19,1	8		1									0,160	0,669	0,134
23 5	210	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	64	20,4	8		1									0,171	0,714	0,143
23 6	211	Topola (<i>Populus L.</i>)	40	12,7	6	1										0,107	0,445	0,089
23 7	212	Topola (<i>Populus L.</i>)	45	14,3	6	1										0,120	0,501	0,100
23 8	213	Topola (<i>Populus L.</i>)	30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
23 9	214	Topola (<i>Populus L.</i>)	42	13,4	6	1										0,113	0,469	0,094
24 0	215	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	15	4,8	3	1										0,040	0,168	0,034
			25	8,0	4	1										0,067	0,280	0,056
			18	5,7	3	1										0,048	0,200	0,040
			22	7,0	4	1										0,059	0,245	0,049
			25	8,0	4	1										0,067	0,280	0,056
			30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
			22	7,0	4	1										0,059	0,245	0,049
			28	8,9	4	1										0,075	0,312	0,062
			20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
24 1	216	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	25	8,0	4	1										0,067	0,280	0,056
24 2	217	Topola (<i>Populus L.</i>)	35	11,1	4	1										0,093	0,389	0,078
24 3	218	Topola (<i>Populus L.</i>)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
			42	13,4	5	1										0,113	0,469	0,094
24 4	219	Lipa szerokolistna (<i>Tilia platyphyllos</i>)	70	22,3	8		1									0,187	0,781	0,156
24 5	220	Lipa szerokolistna (<i>Tilia platyphyllos</i>)	80	25,5	10			1								0,214	0,893	0,179
24 6	221	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	38	12,1	5	1										0,102	0,424	0,085
24 7	222	Topola (<i>Populus L.</i>)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
			35	11,1	5	1										0,093	0,389	0,078
24 8	223	Topola (<i>Populus L.</i>)	30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067

Budowa dróg miejskich z oświetleniem drogowym – ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi

24 9	224	Topola (Populus L.)	50	15,9	6		1									0,134	0,557	0,111
25 0	225	Topola (Populus L.)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
			20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
25 1	226	Dąb szypułkowy (Quercus robur L.)	30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
			35	11,1	4	1										0,093	0,389	0,078
25 2	227	Topola (Populus L.)	60	19,1	8		1									0,160	0,669	0,134
25 3	228	Topola (Populus L.)	50	15,9	7		1									0,134	0,557	0,111
25 4	229	Topola (Populus L.)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
25 5	230	Brzoza (Betula L.)	25	8,0	4	1										0,067	0,280	0,056
25 6	231	Topola (Populus L.)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
25 7	232	Topola (Populus L.)	50	15,9	6		1									0,134	0,557	0,111
25 8	233	Topola (Populus L.)	25	8,0	4	1										0,067	0,280	0,056
25 9	234	Topola (Populus L.)	20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
26 0	235	Topola (Populus L.)	50	15,9	7		1									0,134	0,557	0,111
26 1	236	Topola (Populus L.)	20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
26 2	237	Topola (Populus L.)	48	15,3	6		1									0,129	0,536	0,107
			20	6,4	4	1										0,054	0,224	0,045
26 3	238	Topola (Populus L.)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
			35	11,1	5	1										0,093	0,389	0,078
			30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
26 4	239	Topola (Populus L.)	50	15,9	7		1									0,134	0,557	0,111
			35	11,1	4	1										0,093	0,389	0,078
26 5	240	Topola (Populus L.)	60	19,1	8		1									0,160	0,669	0,134
26 6	241	Topola (Populus L.)	45	14,3	6	1										0,120	0,501	0,100
26 7	242	Topola (Populus L.)	30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
26 8	243	Topola (Populus L.)	35	11,1	4	1										0,093	0,389	0,078
26 9	244	Topola (Populus L.)	30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
27 0	245	Topola (Populus L.)	35	11,1	4	1										0,093	0,389	0,078
27 1	246	Brzoza (Betula L.)	75	23,9	9		1									0,201	0,837	0,167
27 2	247	Brzoza (Betula L.)	110	35,0	14			1								0,294	1,225	0,245
27 3	248	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
27 4	249	Dąb szypułkowy (Quercus robur L.)	65	20,7	7		1									0,174	0,725	0,145
27 5	250	Dąb szypułkowy (Quercus robur L.)	110	35,0	12			1								0,294	1,225	0,245
27 6	251	Dąb szypułkowy (Quercus robur L.)	90	28,7	10			1								0,241	1,005	0,201
27 7	252	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	60	19,1	8		1									0,160	0,669	0,134
			40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
27 8	253	Wiąz polny (Ulmus minor)	80	25,5	10			1								0,214	0,893	0,179
27 9	254	Brzoza (Betula L.)	120	38,2	14				1							0,321	1,337	0,267
			100	31,8	12			1								0,267	1,113	0,223
28 0	255	Leszczyna pospolita (Corylus avellana L.)	75	23,9	9		1									0,201	0,837	0,167
			60	19,1	8		1									0,160	0,669	0,134
			45	14,3	5	1										0,120	0,501	0,100
28 1	256	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	75	23,9	9		1									0,201	0,837	0,167

Budowa dróg miejskich z oświetleniem drogowym – ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi

28 2	257	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	44	14,0	6	1										0,118	0,490	0,098
28 3	258	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	120	38,2	12				1							0,321	1,337	0,267
			90	28,7	10			1								0,241	1,005	0,201
			40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
			25	8,0	4	1										0,067	0,280	0,056
28 4	259	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	115	36,6	12				1							0,307	1,281	0,256
28 5	260	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	25	8,0	4	1										0,067	0,280	0,056
28 6	261	Topola (<i>Populus L.</i>)	30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
28 7	262	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	60	19,1	7		1									0,160	0,669	0,134
28 8	263	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80	25,5	9			1								0,214	0,893	0,179
28 9	264	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	54	17,2	7		1									0,144	0,602	0,120
29 0	265	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	100	31,8	14			1								0,267	1,113	0,223
29 1	266	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	70	22,3	8		1									0,187	0,781	0,156
29 2	267	Topola (<i>Populus L.</i>)	30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
29 3	268	Topola (<i>Populus L.</i>)	50	15,9	7		1									0,134	0,557	0,111
29 4	269	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	80	25,5	10			1								0,214	0,893	0,179
29 5	270	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
29 6	271	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	55	17,5	8		1									0,147	0,613	0,123
29 7	272	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	50	15,9	8		1									0,134	0,557	0,111
29 8	273	Topola (<i>Populus L.</i>)	110	35,0	13			1								0,294	1,225	0,245
29 9	274	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
30 0	275	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	90	28,7	14			1								0,241	1,005	0,201
30 1	276	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	95	30,3	12			1								0,255	1,061	0,212
30 2	277	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	80	25,5	10			1								0,214	0,893	0,179
30 3	278	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80	25,5	12			1								0,214	0,893	0,179
30 4	279	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	80	25,5	10			1								0,214	0,893	0,179
30 5	280	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	35	11,1	4	1										0,093	0,389	0,078
30 6	281	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	45	14,3	6	1										0,120	0,501	0,100
30 7	282	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	120	38,2	15				1							0,321	1,337	0,267
30 8	283	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	55	17,5	7		1									0,147	0,613	0,123
30 9	284	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	90	28,7	10			1								0,241	1,005	0,201

Budowa dróg miejskich z oświetleniem drogowym – ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi

31 0	285	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	30	9,6	4	1									0,081	0,336	0,067
31 1	286	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	45	14,3	6	1									0,120	0,501	0,100
31 2	287	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	48	15,3	8		1								0,129	0,536	0,107
31 3	288	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	35	11,1	4	1									0,093	0,389	0,078
31 4	289	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	40	12,7	5	1									0,107	0,445	0,089
31 5	290	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	75	23,9	8		1								0,201	0,837	0,167
31 6	291	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80	25,5	12			1							0,214	0,893	0,179
31 7	292	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	85	27,1	13			1							0,228	0,949	0,190
31 8	293	Brzoza (<i>Betula</i> L.)	25	8,0	4	1									0,067	0,280	0,056
31 9	294	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	75	23,9	12		1								0,201	0,837	0,167
32 0	295	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	30	9,6	4	1									0,081	0,336	0,067
32 1	296	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80	25,5	14			1							0,214	0,893	0,179
32 2	297	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	90	28,7	16			1							0,241	1,005	0,201
32 3	298	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	85	27,1	15			1							0,228	0,949	0,190
32 4	299	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	35	11,1	4	1									0,093	0,389	0,078
32 5	300	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	70	22,3	10		1								0,187	0,781	0,156
32 6	301	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	30	9,6	4	1									0,081	0,336	0,067
32 7	302	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	110	35,0	16			1							0,294	1,225	0,245
32 8	303	Głóg (<i>Crataegus</i> L.);	35	11,1	4	1									0,093	0,389	0,078
32 9	304	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	90	28,7	15			1							0,241	1,005	0,201
33 0	305	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	75	23,9	12		1								0,201	0,837	0,167
33 1	306	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80	25,5	14			1							0,214	0,893	0,179
33 2	307	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	40	12,7	6	1									0,107	0,445	0,089
33 3	308	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	30	9,6	4	1									0,081	0,336	0,067
33 4	309	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	35	11,1	4	1									0,093	0,389	0,078
33 5	310	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	105	33,4	16			1							0,281	1,169	0,234
33 6	311	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i> L.)	75	23,9	10		1								0,201	0,837	0,167

Budowa dróg miejskich z oświetleniem drogowym – ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi

33 7	V	Topola (<i>Populus L.</i>); Brzoza (<i>Betula L.</i>); Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>); Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>); Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)			4	45					347					9,348	10,03 2	2,006
33 8	312	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	45	14,3	6	1										0,120	0,501	0,100
33 9	313	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	100	31,8	16			1								0,267	1,113	0,223
34 0	314	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	105	33,4	12			1								0,281	1,169	0,234
34 1	315	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	100	31,8	12			1								0,267	1,113	0,223
34 2	316	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	70	22,3	10			1								0,187	0,781	0,156
34 3	317	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80	25,5	12			1								0,214	0,893	0,179
34 4	318	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	65	20,7	8			1								0,174	0,725	0,145
34 5	319	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	70	22,3	10			1								0,187	0,781	0,156
34 6	320	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	105	33,4	15			1								0,281	1,169	0,234
34 7	321	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	90	28,7	15			1								0,241	1,005	0,201
34 8	322	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
34 9	323	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80	25,5	12			1								0,214	0,893	0,179
35 0	324	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	35	11,1	5	1										0,093	0,389	0,078
35 1	325	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	40	12,7	7	1										0,107	0,445	0,089
35 2	326	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	90	28,7	14			1								0,241	1,005	0,201
35 3	327	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	60	19,1	8			1								0,160	0,669	0,134
35 4	328	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
35 5	329	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	85	27,1	13			1								0,228	0,949	0,190
35 6	330	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	95	30,3	15			1								0,255	1,061	0,212
35 7	331	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	45	14,3	5	1										0,120	0,501	0,100
35 8	332	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	105	33,4	16			1								0,281	1,169	0,234
35 9	333	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	40	12,7	6	1										0,107	0,445	0,089
36 0	334	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	70	22,3	10			1								0,187	0,781	0,156

Budowa dróg miejskich z oświetleniem drogowym – ul. Leśna z odchodzącymi drogami wewnętrznymi

36 1	335	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	80	25,5	12			1								0,214	0,893	0,179
36 2	336	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	50	15,9	7		1									0,134	0,557	0,111
36 3	337	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
36 4	338	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	45	14,3	6	1										0,120	0,501	0,100
36 5	339	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
36 6	340	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur L.</i>)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
36 7	341	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	60	19,1	7		1									0,160	0,669	0,134
36 8	342	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	70	22,3	10		1									0,187	0,781	0,156
36 9	343	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	50	15,9	7		1									0,134	0,557	0,111
37 0	344	Lipa szerokolistna (<i>Tilia platyphyllos</i>)	70	22,3	8		1									0,187	0,781	0,156
			35	11,1	4	1										0,093	0,389	0,078
37 1	345	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	85	27,1	14			1								0,228	0,949	0,190
37 2	346	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	90	28,7	15			1								0,241	1,005	0,201
37 3	347	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	40	12,7	5	1										0,107	0,445	0,089
37 4	348	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	65	20,7	9		1									0,174	0,725	0,145
37 5	349	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)	100	31,8	12			1								0,267	1,113	0,223
37 6	350	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	100	31,8	16			1								0,267	1,113	0,223
37 7	351	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	110	35,0	18			1								0,294	1,225	0,245
37 8	352	Buk (<i>Fagus L.</i>)	80	25,5	10			1								0,214	0,893	0,179
37 9	353	Brzoza (<i>Betula L.</i>)	60	19,1	8		1									0,160	0,669	0,134
38 0	354	Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	45	14,3	5	1										0,120	0,501	0,100
38 1	355	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	95	30,3	15			1								0,255	1,061	0,212
38 2	356	Buk (<i>Fagus L.</i>)	30	9,6	4	1										0,081	0,336	0,067
38 3	357	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	60	19,1	9		1									0,160	0,669	0,134
						594	117	86	15	2	1	2096	2659	2496	67	564,8 75	363,0 62	72,61 2

3. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

Rys. 1	<i>Plan orientacyjny</i>	skala 1 : 5 000
Rys. 2.1 – 2.5	<i>Plan wycinki drzew</i>	skala 1 : 250