

City of West Chicago: Downtown Modernization and Beautification Project

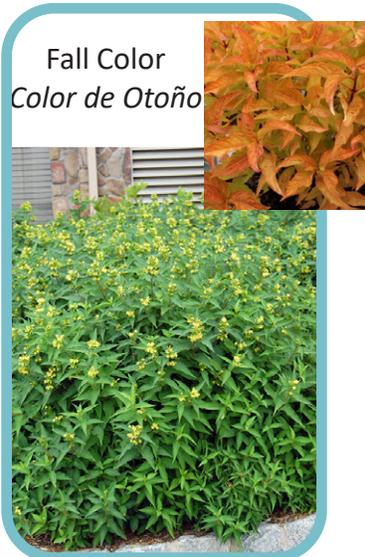
Native Shrubs *Arbustos Nativos*

Plants in urban environments need tolerance to harsh conditions like drought and salt from snow removal, and must also not create visibility issues.

Las plantas en entornos urbanos necesitan ser tolerantes a condiciones adversas como la sequía y la sal procedente de la eliminación de nieve, y además no deben crear problemas de visibilidad.



Oakleaf Hydrangea



Dwarf Honeysuckle



Red Osier Dogwood



Winterberry

Native Perennials and Grasses *Plantas Perennes y Pastos Nativos*



Wild Geranium



Eastern Blue Star



Black-eyed Susan



Purple Coneflower



Silky Aster



Blue Grama



Northern Sea Oats



Little Bluestem



Spiderwort



Beardtongue

City of West Chicago: Downtown Modernization and Beautification Project

Native Trees *Arboles Nativos*

The cultural importance of the prairie is an opportunity to use native trees in the downtown. These trees do well in urban conditions.

La importancia cultural de la pradera representa una oportunidad para utilizar árboles autóctonos en el centro de la ciudad. Estos árboles se adaptan bien a las condiciones urbanas.



American Hornbeam



Elm 'New Horizons'
Native Hybrid



Nothorn Catalpa



Swamp White Oak



River Birch



Hackberry



Blackgum



London Plane Tree
(Native Hybrid)

Flower
Flor



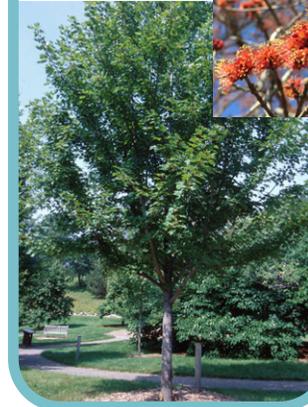
Ohio Buckeye

Flower
Flor



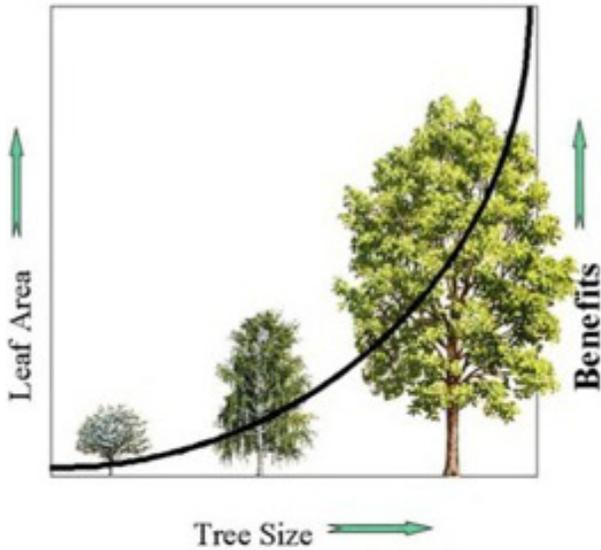
American Linden

Flower
Flor



Autumn Blaze Maple

Urban Trees *Arboles Urbanos*



Environmental Benefits *Beneficios Ambientales*

- Reduction in urban heat island effect
- Natural cooling
- Air quality
- Carbon sequestration
- Stormwater runoff reduction
- *Reducción del efecto isla de calor urbano*
- *Enfriamiento natural*
- *Calidad del aire*
- *Captura de carbono*
- *Reducción de la escorrentía de aguas pluviales*



Economic Benefits *Beneficios Economicos*

- Boost retail activity
- Enhances property values
- Return on investment
- *Impulsar la actividad minorista*
- *Aumentar el valor de las propiedades*
- *Retorno de la inversión*

Infiltration Planters *Celulas del Suelo*

Benefits *Beneficios*

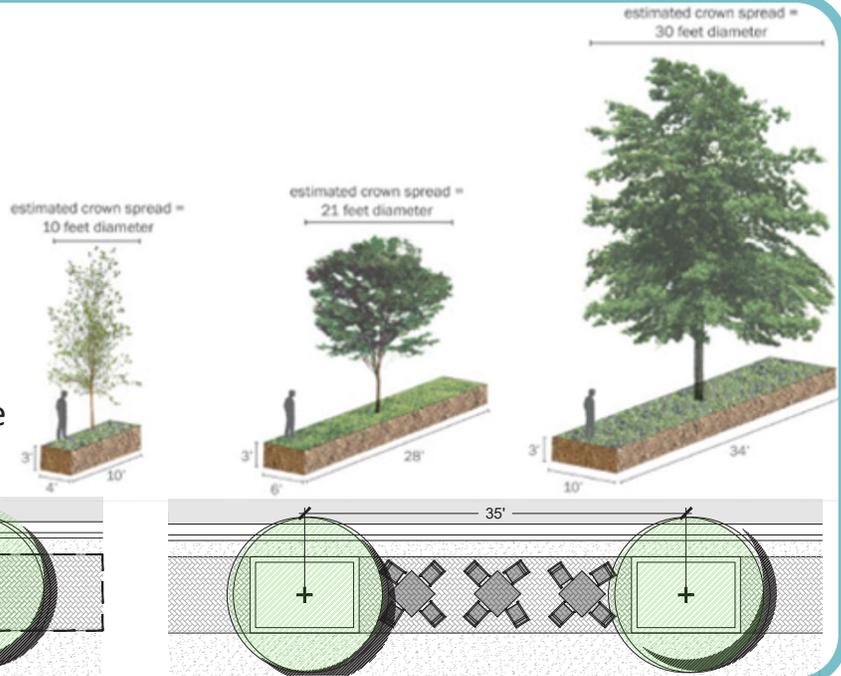
- Decreases demand on storm water infrastructure
- Filters storm water
- Increases urban biodiversity
- Can lower watering needs for plants
- Opportunity to showcase native plantings
- *Disminuye la presión sobre la infraestructura de drenaje pluvial*
- *Filtra el agua de lluvia*
- *Aumenta la biodiversidad urbana*
- *Puede reducir las necesidades de riego de las plantas*
- *Ofrece la oportunidad de exhibir plantas nativas*

Considerations *Consideraciones*

- Plant selection must tolerate extreme salt, inundation by water and drought in a sandy soil
- Irrigation or supplemental watering will still be required during establishment and periods of drought
- More complicated drainage design
- *La selección de plantas debe tener en cuenta su tolerancia a la salinidad extrema, las inundaciones y la sequía en suelos arenosos*
- *Durante la fase de establecimiento y en periodos de sequía, seguirá siendo necesario el riego o el suministro de agua adicional*
- *Diseño de drenaje más complejo*

Soil Volume *Volumen de Tierra*

- Shade trees require 500-1000 CF of soil per tree to grow in
- Typical 5x5 urban tree pits provide 75 CF of soil
- *Los árboles de sombra requieren entre 500 y 1000 pies cúbicos de tierra por árbol para crecer.*
- Los alcorques urbanos típicos de 5x5 pies proporcionan 75 pies cúbicos de tierra.



Soil Cells *Celulas del Suelo*

Provide structural support for paved surfaces above, while allowing large volumes of uncompacted planting soil to be installed below for tree roots to grow in.

Proporciona soporte estructural para las superficies pavimentadas superiores, al tiempo que permite la instalación de grandes volúmenes de tierra de cultivo sin compactar en la parte inferior para que crezcan las raíces de los árboles.

2 TREES IN 5X7 PLANTERS 35' APART - SOIL CELLS

	Unit	Total	Unit Price	Total Price
Soil Cell (24")	CU FT	840	\$40	\$33,600
Planter Soil	CU FT	984	\$5.24	\$5,156.16
Tree	EACH	2	\$800	\$1,600
Concrete Planter Curb LF	LF	24	\$90	\$2,160
TOTAL				\$42,516

2 TREES IN 7X10 PLANTERS 35' APART - SOIL CELLS

	Unit	Total	Unit Price	Total Price
Soil Cell (24")	CU FT	630	\$40	\$25,200
Planter Soil	CU FT	954	\$5.24	\$4,998.96
Tree	EACH	2	\$800	\$1,600
Concrete Planter Curb LF	LF	34	\$90	\$3,060
TOTAL				\$34,859

Structural Soil *Structural Soil*

Engineered soil mixture designed to be load bearing for pavement and allow tree roots to grow in urban soils.

Mezcla de tierra especialmente diseñada para soportar cargas en pavimentos y permitir el crecimiento de las raíces de los árboles en suelos urbanos.

2 TREES IN 5X7 PLANTERS 35' APART - STRUCTURAL SOIL

	Unit	Total	Unit Price	Total Price
Structural Soil (18")	CU YD	24	\$250	\$6,000
Planter Soil	CU FT	144	\$5.24	\$754.56
Tree	EACH	2	\$800	\$1,600
Concrete Planter Curb LF	LF	24	\$90	\$2,160
TOTAL				\$10,515

2 TREES IN 7X10 PLANTERS 35' APART - STRUCTURAL SOIL

	Unit	Total	Unit Price	Total Price
Structural Soil (18")	CU YD	12	\$250	\$3,000
Planter Soil	CU FT	324	\$5.24	\$1,697.76
Tree	EACH	2	\$800	\$1,600
Concrete Planter Curb LF	LF	34	\$90	\$3,060
TOTAL				\$9,358