

Zawartość

INFORMACJE OGOLNE:.....	2
Cel opracowania:	2
Zakres opracowania:.....	2
Metodyka inwentaryzacji:	2
Podstawa opracowania:.....	3
Lokalizacja.....	3
Pomniki przyrody.....	3
SZATA ROŚLINNA ISTNIEJĄCA.....	3
GOSPODARKA DRZEWOSTANEM ETAP II	17
ZABEZPIECZANIE DRZEW ISTNIEJĄCYCH- ZASADY OGÓLNE	26
Zasady tymczasowego zabezpieczenia drzew.....	26
Zasady stałego zabezpieczenia drzew na terenie budowy drogi.....	26
RYSUNKI POGLĄDOWE	27
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	31

Nr rys	Tytuł rysunku	skala
0	Orientacja.	-
1	Inwentaryzacja, gospodarka drzewostanem. Plan syt.	1:1000

INFORMACJE OGOLNE:

Niniejszy projekt stanowi część dokumentacji związanej z inwestycją pt. BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 655 W JEJ DOCELOWYM PRZEBIEGU NA TERENIE MIASTA SUWAŁKI- ZADANIE 2 BUDOWA ULICY KLASY G W CIĄGU NOWEGO PRZEBIEGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 655 OD UL. UTRATA DO UL. GEN. K. PUŁASKIEGO W SUWAŁKACH - ODCINEK 2 OD UL. PÓLNOCNEJ DO UL. SEJNEŃSKIEJ

Data opracowania: listopad 2014 r. – inwentaryzacja w terenie

Data prac kameralnych: listopad 2014 r.

Cel opracowania:

Celem opracowania jest określenie rodzaju występującej zieleni, jej waloryzacja pod względem wiekowym, stanu zachowania oraz dendrologicznym oraz wskazanie kolizji w związku z realizacją ww. zadania projektowego.

Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje

- prace terenowe polegające na oznaczeniu gatunków oraz rozmiarów drzew i krzewów istniejących oraz zlokalizowaniu ich (nie geodezyjnie) na planie zagospodarowania terenu;
- część opisową z zestawieniem tabelarycznym wyników inwentaryzacji;
- część graficzną przedstawiającą wyniki inwentaryzacji na planie zagospodarowania terenu w skali 1: 500 z wyróżnieniem elementów jednostkowych tj. drzew rosnących pojedynczo oraz elementów złożonych - powierzchni krzewów, podrostów, sadów, zakrzaczeń i samosiewów drzew.

Metodyka inwentaryzacji:

Inwentaryzacja została wykonana w oparciu o prace terenowe wykonane według stanu na okres listopad 2014 r., które obejmowały

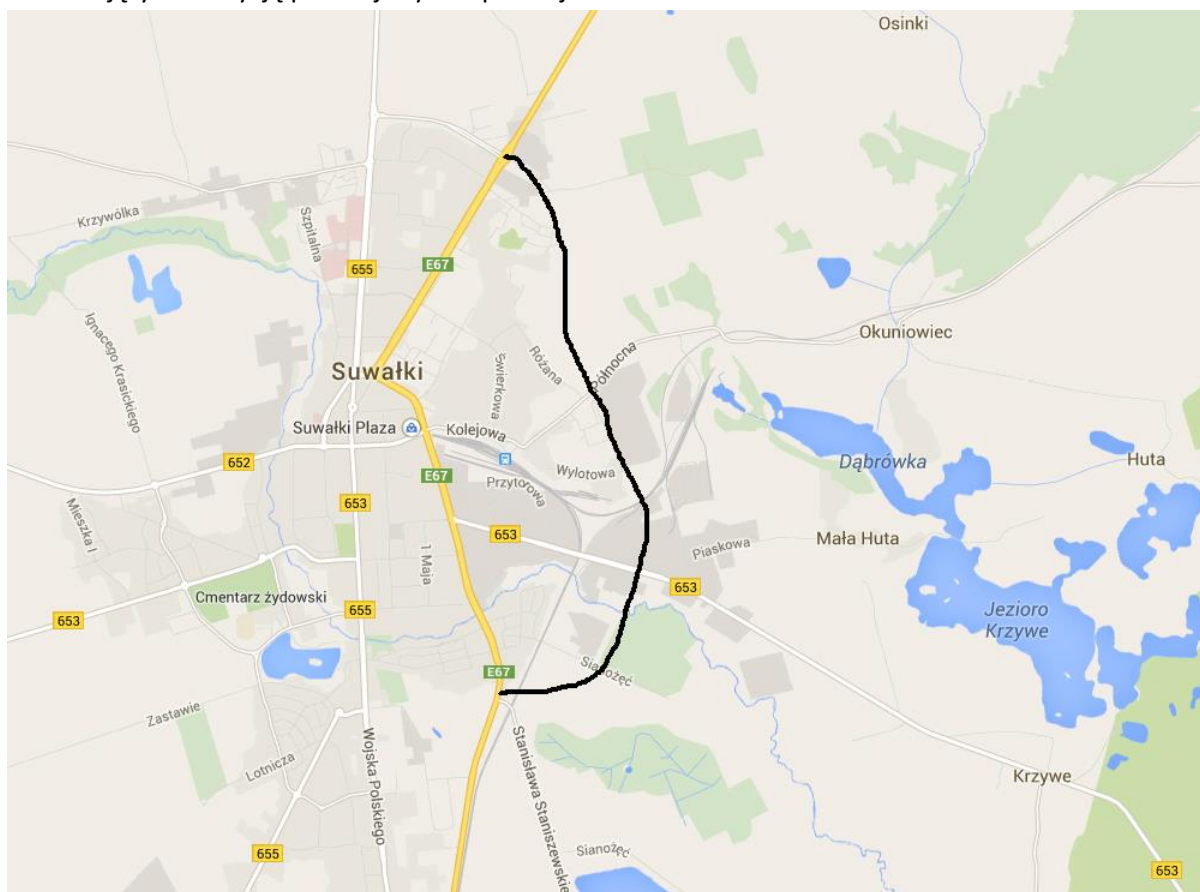
- zlokalizowanie istniejących gatunków na planie;
- określenie istniejących gatunków drzew i krzewów;
- określenie rozmiarów drzew tj. obwodów pni na wysokości 1,30 m od poziomu terenu- poprzez ich pomiar taśmą, wysokości- określenie orientacyjne oraz średnic koron- poprzez pomiar taśmą i porównanie oraz krzewów i grup podrostów tj. wysokości i powierzchni w m²;
- wyniki prac zostały przedstawione w formie tabeli oraz na planie zagospodarowanie terenu;
- Inwentaryzację wykonano w III stopniu dokładności. Zinwentaryzowane drzewa i krzewy zestawiono wg liczby porządkowej w spisie inwentaryzacyjnym. Liczba spisu odpowiada cyfrze przy symbolu graficznym na planie sytuacyjno - wysokościowym. Obwód (pierśnicę) pnia mierzono na wysokości 1,3 m od powierzchni terenu.
- Drzewa i krzewy nie naniesione geodezyjnie na planie sytuacyjno - wysokościowym uzupełniono metodą orientacyjną lub domiarów prostokątnych w stosunku do istniejących elementów zagospodarowania terenu. Jednak w celu precyzyjnego określenia czy istnieje kolizja z planowaną inwestycją, przed rozpoczęciem robót, wskazane jest naniesienie tych drzew na mapę sytuacyjno - wysokościową w sposób geodezyjny.

Podstawa opracowania:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2009 nr 151 poz. 1220](#)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 13 października 2004 r. w sprawie opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew (Dz. U. Nr 228 poz. 2306)
- Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 25 września 2012 r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz stawek kar za zniszczenie zieleni na rok 2013 – zostało ogłoszone w M. P. z 2012 r. poz. 747
- **Rozporządzenia ministra środowiska z dnia 12. października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt /Dz. U. Nr 237 poz. 1419/**
- -Plan zagospodarowania terenu w skali 1: 500
- -Wizja lokalna i inwentaryzacja w terenie

Lokalizacja

Teren objęty Inwestycją pokazuje rycina poniżej.



Pomniki przyrody

W bezpośrednim zasięgu inwestycji nie zinwentaryzowano pomników przyrody.

SZATA ROŚLINNA ISTNIEJĄCA

Zinwentaryzowano w obrębie całego terenu objętego zleceniem to 14 gatunków drzew liściastych, 2 gatunki drzew iglastych, 11 gatunków krzewów liściastych, 1 gatunek krzewów iglastych. Poniższe

zestawienie pokazuje ilość pozycji INWNTARYZACYJNYCH drzew i krzewów, w tym obok pojedynczo oznakowanych egzemplarzy starodrzewu i wyrosniętego samosiewu, oznaczono kilka drzew jako egzemplarze wielopienne.

DRZEWA LIŚCIASTE:

1. Brzoza brodawkowata	12 pozycji
2. Grusza domowa	4 pozycje
3. Jabłoń domowa	22 pozycje
4. Jarząb szwedzki	7 pozycji
GATUNEK CHRONIONY TYLKO W MIEJSCU NATURALNEGO WYSTĘPOWANIA	
5. Jesion wyniosły	3 pozycje
6. Kasztanowiec biały	1 pozycja
7. Klon w odmianach	31 pozycji
8. Robinia akacjowa	5 pozycji
9. Śliwa w odmianach	22 pozycje
10. Topola w odmianach	47 pozycji
11. Wiąz	1 pozycja
12. Wierzba w odmianach	11 pozycji
13. Wiśnia w odmianach	9 pozycji

DRZEWA IGLASTE:

1. Sosna pospolita	7 pozycji
2. Świerk w odmianach	28 pozycji

KRZEWY LIŚCIASTE:

1. Berberys w odmianach	3 pozycje
2. Bez czarny	10 pozycji różne formy występowania
3. Głóg jednoszyjkowy	1 pozycja
4. Kalina	2 pozycje
5. Karagana syberyjska	9 pozycji
6. Leszczyna pospolita	1 pozycja
7. Ligustr pospolity	3 pozycje
8. Lilak pospolity	2 pozycje
9. Rokitnik zwyczajny	1 pozycja
GATUNEK CHRONIONY TYLKO W MIEJSCU NATURALNEGO WYSTĘPOWANIA	
10. Róża w odmianach	3 pozycje
11. Sumak	1 pozycja

KRZEWY IGLASTE:

1. Żywotnik zachodni	66 pozycji
----------------------	------------

Niniejsze zestawienie ma na celu pokazanie tylko struktury gatunkowe zbadanej roślinności a nie jej rzeczywiste ilości spisane na gruncie.

Tabelaryczny wykaz drzew i krzewów :

Lp.	nr na planie	Nazwa polska \ Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130cm lub powierzchnia zakrzewień [m2]	Stan zdrowotny/ Uwagi
1.	1/1.	Świerk kłujący/ <i>Picea pungens</i> <i>Glauca</i>	15,00	
2.	1/2.	Grusza pospolita/ <i>Pyrus communis</i>	21,00	
3.	1/3.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	18,00	
4.	1/4.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	21,00	
5.	1/5.	Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	22,00	
6.	1/6.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	21,00	
7.	1/7.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	21,00	
8.	1/8.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	22,00	
9.	1/9.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	21,00	
10.	1/10.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	22,00	
11.	1/11.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	21,00	
12.	1/12.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	22,00	
13.	1/13.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	22,00	
14.	1/14.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	22,00	
15.	1/15.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	22,00	
16.	2.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	27,00	
17.	3.	Jesion wyniosły/ <i>Fraxinus excelsior</i>	24,00	
18.	4.	Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	35,00	
19.		Wiąz polny/ <i>Ulmus minor</i>	1,00	wartość w m2
20.	4a.	Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	28,00	wartość w m2 28 szt x 1 m2
21.	5.	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i>	65,00	
22.	6.	Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	15,00	
23.	7.	Klon jesionolistny/ <i>Acer negundo</i>	3,00	wartość w m2
24.	8.	Wiśnia/ <i>Cereasus sp.</i>	3,00	wartość w m2
25.	9.	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i>	1,00	wartość w m2
26.	10.	Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	16,00	
27.	11.	Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	18,00	
28.	12.	Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	1,00	wartość w m2
29.	13.	Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	1,00	wartość w m2
30.	14.	Świerk pospolity/ <i>Picea</i>	14,00	

		<i>abies</i>		
31.	15.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	1,00	wartość w m2
32.	16.	<i>Sosna zwyczajna/ Pinus sylvestris</i>	16,00	
33.	17.	<i>Wiśnia/ Cereasus sp.</i>	1,00	wartość w m2
34.	18.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	15,00	
35.	19.	<i>Sosna zwyczajna/ Pinus sylvestris</i>	1,00	wartość w m2
36.	20.	<i>Sosna zwyczajna/ Pinus sylvestris</i>	1,00	wartość w m2
37.	21.	<i>Sosna zwyczajna/ Pinus sylvestris</i>	1,00	wartość w m2
38.	22.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	15,00	
39.	23.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	15,00	
40.	24.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	15,00	
41.	25.	<i>Karagan syberyjska/ Caragana arborescens</i>	1,00	wartość w m2
42.	26.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	67,00	
43.			29,00	
44.			55,00	
45.	27.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	106,00	
46.	28.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	40,00	
47.			42,00	
48.	29.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	30,00	
49.	30.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	22,00	
50.	31.	<i>Świerk klujący/ Picea pungens Glauca</i>	47,00	
51.	32.	<i>Świerk klujący/ Picea pungens Glauca</i>	48,00	
52.	33.	<i>Świerk klujący/ Picea pungens Glauca</i>	75,00	
53.	34.	<i>Karagan syberyjska/ Caragana arborescens</i>	41,00	wartość w m2
54.	35.	<i>Karagan syberyjska/ Caragana arborescens</i>	40,00	wartość w m2
55.		<i>Berberys/ Berberis sp.</i>		
56.		<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>		
57.		<i>Wiśnia/ Cereasus sp.</i>		
58.		<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	210,00	wartość w m2
59.	36.	<i>Wieśnia ptasia/ Cereasus sp.</i>	40,00	
60.			40,00	
61.			43,00	
62.	37.	<i>Świerk klujący/ Picea pungens Glauca</i>	64,00	
63.		<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	72,00	
64.		<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	85,00	
65.	38.	<i>Klon jesionolistny/ Acer</i>		

		<i>negundo</i>		
66.		<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>	480,00	wartość w m2
67.	39.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	75,00	wartość w m2
68.		<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>		
69.	40.	<i>Jaśminowiec wonny/ Philadelphus coronarius</i>	4,00	wartość w m2
70.	41.	<i>Wierzba mandżurska/ Salix matsudana tortuosa</i>	2,00	wartość w m2
71.	42.	<i>Robinia akacja/ Robinia pseudoacacia</i>	3,00	wartość w m2
72.	43.	<i>Wiśnia/ Cereasus sp.</i>	60,00	
73.			67,00	
74.	44.	<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>		
75.		<i>Wiśnia/ Cereasus sp.</i>		
76.		<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>		
77.		<i>Grusza pospolita/ Pyrus communis</i>	140,00	wartość w m2
78.	45.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	146,00	
79.	46.	<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>	125,00	
80.	47.	<i>Ligustr pospolity/ Ligustrum vulgare</i>	10,00	wartość w m2
81.	47a.	<i>Ligustr pospolity/ Ligustrum vulgare</i>	12,00	wartość w m2
82.	48.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	4,00	wartość w m2
83.	49.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	5,00	wartość w m2
84.	50.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	3,00	wartość w m2
85.	51.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	29,00	
86.			22,00	
87.	52.	<i>Berberys/ Berberis sp.</i>	5,00	wartość w m2
88.	53.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	2,00	wartość w m2
89.	54.	<i>Grusza pospolita/ Pyrus communis</i>	3,00	wartość w m2
90.	55.	<i>Berberys/ Berberis sp.</i>	150,00	wartość w m2
91.	56.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	52,00	
92.	57.	<i>Wierzba iwa/ Salix caprea</i>	2,00	wartość w m2
93.	58.	<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>	7,00	wartość w m2
94.	59.	<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>	2,00	wartość w m2
95.	60.	<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>	2,00	wartość w m2
96.	61.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	41,00	
97.	62.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	2,00	wartość w m2
98.	63.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	70,00	
99.	66.	<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>	2,00	wartość w m2
100.	65.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	48,00	
101.	67.	<i>Wiśnia/ Cereasus sp.</i>	3,00	wartość w m2
102.	68.	<i>Karagan syberyjska/ Caragana arborescens</i>		
103.		<i>Roża/ Rosa sp.</i>		wartość w m2
104.		<i>Jarząb szwedzki/ Sorbus</i>	245,00	pod ochroną

		<i>intermedia</i>		
105.		<i>Jesion wyniosły/ Fraxinus excelsior</i>		
106.	69.	<i>Karagan syberyjska/ Caragana arborescens</i>	100,00	wartość w m2
107.	70.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	27,00	
108.	72.	<i>Karagan syberyjska/ Caragana arborescens</i>		
109.		<i>Berberys/ Berberis sp.</i>	70,00	wartość w m2
110.		<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>		rozłamany
111.		<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>		
112.		<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	36,00	
113.		<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	31,00	
114.		<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	12,00	
115.			14,00	
116.		<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	54,00	
117.		<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>		
118.	216.	<i>Wiśnia/ Cereasus sp.</i>		
119.		<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>		
120.		<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>	206,00	wartość w m2
121.	217.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	270,00	wartość w m2
122.	218.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	148,00	
123.	219.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>		
124.		<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>	135,00	wartość w m2
125.	220.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>	75,00	wartość w m2
126.	221.	<i>Wierzba iwa/ Salix caprea</i>		
127.		<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>	11,00	wartość w m2
128.	222.	<i>Wierzba iwa/ Salix caprea</i>	7,00	wartość w m2
129.	223.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>	2,00	wartość w m2
130.	224.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>		
131.		<i>Grusza pospolita/ Pyrus communis</i>		
132.		<i>Karagan syberyjska/ Caragana arborescens</i>	15,00	wartość w m2
133.	225.	<i>Karagan syberyjska/ Caragana arborescens</i>	2,00	wartość w m2
134.	226.	<i>Śliwa domowa/ Prunus domestica</i>	70,00	
135.			42,00	
136.	227.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	252,00	
137.	228.	<i>Topola czarna/ Populus nigra</i>	228,00	
138.	229.	<i>Topola czarna/ Populus nigra</i>	292,00	
139.	230.	<i>Śliwa domowa/ Prunus domestica</i>		
140.		<i>Klon jesionolistny/ Acer</i>	80,00	wartość w m2

		<i>negundo</i>		
141.	231.	<i>Śliwa domowa/ Prunus domestica</i>		
142.		<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>		
143.		<i>Wierzba biała/ Salix alba</i>	160,00	wartość w m2
144.	232.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>	2,00	wartość w m2
145.	233/1.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
146.	233/2.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
147.	233/3.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
148.	233/4.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
149.	233/5.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
150.	233/6.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
151.	233/7.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
152.	233/8.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
153.	233/9.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
154.	233/10.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
155.	233/11.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
156.	233/12.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
157.	233/13.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
158.	233/14.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
159.	233/15.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
160.	233/16.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
161.	233/17.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
162.	233/18.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
163.	233/19.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
164.	233/20.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
165.	233/21.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
166.	233/22.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
167.	233/23.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
168.	233/24.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
169.	233/25.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
170.	233/26.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
171.	233/27.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
172.	233/28.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
173.	233/29.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2

174.	233/30.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
175.	233/31.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
176.	233/32.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
177.	233/33.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
178.	233/34.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
179.	233/35.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
180.	233/36.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
181.	233/37.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
182.	233/38.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
183.	233/39.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
184.	233/40.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
185.	233/41.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
186.	233/42.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
187.	233/43.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
188.	233/44.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
189.	233/45.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
190.	233/46.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
191.	233/47.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
192.	233/48.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
193.	236.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	158,00	
194.	237.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	172,00	
195.	238.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	185,00	
196.	239.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	115,00	
197.	240.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	172,00	
198.	241.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	148,00	
199.	242.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	118,00	
200.	243.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	128,00	
201.	244.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	175,00	
202.	245.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	152,00	
203.	246.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	170,00	
204.	247.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	162,00	
205.	248.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	175,00	
206.	249.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	201,00	

207.	250.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	238,00	
208.	251.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	92,00	
209.	252.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	115,00	
210.	253.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	235,00	
211.	254.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	108,00	
212.	255.	<i>Karagan syberyjska/ Caragana arborescens</i>	66,00	wartość w m2
213.	256.	<i>Sosna zwyczajna/ Pinus sylvestris</i>	39,00	
214.	257.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	158,00	
215.	258.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	124,00	
216.	258.1	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	135,00	
217.	258.2	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	154,00	
218.	258.3	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	128,00	
219.	258.4	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	145,00	
220.	258.5	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	130,00	
221.	258.6	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	145,00	
222.	258.7	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	156,00	
223.	259.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	147,00	
224.	260.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	168,00	
225.	261.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	182,00	
226.	262.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	152,00	
227.	263.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	158,00	
228.	264.	<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>		
229.		<i>Śliwa domowa/ Prunus domestica</i>		
230.		<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>		
231.		<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>	100,00	wartość w m2
232.	265.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	85,00	
233.			52,00	
234.			50,00	
235.	270.	<i>Śliwa domowa/ Prunus domestica</i>	80,00	
236.			65,00	
237.			58,00	
238.			52,00	
239.			49,00	
240.	270a.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>	51,00	
241.	270b.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>	48,00	
242.	270c.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>	52,00	

243.	270d.	Śliwa/ <i>Prunus sp.</i>	49,00	
244.	270e.	Śliwa/ <i>Prunus sp.</i>	45,00	
245.	270f.	Śliwa/ <i>Prunus sp.</i>	40,00	
246.	271.	Śliwa/ <i>Prunus sp.</i>	1,00	wartość w m2
247.	274.	Jabłoń/ <i>Malus sp.</i>	2,00	wartość w m2
248.	275.	Jabłoń/ <i>Malus sp.</i>	2,00	wartość w m2
249.	279.	Jabłoń/ <i>Malus sp.</i>	2,00	wartość w m2
250.	280.	Jabłoń/ <i>Malus sp.</i>	2,00	wartość w m2
251.	281.	Jabłoń/ <i>Malus sp.</i>	2,00	wartość w m2
252.	282.	Jabłoń/ <i>Malus sp.</i>	2,00	wartość w m2
253.	283.	Sumak octowiec/ <i>Rhus typhina</i>		
254.		Kalina koralowa/ <i>Viburnum opulus</i>		
255.		Rokitnik zwyczajny/ <i>Hippophae rhamnoides</i>		
256.		Kasztanowiec biały/ <i>Aesculus hippocastanu,</i>	500,00	wartość w m2
257.		Klon jesionolistny/ <i>Acer negundo</i>	55,00	20 sztuk podano uśrednioną wartość obwody
258.		Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	50,00	56 sztuk podano uśrednioną wartość obwodu
259.		TEREN ZAMNIĘTY		TEREN ZAMKNIĘTY, BRAK MOŻLIWOŚCI POMIARU
260.	284.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>		
261.		Jabłoń/ <i>Malus sp.</i>		
262.		Leszczyna pospolita/ <i>Coryllus avelana</i>		
263.		Kalina koralowa/ <i>Viburnum opulus</i>	160,00	wartość w m2
264.		Sosna zwyczajna/ <i>Pinus sylvestris</i>		
265.		Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>		
266.		Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i>		
267.		Klon jesionolistny/ <i>Acer negundo</i>		
268.		Kasztanowiec biały/ <i>Aesculus hippocastanum</i>		
269.		Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	50,00	19 sztuk podano uśrednioną wartość obwodu
270.		Jałowiec/ <i>Juniperu sp.</i>		
271.		Śliwa/ <i>Prunus sp.</i>		
272.	285.	Jabłoń/ <i>Malus sp.</i>	2,00	wartość w m2
273.	286.	Śliwa/ <i>Prunus sp.</i>	2,00	wartość w m2
274.	287.	Klon jesionolistny/ <i>Acer negundo</i>		
275.		Śliwa/ <i>Prunus sp.</i>		
276.		Jabłoń/ <i>Malus sp.</i>	163,00	wartość w m2
277.	287a.	Klon jesionolistny/ <i>Acer negundo</i>		
278.		Śliwa/ <i>Prunus sp.</i>		

279.		<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>		
280.		<i>Róża/ Rosa sp.</i>		
281.		<i>Sosna zwyczajna/ Pinus sylvestris</i>	123,00	wartość w m2
282.	288.	<i>Róża/ Rosa sp.</i>	12,00	wartość w m2
283.	289.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	12,00	wartość w m2
284.	681.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	42,00	
285.			40,00	
286.			39,00	
287.		<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	21,00	
288.			17,00	
289.			18,00	
290.			13,00	
291.	682.	<i>Robinia akacjowa/ Robinia pseudoacacia</i>	2,00	wartość w m2 forma krzewiasta
292.	683.	<i>Robinia akacjowa/ Robinia pseudoacacia</i>	45,00	
293.	684.	<i>Robinia akacjowa/ Robinia pseudoacacia</i>	40,00	
294.	684a.	<i>Robinia akacjowa/ Robinia pseudoacacia</i>	40,00	
295.	685.	<i>Karagan syberyjska/ Caragana arborescens</i>		
296.		<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>		
297.		<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>		
298.		<i>Jesion wyniosły/ Fraxinus excelsior</i>		
299.		<i>Robinia akacjowa/ Robinia pseudoacacia</i>		
300.		<i>Jarząb szwedzki/ Sorbus intermedia</i>	20,00	
301.			21,00	
302.			18,00	
303.			25,00	
304.		<i>Jarząb szwedzki/ Sorbus intermedia</i>	22,00	
305.			20,00	
306.		<i>Jarząb szwedzki/ Sorbus intermedia</i>	30,00	
307.			35,00	
308.			37,00	
309.			38,00	
310.		<i>Jarząb szwedzki/ Sorbus intermedia</i>	30,00	
311.			32,00	
312.			28,00	
313.			20,00	
314.			25,00	
315.			23,00	
316.		<i>Wierzba biała/ Salix alba</i>	50,00	

317.		<i>Jarząb pospolity/ Sorbus aucuparia</i>	18,00	
318.			13,00	
319.		<i>Jarząb szwedzki/ Sorbus intermedia</i>	45,00	
320.		<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	45,00	
321.		<i>Róża gestokolczasta/ Rosa pimpinelifolia</i>		
322.	686.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>		
323.	687.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	32,00	
324.			41,00	
325.			30,00	
326.			20,00	
327.			20,00	
328.			20,00	
329.			20,00	
330.			20,00	
331.			20,00	
332.			20,00	
333.			20,00	
334.	688.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>		
335.	689.	<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>		5 sztuk
336.	690.	<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>		3 sztuki
337.	691.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	36,00	
338.			38,00	
339.			28,00	
340.			40,00	
341.			12,00	
342.			18,00	
343.			29,00	
344.	692.	<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>		
345.	693.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	38,00	
346.			35,00	
347.		<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	68,00	
348.			52,00	
349.		<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	30,00	
350.			33,00	
351.		<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	30,00	
352.		<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	30,00	
353.		<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	30,00	
354.		<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	30,00	
355.		<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	30,00	
356.		<i>Topola kanadyjska/</i>	30,00	

		<i>Populus x canadensis</i>		
357.		<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	30,00	
358.		<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	30,00	
359.		<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	30,00	
360.	696.	<i>Ligustr pospolity/ Ligustrum vulgare</i>	15,00	wartość w m2 cięty
361.		<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidenthalis</i>	30,00	
362.		<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidenthalis</i>	30,00	
363.		<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	20,00	
364.		<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidenthalis</i>	11,00	
365.			15,00	
366.			18,00	
367.		<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidenthalis</i>	20,00	
368.		<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidenthalis</i>	20,00	
369.		<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidenthalis</i>	20,00	
370.		<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidenthalis</i>	20,00	
371.		<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidenthalis</i>	20,00	
372.		<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidenthalis</i>	20,00	
373.		<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidenthalis</i>	20,00	
374.		<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidenthalis</i>	20,00	
375.		<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidenthalis</i>	20,00	
376.	697.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	27,00	248 pni, obwody 25- 30 cm podano uśrednioną wartość obwodu
377.		<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	32,00	
378.		<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	78,00	
379.		<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	58,00	
380.		<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	62,00	
381.		<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	80,00	
382.		<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	45,00	
383.		<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	48,00	
384.		<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	46,00	
385.		<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	40,00	
386.		<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>	125,00	wartość w m2
387.		<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	50,00	wartość w m2
388.	705.	<i>Świerk pospolity/ Picea</i>	25,00	

		<i>abies</i>		
389.		<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	25,00	
390.		<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	25,00	
391.		<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	25,00	
392.		<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	25,00	
393.		<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	25,00	
394.	706.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	25,00	
395.	707.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	20,00	
396.	710.	<i>Sosna zwyczajna/ Pinus sylvestris</i>	45,00	
397.	711.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>		
398.	712.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>		
399.	713.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>		
400.	714.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>		
401.	715.	<i>Sosna zwyczajna/ Pinus sylvestris</i>		
402.	716.	<i>Wierzba biała/ Salix alba</i>		
403.		<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>		
404.	717.	<i>Wierzba biała/ Salix alba</i>	222,00	
405.	718.	<i>Wierzba biała/ Salix alba</i>	215,00	
406.	719.	<i>Głóg jednoszyjkowy/ Crataegus monogyna</i>	35,00	
407.	719a.	<i>Robinia akacjowa/ Robinia pseudoacacia</i>		
408.	719b.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>		
409.	720.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	220,00	
410.		<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	40,00	
411.		<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>	20,00	
412.			25,00	
413.			18,00	forma małego drzewka
414.		<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	42,00	
415.		<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>	15,00	wartość w m2
416.		<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	15,00	
417.		<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>	20,00	
418.			30,00	
419.			21,00	forma małego drzewka
420.		<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>	35,00	
421.			35,00	
422.			35,00	
423.			35,00	
424.			35,00	

425.			35,00	
426.			35,00	
427.			35,00	
428.			35,00	
429.			35,00	
430.			35,00	
431.			35,00	forma małego drzewka

GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

W związku z planowaną inwestycją zakłada się usunięcie drzew i krzewów zgodnie z zestawieniami tabelarycznym poniżej:

Lp.	nr na planie	Nazwa polska\ Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130cm lub powierzchnia zakrzewień [m2]	Stan zdrowotny/ Uwagi
1.	1/1.	Świerk kłujący/ <i>Picea pungens</i> <i>Glauca</i>	15,00	
2.	1/2.	Grusza pospolita/ <i>Pyrus communis</i>	21,00	
3.	1/3.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	18,00	
4.	1/4.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	21,00	
5.	1/5.	Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	22,00	
6.	1/6.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	21,00	
7.	1/7.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	21,00	
8.	1/8.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	22,00	
9.	1/9.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	21,00	
10.	1/10.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	22,00	
11.	1/11.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	21,00	
12.	1/12.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	22,00	
13.	1/13.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	22,00	
14.	1/14.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	22,00	
15.	1/15.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	22,00	
16.	2.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	27,00	
17.	3.	Jesion wyniosły/ <i>Fraxinus excelsior</i>	24,00	
18.	4.	Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	35,00	
19.		Wiąz polny/ <i>Ulmus minor</i>	1,00	wartość w m2
20.	4a.	Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	28,00	wartość w m2 28 szt x 1 m2
21.	5.	Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i>	65,00	
22.	6.	Świerk pospolity/ <i>Picea</i>	15,00	

		<i>abies</i>		
23.	7.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	3,00	wartość w m2
24.	8.	<i>Wiśnia/ Cereasus sp.</i>	3,00	wartość w m2
25.	9.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	1,00	wartość w m2
26.	10.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	16,00	
27.	11.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	18,00	
28.	12.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	1,00	wartość w m2
29.	13.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	1,00	wartość w m2
30.	14.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	14,00	
31.	15.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	1,00	wartość w m2
32.	16.	<i>Sosna zwyczajna/ Pinus sylvestris</i>	16,00	
33.	17.	<i>Wiśnia/ Cereasus sp.</i>	1,00	wartość w m2
34.	18.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	15,00	
35.	19.	<i>Sosna zwyczajna/ Pinus sylvestris</i>	1,00	wartość w m2
36.	20.	<i>Sosna zwyczajna/ Pinus sylvestris</i>	1,00	wartość w m2
37.	21.	<i>Sosna zwyczajna/ Pinus sylvestris</i>	1,00	wartość w m2
38.	22.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	15,00	
39.	23.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	15,00	
40.	24.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	15,00	
41.	25.	<i>Karagan syberyjska/ Caragana arborescens</i>	1,00	wartość w m2
42.	26.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	67,00	
43.			29,00	
44.			55,00	
45.	27.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	106,00	
46.	28.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	40,00	
47.			42,00	
48.	29.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	30,00	
49.	30.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	22,00	
50.	31.	<i>Świerk klujący/ Picea pungens Glauca</i>	47,00	
51.	32.	<i>Świerk klujący/ Picea pungens Glauca</i>	48,00	
52.	33.	<i>Świerk klujący/ Picea pungens Glauca</i>	75,00	
53.	34.	<i>Karagan syberyjska/ Caragana arborescens</i>	41,00	wartość w m2
54.	35.	<i>Karagan syberyjska/ Caragana arborescens</i>	40,00	wartość w m2
55.		<i>Berberys/ Berberis sp.</i>		
56.		<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>		

57.		<i>Wiśnia/ Cereasus sp.</i>		
58.		<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	210,00	wartość w m2
59.	36.	<i>Wiśnia ptasia/ Cereasus sp.</i>	40,00	
60.			40,00	
61.			43,00	
62.	37.	<i>Świerk klujący/ Picea pungens Glauca</i>	64,00	
63.		<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	72,00	
64.		<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	85,00	
65.	38.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>		
66.		<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>	480,00	wartość w m2
67.	41.	<i>Wierzba mandżurska/ Salix matsudana tortuosa</i>	2,00	wartość w m2
68.	42.	<i>Robinia akacja/ Robinia pseudoacacia</i>	3,00	wartość w m2
69.	43.	<i>Wiśnia/ Cereasus sp.</i>	60,00	
70.			67,00	
71.	44.	<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>		
72.		<i>Wiśnia/ Cereasus sp.</i>		
73.		<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>		
74.		<i>Grusza pospolita/ Pyrus communis</i>	140,00	wartość w m2
75.	45.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	146,00	
76.	46.	<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>	125,00	
77.	47.	<i>Ligustr pospolity/ Ligustrum vulgare</i>	10,00	wartość w m2
78.	47a.	<i>Ligustr pospolity/ Ligustrum vulgare</i>	12,00	wartość w m2
79.	52.	<i>Berberys/ Berberis sp.</i>	5,00	wartość w m2
80.	54.	<i>Grusza pospolita/ Pyrus communis</i>	3,00	wartość w m2
81.	57.	<i>Wierzba iwa/ Salix caprea</i>	2,00	wartość w m2
82.	58.	<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>	7,00	wartość w m2
83.	59.	<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>	2,00	wartość w m2
84.	60.	<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>	2,00	wartość w m2
85.	61.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	41,00	
86.	62.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	2,00	wartość w m2
87.	66.	<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>	2,00	wartość w m2
88.	67.	<i>Wiśnia/ Cereasus sp.</i>	3,00	wartość w m2
89.	68.	<i>Karagan syberyjska/ Caragana arborescens</i>		
90.		<i>Roża/ Rosa sp.</i>		wartość w m2
91.		<i>Jarząb szwedzki/ Sorbus intermedia</i>	245,00	pod ochroną
92.		<i>Jesion wyniosły/ Fraxinus excelsior</i>		
93.	69.	<i>Karagan syberyjska/ Caragana arborescens</i>	100,00	wartość w m2
94.	70.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	27,00	

95.	72.	<i>Karagan syberyjska/ Caragana arborescens</i>		
96.		<i>Berberys/ Berberis sp.</i>	70,00	wartość w m2
97.		<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>		rozłamany
98.		<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>		
99.		<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	36,00	
100.		<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	31,00	
101.		<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	12,00	
102.			14,00	
103.		<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	54,00	
104.		<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>		
105.	216.	<i>Wiśnia/ Cereasus sp.</i>		
106.		<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>		
107.		<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>	206,00	wartość w m2
108.	217.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	270,00	wartość w m2
109.	219.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>		
110.		<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>	135,00	wartość w m2
111.	220.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>	75,00	wartość w m2
112.	221.	<i>Wierzba iwa/ Salix caprea</i>		
113.		<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>	11,00	wartość w m2
114.	222.	<i>Wierzba iwa/ Salix caprea</i>	7,00	wartość w m2
115.	223.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>	2,00	wartość w m2
116.	224.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>		
117.		<i>Grusza pospolita/ Pyrus communis</i>		
118.		<i>Karagan syberyjska/ Caragana arborescens</i>	15,00	wartość w m2
119.	225.	<i>Karagan syberyjska/ Caragana arborescens</i>	2,00	wartość w m2
120.	226.	<i>Śliwa domowa/ Prunus domestica</i>	70,00	
121.			42,00	
122.	227.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	252,00	
123.	228.	<i>Topola czarna/ Populus nigra</i>	228,00	
124.	229.	<i>Topola czarna/ Populus nigra</i>	292,00	
125.	230.	<i>Śliwa domowa/ Prunus domestica</i>		
126.		<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	80,00	wartość w m2
127.	231.	<i>Śliwa domowa/ Prunus domestica</i>		
128.		<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>		
129.		<i>Wierzba biała/ Salix alba</i>	160,00	wartość w m2
130.	232.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>	2,00	wartość w m2
131.	233/1.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2

132.	233/2.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
133.	233/3.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
134.	233/4.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
135.	233/5.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
136.	233/6.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
137.	233/7.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
138.	233/8.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
139.	233/9.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
140.	233/10.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
141.	233/11.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
142.	233/12.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
143.	233/13.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
144.	233/14.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
145.	233/15.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
146.	233/16.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
147.	233/17.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
148.	233/18.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
149.	233/19.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
150.	233/20.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
151.	233/21.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
152.	233/22.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
153.	233/23.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
154.	233/24.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
155.	233/25.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
156.	233/26.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
157.	233/27.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
158.	233/28.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
159.	233/29.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
160.	233/30.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
161.	233/31.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
162.	233/32.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
163.	233/33.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
164.	233/34.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2

165.	233/35.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
166.	233/36.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
167.	233/37.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
168.	233/38.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
169.	233/39.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
170.	233/40.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
171.	233/41.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
172.	233/42.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
173.	233/43.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
174.	233/44.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
175.	233/45.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
176.	233/46.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
177.	233/47.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
178.	233/48.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	2,00	wartość w m2
179.	249.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	201,00	
180.	250.	<i>Topola kanadyjska/ Populus x canadensis</i>	238,00	
181.	251.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	92,00	
182.	270.	<i>Śliwa domowa/ Prunus domestica</i>	80,00	
183.			65,00	
184.			58,00	
185.			52,00	
186.			49,00	
187.	270a.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>	51,00	
188.	270b.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>	48,00	
189.	270c.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>	52,00	
190.	270d.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>	49,00	
191.	270e.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>	45,00	
192.	270f.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>	40,00	
193.	271.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>	1,00	wartość w m2
194.	283.	<i>Sumak octowiec/ Rhus typhina</i>		
195.		<i>Kalina koralowa/ Viburnum opulus</i>		
196.		<i>Rokitnik zwyczajny/ Hippophae rhamnoides</i>		
197.		<i>Kasztanowiec biały/ Aesculus hippocastanu,</i>	500,00	wartość w m2
198.		<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>	55,00	20 sztuk podano uśrednioną wartość obwody

199.		<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	50,00	56 sztuk podano uśrednioną wartość obwodu
200.		TEREN ZAMNIĘTY		TEREN ZAMKNIĘTY, BRAK MOŻLIWOŚCI POMIARU
201.	284.	<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>		
202.		<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>		
203.		<i>Leszczyna pospolita/ Coryllus avelana</i>		
204.		<i>Kalina koralowa/ Viburnum opulus</i>	160,00	wartość w m2
205.		<i>Sosna zwyczajna/ Pinus sylvestris</i>		
206.		<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>		
207.		<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>		
208.		<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>		
209.		<i>Kasztanowiec biały/ Aesculus hippocastanum</i>		
210.		<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	50,00	19 sztuk podano uśrednioną wartość obwodu
211.		<i>Jałowiec/ Juniperu sp.</i>		
212.		<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>		
213.	285.	<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>	2,00	wartość w m2
214.	286.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>	2,00	wartość w m2
215.	287.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>		
216.		<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>		
217.		<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>	163,00	wartość w m2
218.	287a.	<i>Klon jesionolistny/ Acer negundo</i>		
219.		<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>		
220.		<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>		
221.		<i>Róża/ Rosa sp.</i>		
222.		<i>Sosna zwyczajna/ Pinus sylvestris</i>	123,00	wartość w m2
223.	682.	<i>Robinia akacjowa/ Robinia pseudoacacia</i>	2,00	wartość w m2 forma krzewiasta
224.	684.	<i>Robinia akacjowa/ Robinia pseudoacacia</i>	40,00	
225.	684a.	<i>Robinia akacjowa/ Robinia pseudoacacia</i>	40,00	
226.	685.	<i>Karagan syberyjska/ Caragana arborescens</i>		
227.		<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>		
228.		<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>		
229.		<i>Jesion wyniosły/ Fraxinus excelsior</i>		
230.		<i>Robinia akacjowa/ Robinia pseudoacacia</i>		
231.		<i>Jarząb szwedzki/ Sorbus intermedia</i>	20,00	

232.			21,00	
233.			18,00	
234.			25,00	
235.		<i>Jarząb szwedzki/ Sorbus intermedia</i>	22,00	
236.			20,00	
237.		<i>Jarząb szwedzki/ Sorbus intermedia</i>	30,00	
238.			35,00	
239.			37,00	
240.			38,00	
241.		<i>Jarząb szwedzki/ Sorbus intermedia</i>	30,00	
242.			32,00	
243.			28,00	
244.			20,00	
245.			25,00	
246.			23,00	
247.		<i>Wierzba biała/ Salix alba</i>	50,00	
248.		<i>Jarząb pospolity/ Sorbus aucuparia</i>	18,00	
249.			13,00	
250.		<i>Jarząb szwedzki/ Sorbus intermedia</i>	45,00	
251.		<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	45,00	
252.		<i>Róża gestokoleczasta/ Rosa pimpinelifolia</i>		
253.	688.	<i>Śliwa/ Prunus sp.</i>		
254.	689.	<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>		5 sztuk
255.	690.	<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>		3 sztuki
256.	691.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	36,00	
257.			38,00	
258.			28,00	
259.			40,00	
260.			12,00	
261.			18,00	
262.			29,00	
263.	692.	<i>Jabłoń/ Malus sp.</i>		
264.	696.	<i>Ligustr pospolity/ Ligustrum vulgare</i>	15,00	wartość w m2 cięty
265.		<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	30,00	
266.		<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	30,00	
267.		<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	20,00	
268.		<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	11,00	
269.			15,00	
270.			18,00	
271.		<i>Żywotnik zachodni/ Thuja occidentalis</i>	20,00	

272.		Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	20,00	
273.		Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	20,00	
274.		Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	20,00	
275.		Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	20,00	
276.		Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	20,00	
277.		Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	20,00	
278.		Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	20,00	
279.		Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	20,00	
280.	705.	Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	25,00	
281.		Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	25,00	
282.		Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	25,00	
283.		Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	25,00	
284.		Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	25,00	
285.		Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	25,00	
286.	706.	Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	25,00	
287.	707.	Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>	20,00	
288.	710.	Sosna zwyczajna/ <i>Pinus sylvestris</i>	45,00	
289.	711.	Śliwa/ <i>Prunus sp.</i>		
290.	712.	Śliwa/ <i>Prunus sp.</i>		
291.	713.	Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>		
292.	714.	Świerk pospolity/ <i>Picea abies</i>		
293.	715.	Sosna zwyczajna/ <i>Pinus sylvestris</i>		
294.	716.	Wierzba biała/ <i>Salix alba</i>		
295.		Brzoza brodawkowata/ <i>Betula pendula</i>		
296.	717.	Wierzba biała/ <i>Salix alba</i>	222,00	
297.	718.	Wierzba biała/ <i>Salix alba</i>	215,00	
298.	719.	Głóg jednoszyjkowy/ <i>Crataegus monogyna</i>	35,00	
299.	719a.	Robinia akacja/ <i>Robinia pseudoacacia</i>		
300.	719b.	Klon jesionolistny/ <i>Acer negundo</i>		
301.	720.	Topola kanadyjska/ <i>Populus x canadensis</i>	220,00	
302.		Klon pospolity/ <i>Acer platanoides</i>	40,00	
303.		Bez czarny/ <i>Sambucus nigra</i>	20,00	
304.			25,00	
305.			18,00	forma małego drzewka
306.		Klon pospolity/ <i>Acer platanoides</i>	42,00	

307.		<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>	15,00	wartość w m2
308.		<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	15,00	
309.		<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>	20,00	
310.			30,00	
311.			21,00	forma małego drzewka
312.		<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>	35,00	
313.			35,00	
314.			35,00	
315.			35,00	
316.			35,00	
317.			35,00	
318.			35,00	
319.			35,00	
320.			35,00	
321.			35,00	
322.			35,00	
323.			35,00	forma małego drzewka

ZABEZPIECZANIE DRZEW ISTNIEJĄCYCH- ZASADY OGÓLNE

Zasady tymczasowego zabezpieczenia drzew

Tymczasowe zabezpieczenie drzewa, które pozostanie w terenie po zakończeniu robót drogowych i jest narażone na uszkodzenia związane z robotami drogowymi, wykonuje się przede wszystkim: na obszarze pasa robót drogowych, poza jezdnią, gdy nie zajdą zmiany poziomu gruntu, na terenie zaplecza budowy drogi, w pobliżu dróg tymczasowych, związanych z dojazdem do placu budowy.

Wokół każdego zagrożonego drzewa z zagrożoną bryłą korzeniową, zaleca się wydzielić strefę bezpieczeństwa o minimalnych wymiarach 4 × 4 m, wygradzoną płotem z desek lub żerdzi. Konstrukcja wygradzenia oparta jest na słupkach, wbitych w narożnikach. wzmocnienie wygradzenia dokonuje się drutem lub taśmą stalową, opasującą całość wygradzenia. Wokół wygradzenia, w połowie jego wysokości, zaleca się umieścić pomalowaną deskę, zwracającą uwagę na wykonane zabezpieczenie. Na rysunku 6 przedstawiono przykład zabezpieczenia drzewa i jego bryły korzeniowej z lokalizacją urządzeń i materiałów placu budowy.

Zaleca się, aby w strefie do 10 m od pnia drzewa nie składować cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszcz, jako materiałów powodujących duże zagęszczenie gruntu względnie niebezpiecznych dla gleb w przypadku awarii, np. wycieku.

Drzewa, przy których głównym zadaniem jest ochrona ich pnia, mogą być zabezpieczane w sposób bezpośrednio chroniący pień.

Zasady stałego zabezpieczenia drzew na terenie budowy drogi

(wg N.P. Ornatski: Drogi i ochrona przyrody, Transport 1982)

Pozostawienie istniejących drzew (niewycinanie ich) przy budowie drogi powinno być najszerzej stosowaną praktyką projektową i wykonawczą.

Najczęściej drzewa pozostawia się na zewnętrznym terenie granicznym pasa drogowego (pasa wyłączenia), na obszarze przyszłych miejsc obsługi podróżnych, parkingów, miejsc wypoczynku i w pasach dzielących dróg dwujezdniowych, pod warunkiem, że w zasadzie:

teren projektowany będzie obniżony lub podwyższony w stosunku do terenu istniejącego, w sposób pozwalający na zastosowanie rozwiązań technicznych, umożliwiających pozostawienie drzewa na stałe w terenie,

drzewo nie ograniczy widoczności poziomej i pionowej na drodze,

system korzeniowy drzewa nie będzie zagrażał niszczeniem konstrukcji jezdni drogi.

Drzewa, które przewidziano do pozostawienia, w czasie wykonywania robót ziemnych mogą być poddane niekorzystnym oddziaływaniom, np.:

w wykopach mogą nastąpić podcięcia korzeni oraz pogorszenie nawodnienia bryły korzeniowej,

w nasypach, zasypanie dolnej części drzewa może spowodować gnicie pnia oraz utrudnienie dostępu powietrza i wody do korzeni.

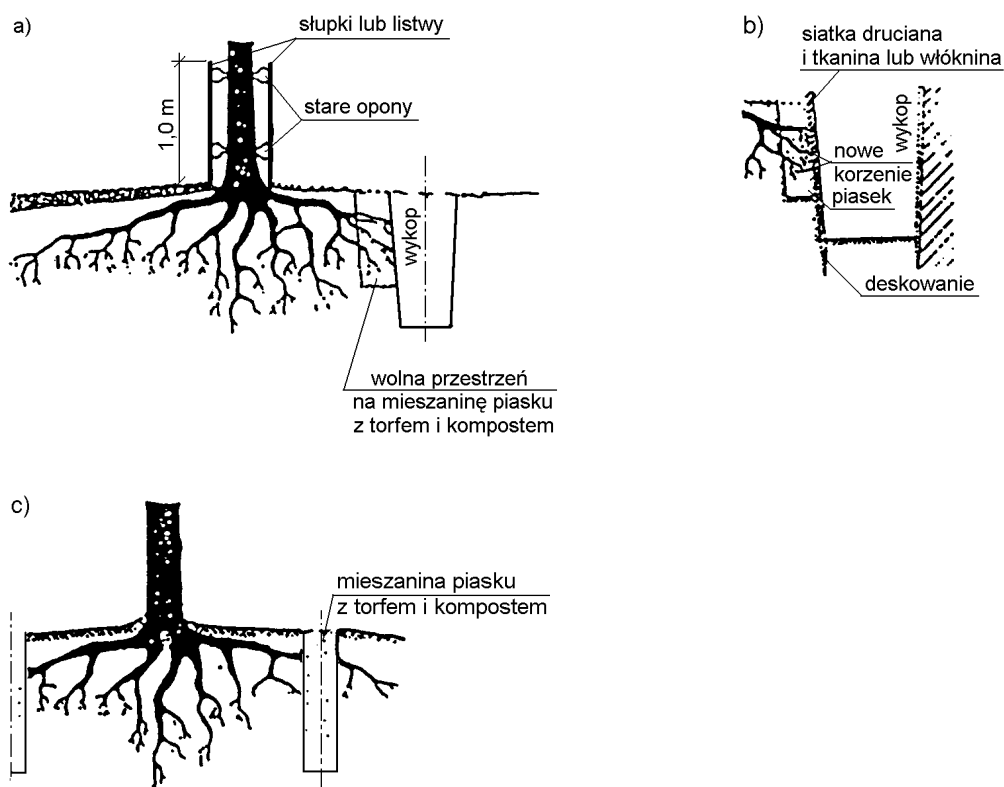
Decyzja o pozostawieniu drzewa zależy od stanu zdrowia drzewa i sposobu pogorszenia tego stanu w zależności od wysokości nasypu, gatunku drzewa, głębokości bryły korzeniowej i warunków nawodnienia. Drzewa z głębokim systemem korzeniowym, takie jak dąb, są bardziej odporne na zasypanie dolnej części pnia niż drzewa z powierzchniowym systemem korzeniowym, takie jak wiąz, topole, wierzby, akacje. Rodzaj gruntu wpływa również na możliwość pogorszenia stanu drzewa. Ciężka gleba gliniasta może pogarszać stan korzeni nawet przy kilkucentymetrowej nadsypce terenu, natomiast grunty piaszczyste są mniej szkodliwe przy grubszej warstwie. Zasyпка żwirem lub kruszywem kamiennym nie jest zbyt szkodliwa, gdyż umożliwia łatwiejsze napowietrzenie i nawodnienie korzeni, a ułożenie warstwy 5÷10 cm żwiru zwykle powoduje wypuszczenie nowych korzeni w tę warstwę. Również obniżenie terenu o 10÷15 cm wokół drzewa spowoduje jego szybkie dostosowanie się do nowych warunków.

Przy głębszych wykopach (ponad 0,5 m), wymagane są specjalne konstrukcje chroniące drzewo, zwykle w postaci studni szczelnie chroniących ucieczkę wody lub muru kamiennego układanego na sucho. Przy nasypach z gruntu zwięzłego wokół drzewa z rozwiniętą bryłą korzeniową, wykonuje się wokół pnia okrągłą studnię na wysokość nasypu. Odległość od ściany studni do pnia średnicy 8-10 cm powinno wynosić co najmniej 50 cm. Na terenach zamieszkałych wewnątrz studni pozostawia się puste, a wierzch studni przykrywa się metalowym rusztem. Poza terenami zamieszkałymi, studnię wypełnia się piaskiem i ew. węglem drzewnym w stosunku 1:1, a na wierzchu układa się warstwę 10÷12 cm żwiru lub kruszywa, tak aby warstwa ta zrównana była z poziomem otaczającego gruntu. W zależności od potrzeb można zastosować odwodnienie studni sączkami żwirowymi lub ceramicznymi i z tworzyw sztucznych.

Pojedyncze cenne drzewa można zabezpieczyć przy większej różnicy obniżonego terenu, np. przy wysokości 1 ÷ 1,2 m usypać ścięty stożek gruntowy ze skarpami 1:1. Jeśli teren zostanie obniżony na głębokość większą od 1 m, wokół drzewa wykonuje się ściankę oporową o kształcie okrągłym lub prostokątnym z kamienia, klinkieru lub betonu, z otworami. Na terenie miejsc wypoczynkowych ściankę wokół drzewa można wykorzystać jako ławkę, odpowiednio ją dostosowując do wypoczynku podróżnych (rys. 2c).

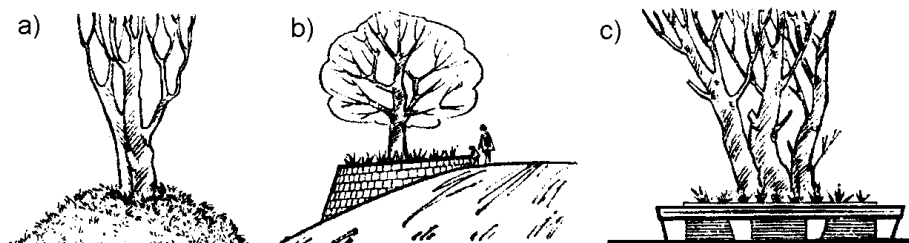
RYSUNKI POGLĄDOWE

Rys. 1. Wykonywanie wykopów instalacyjnych w obrębie strefy korzeniowej drzew (wg [10])



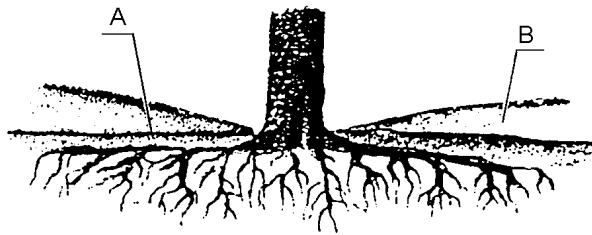
a) przekrój ogólny, b) szczegół wykopu, c) wstępna faza zabezpieczenia, wykonywana najlepiej rok przed właściwym wykopem

Rys. 2. Zabezpieczenie drzew przy obniżeniu terenu, po wykonaniu wykopów (wg N.P. Ornatski: Drogi i ochrona przyrody, Transport 1982)



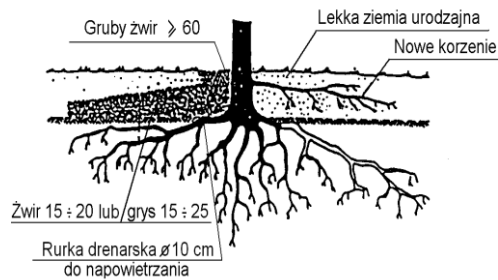
a) pozostawiony ścięty stożek z gruntu, ochraniający korzenie drzewa
b) ścianka podporowa z kamienia wokół drzewa pozostawionego na skarpie
c) ścianka podporowa dostosowana do odpoczynku podróżnych przez wykonanie ławki na jej górnej powierzchni

Rys. 3. Niecka o łagodnym pochyleniu, dostosowująca drzewo do otaczającego terenu podwyższonego o $0,2 \div 0,4$ m (wg [10])



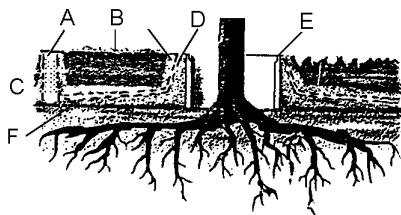
A - pierwotny poziom gruntu B - obsypka z lekkiej ziemi

Rys. 4. Pień drzewa obsypany na wysokość $0,2 \div 0,5$ m ze specjalnymi napowietrzającymi warstwami żwirowymi (wg [10])

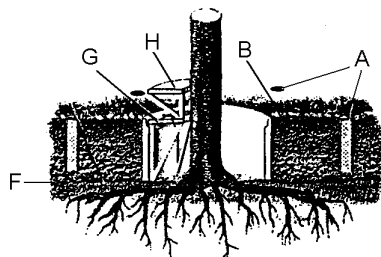


Rys. 5. Studzienka zabezpieczająca pień drzewa przy podwyższeniu terenu powyżej $0,5$ m (wg [10])

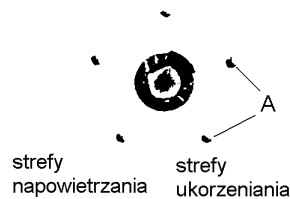
Przekrój - wariant I



Przekrój - wariant II



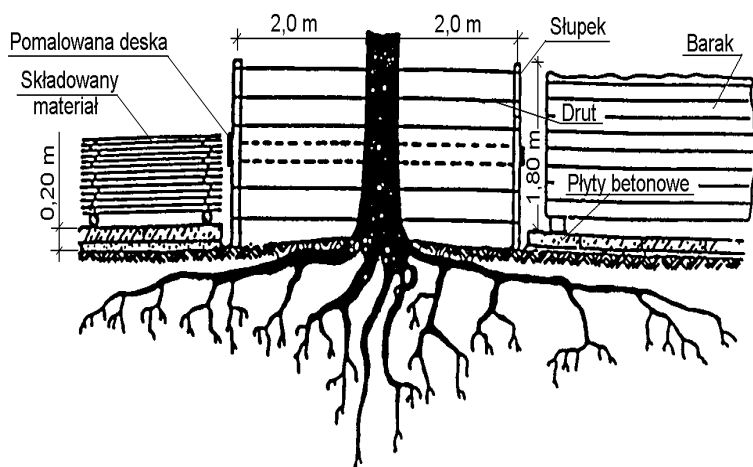
Rzut z góry



Objaśnienia:

- A – szyb napowietrzający z ażurowym przykryciem,
- B – nowy poziom terenu,
- C – żwir,
- D – perforowane rurki drenarskie,
- E – krąg betonowy,
- F – dawny poziom terenu,
- G – metalowa kratka, H – ławka

Rys. 6. Przykład ekologicznego zabezpieczenia drzewa z bryłą korzeniową na placu składowym (wg [10])



(Oprócz wygradzenia drzewa płotem z desek lub żerdzi pokazano z lewej sposób składowania materiału, a z prawej lokalizację baraku budowy)

CZĘŚĆ RYSUNKOWA