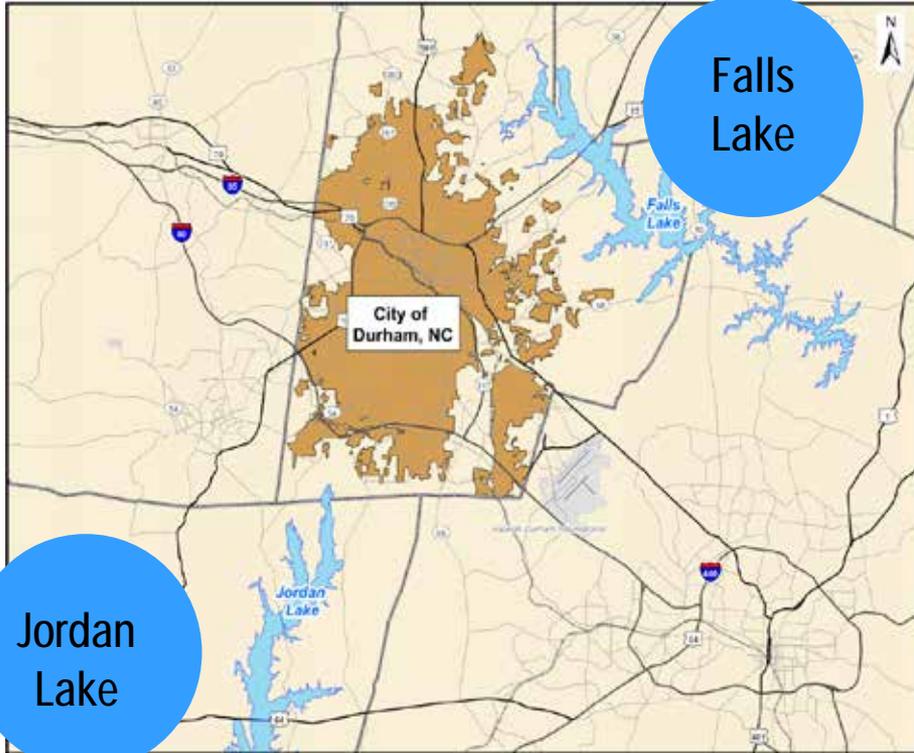




Update on the South Ellerbe Restoration Project

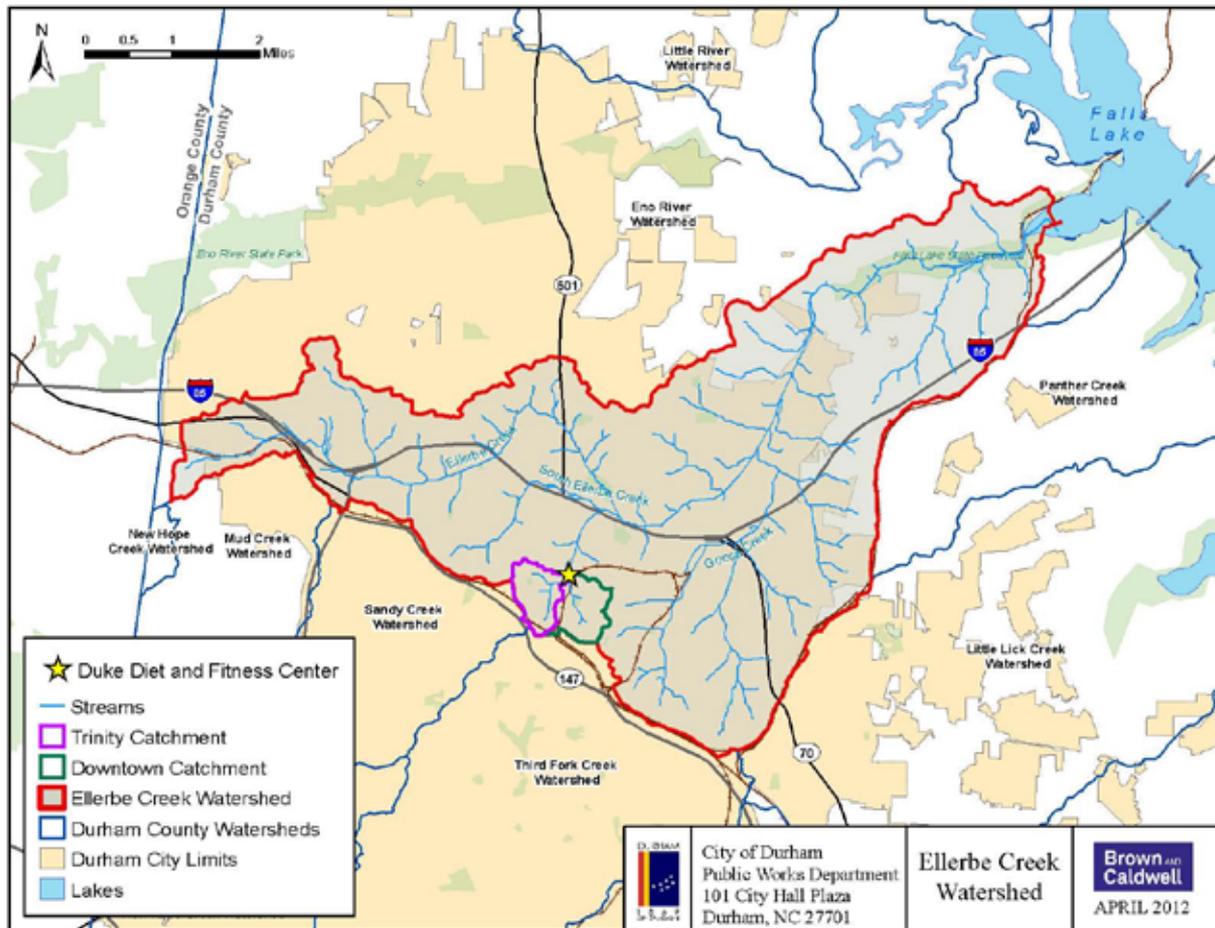
October 10, 2019

Durham's Nutrient Sensitive Waters

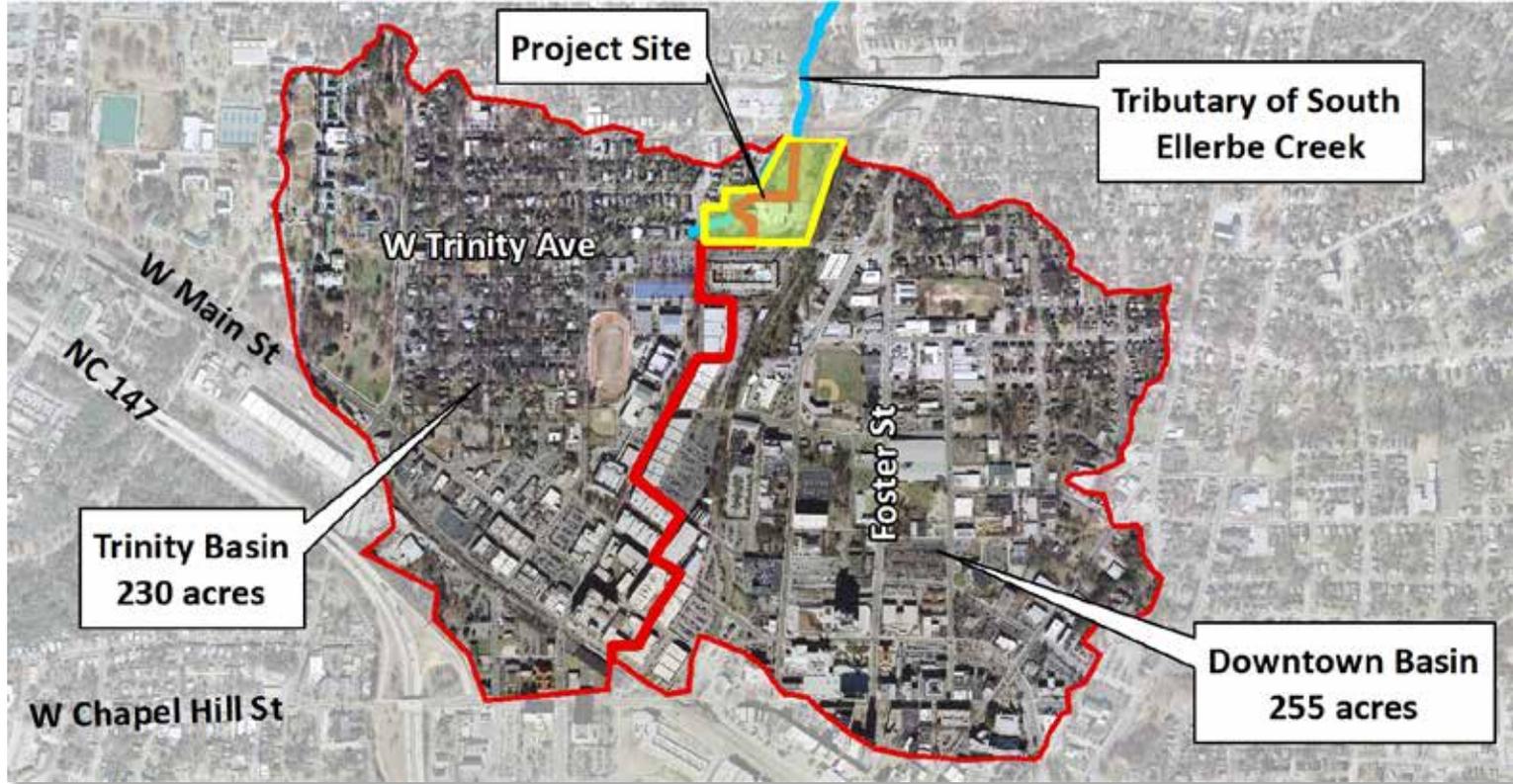


Falls Lake Nutrient Management Strategy Rules

Jordan Lake Nutrient Management Strategy Rules



Why is this site unique?

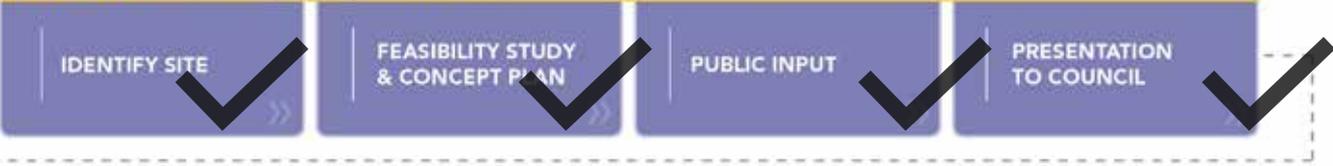


Project Goals

- Help City comply with Falls Lake Rules by reducing the nitrogen and phosphorus transported to Falls Lake
- Improve water quality of Ellerbe Creek
- Create a community asset



PHASE I *Feasibility Study: 2011 to 2013*



PHASE II *Land Acquisition: 2013 to 2015*



PHASE III *Design & Permitting: 2016 to 2021*



PHASE IV *Construction & Long-Term Maintenance: 2021 and beyond*



Engaging the Community



Engaging the Community

“Assessing Equitable Outreach for the South Ellerbe Stormwater Project”



919.560.4326

DurhamNC.gov

Follow Us @CityofDurhamNC



La División de los Servicios de Aguas Pluviales y SIG del Departamento de Obras Públicas

PROYECTO PARA RESTAURAR NATURALMENTE LAS AGUAS PLUVIALES DE SOUTH ELLERBE

CITY OF DURHAM

La División de los Servicios de Aguas Pluviales y SIG del Departamento de Obras Públicas están preparando la construcción de un proyecto ubicado en la dirección 808 W Trinity Ave. El proyecto está diseñado para transformar el área en un hábitat natural para restaurar el arroyo, su humedales y controlar las aguas pluviales.

La zona es naturalmente situado más bajo al centro de Durham y alrededores vecindades. Estas áreas naturalmente tienen arroyos y humedales que eliminar la contaminación de las aguas pluviales. La acumulación de agua de lluvia de estas áreas fluye en un arroyo que conduce a South Ellerbe Creek antes de drenar en cercano de Falls Lake, un embalse importante de agua potable para la región.

A mediados de la década de 1950, los dos arroyos este ubicados en la propiedad fueron alteradas para permitir la construcción en el sitio. Hoy, un solo arroyo alterada por el ecosistema natural ayudará a la vida acuática, y crear un espacio el área tendrá acceso a sender y señales interpretativas.

¿POR QUÉ ESTE PROYECTO?
Este proyecto para restaurar ayudará a la ciudad de Durham gobierno del estado de North Carolina de las aguas pluviales que fluye.

Hoy, se requieren nuevos prototipos de tratamiento de agua de la ciudad, el condado construcción más antiguos en el mundo antes de que estos nuevos por eso las aguas pluviales de

Además, este proyecto para beneficios adicionales hasta la restauración de la salud de la vida acuática, mejorar de la salud como zinc, bacterias, sedimentos.

El proyecto reducirá la contaminación, mejorará biodiversidad.

Proyecto para restaurar naturalmente las aguas pluviales de South Ellerbe

La Ciudad de Durham Departamento de Obras Públicas desea recibir los comentarios de los vecinos cercanos. Te invitamos a la siguiente exposición de proyectos para que nos muestres tus pensamientos y aportar sus ideas. Tus comentarios son valiosos y queremos asegurarnos de que la ciudad es capaz de disfrutar de este nuevo espacio verde.

La Ciudad está preparando la construcción de un proyecto ubicado en la dirección 808 W Trinity Ave. El proyecto está diseñado para transformar el área en un hábitat natural para restaurar y controlar las aguas pluviales.

La zona es naturalmente situado más bajo al centro de Durham y alrededores vecindades. La acumulación de agua de lluvia de estas áreas fluye en un arroyo que conduce a South Ellerbe Creek antes de drenar en el lago cercano de Falls Lake, un importante represa de agua potable para la región.

El nuevo ecosistema natural hará más lento el agua, permitiendo que las plantas y el suelo especializados tratar un poco la contaminación y mejoran la vida acuática. Toda la comunidad se beneficiará con tener las nuevas áreas naturales cerca.

Sesión de Información Pública
el 02 de Abril 2015
5:30 – 7:30 de la tarde
Durham County
Human Services Building
414 East Main Street
Durham, NC 27701

Empiezo a hablar español ahora presione para escuchar

Puede encontrar información específica sobre el proyecto en la página web del proyecto | <http://durhamnc.gov/1616/>

Si no puede atender pero desea compartir sus ideas sobre el proyecto, por favor contactar Lance Fontaine con el Departamento de Obras Públicas a (919) 560-4326, ext. 30297 | Lance.Fontaine@durhamnc.gov

CITY OF DURHAM

Feedback & Support



“This project is so exciting! It is an innovative approach to a problem that usually gets ignored – urban stormwater management”

“This is an exciting opportunity to create wildlife habitat, recreational and educational facilities”

“I am ecstatic that you are doing this - more nature and water downtown - much needed!”

Concept and Design Update

Stormwater Pipe to be Removed 700 LF
Sanitary Sewer to be relocated

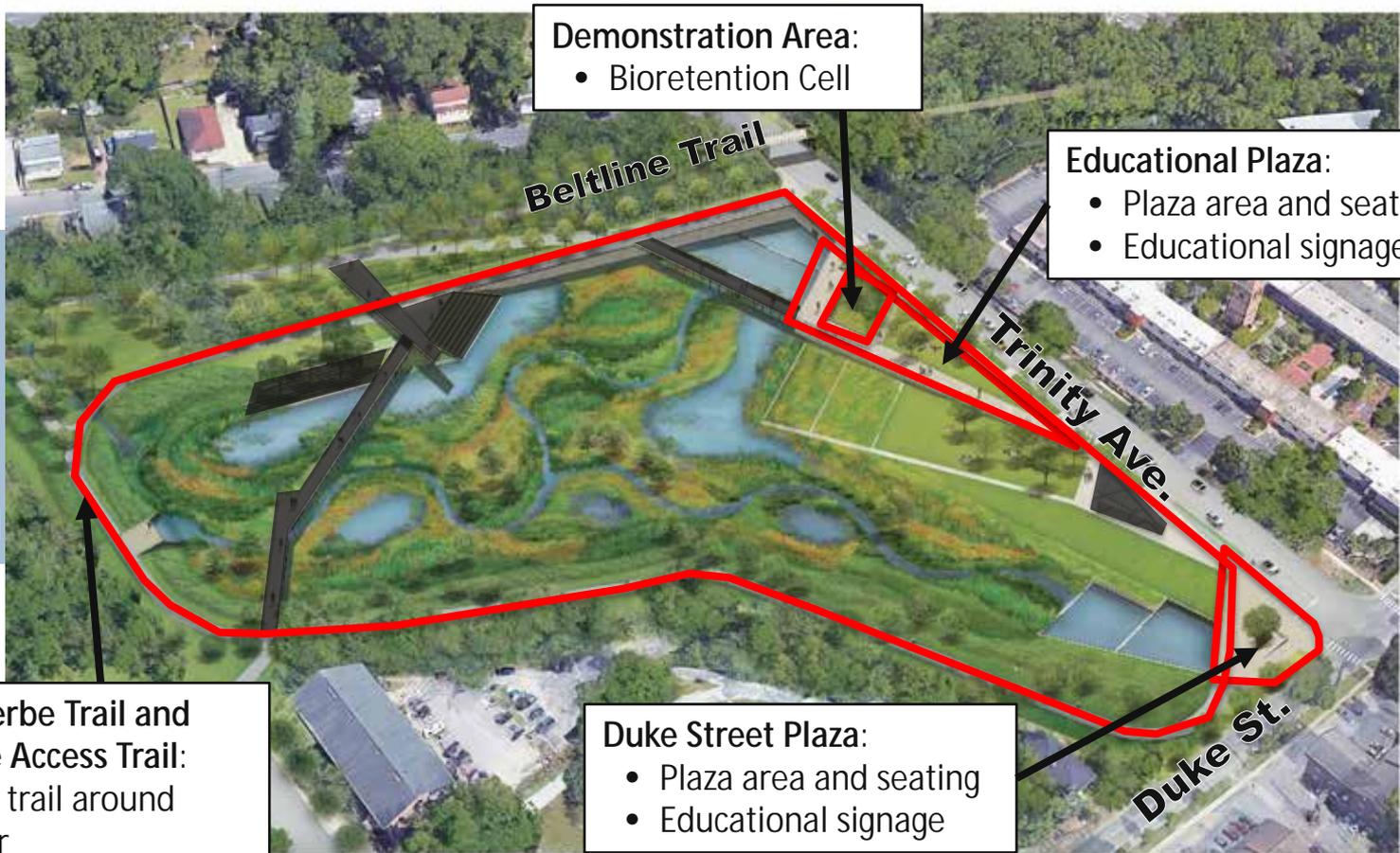


Parking lot to be
Removed 52,700 SF

Building Removed
37,100 SF



Included in proposed stormwater funding in addition to the wetland



Demonstration Area:

- Bioretention Cell

Educational Plaza:

- Plaza area and seating
- Educational signage

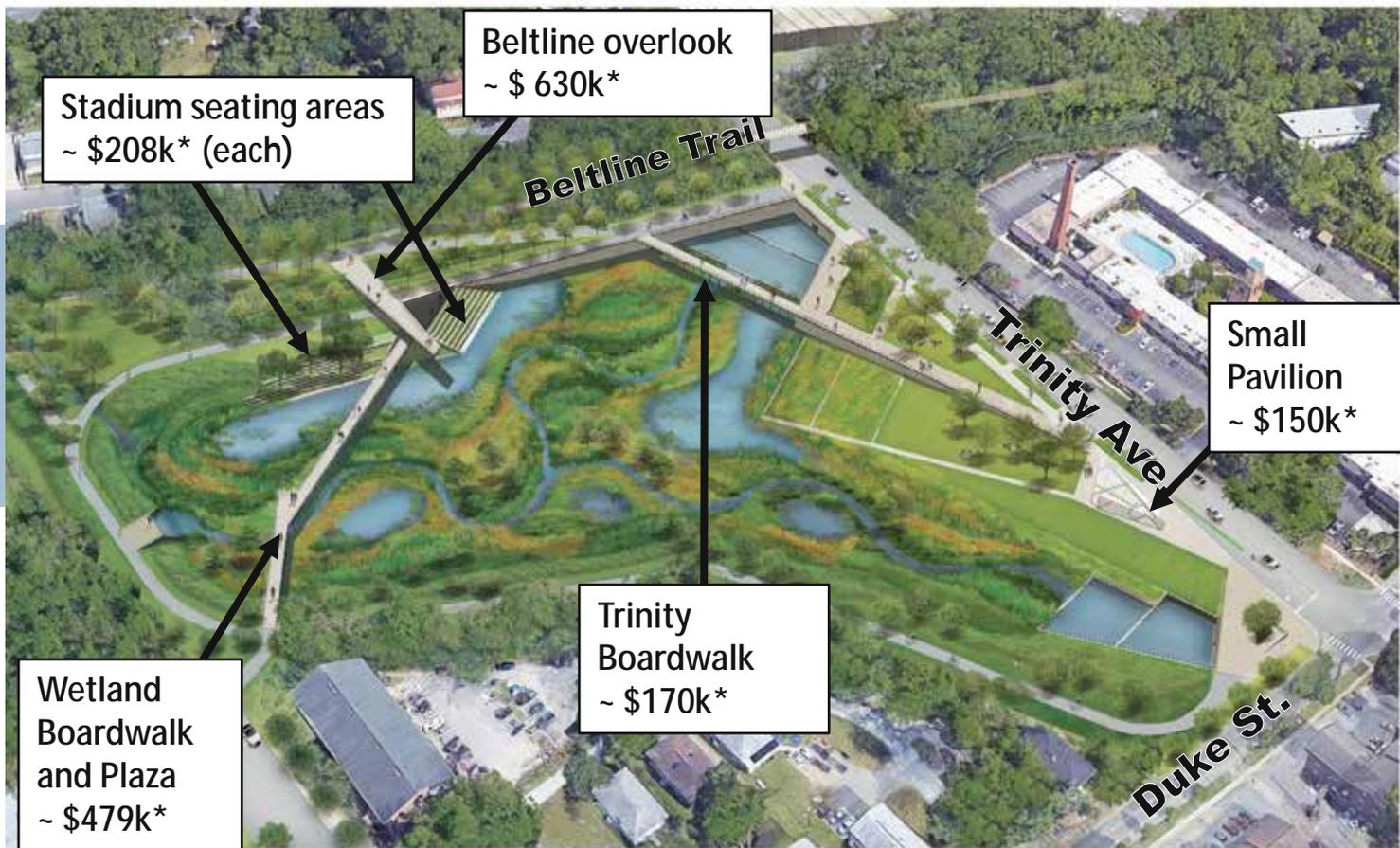
Duke Street Plaza:

- Plaza area and seating
- Educational signage

Ex. South Ellerbe Trail and Maintenance Access Trail:

- ~0.5 mile trail around perimeter

NOT
included in
proposed
stormwater
funding



**Costs do not include erosion control, mobilization & demobilization, traffic control, construction administration, and design*



PUBLIC WORKS
CITY OF DURHAM

919.560.4326

DurhamNC.gov

Follow Us @CityofDurhamNC



Budget and costs

Item	Cost	
9-acre Parcel Acquisition	\$1,000,000	Complete
Design, Permitting, Public Outreach, Construction Administration	\$1,685,698	In Progress
Building Demolition & UST Removal	\$456,027	Complete
Soil Removal, Grading and Preparation	\$2,200,000	In Progress
Construction of wetland*	\$12,500,000	To be completed
Total	\$17,841,725	

* Includes erosion control, mobilization & demobilization, traffic control, construction administration, and additional design

Why Cost Increases?

- Inflation
- Increased unit costs for construction materials
- More detailed topographic and design information
- Sewer relocation costs increased
- Additional components – utilities such as Duke Energy pole relocations
- Original cost included minimal features
- Percentage-based costs increase as subtotal costs increase

Up Next



- Permitting and utility coordination
- Soil removal and disposal
- Design

Thank You!

Contact Information:

Sandi Wilbur, PE

Sandra.Wilbur@durhamnc.gov
(919) 560-4326 ext.30286

Megan Walsh, PE

Megan.Walsh@durhamnc.gov
(919) 560-4326 ext.30220

