



City of Revere

Patrick M. Keefe, Jr., Alcalde

Christopher Ciaramella

Superintendente de obras públicas

Nicholas Rystrom, PE, Ingeniero de la ciudad

New England Civil Engineering Corp.

Vecindario de la Liberty Avenue Proyecto de mejoras de drenaje

Descripción general del proyecto

La construcción está para comenzar en octubre de 2024.

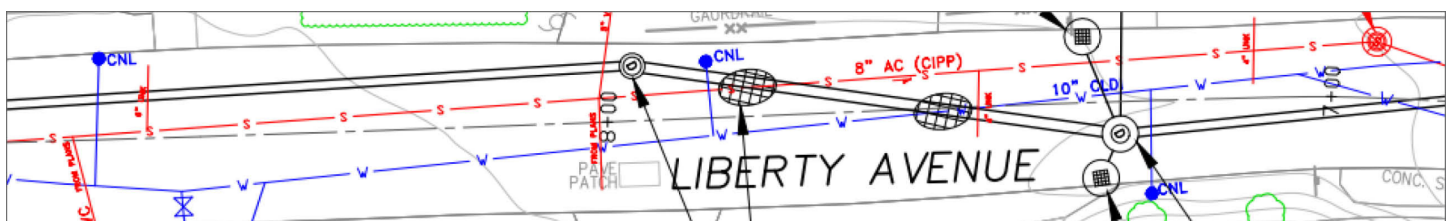
El Departamento de Ingeniería y el Departamento de Obras Públicas identificaron la necesidad de mejorar la infraestructura de aguas pluviales en el vecindario de Liberty Avenue. Específicamente, la infraestructura existente de aguas pluviales de tamaño insuficiente causa problemas durante los eventos de lluvia, lo que resulta en inundaciones de carreteras y áreas. El objetivo de este proyecto es instalar nuevas tuberías y estructuras de aguas pluviales.



Instalación de arquetas de drenaje.

Este proyecto incluye, entre otros, la instalación de aproximadamente 1,450 pies lineales (LF – por sus siglas en inglés) de tuberías de drenaje de HDPE de 12” a 15”, 17 arquetas de drenaje y 14 cuencas hidrográficas.

Ubicación del trabajo del proyecto y resumen de mejoras



Ejemplo de plano de cuencas hidrográficas y arquetas de drenaje.

Beneficios en la calidad del agua

El sistema de drenaje propuesto debería conducir a una mejora en la calidad de las aguas pluviales. A las cuencas hidrográficas fuera de línea con sumideros y campanas profundos se les atribuye una eliminación total de sólidos suspendidos (TSS) del 25 % para el área de drenaje aguas arriba. Los sumideros tendrán el beneficio adicional de reducir la cantidad de material sedimentario y elementos flotantes que llegan al sistema de recolección de aguas pluviales río abajo al capturar y almacenar estos materiales río arriba. Además, las campanas ayudan a contener el aceite en caso de que se derrame dentro del área de captación.

Beneficios del transporte de aguas pluviales

Basado en modelos hidráulicos, la adición de nuevas tuberías y estructuras de aguas pluviales dará como resultado una disminución significativa de las inundaciones en el vecindario de Liberty Avenue. Además, la instalación de más estructuras para aguas pluviales aumentará la capacidad y disminuirá el flujo laminar sobre la carretera a lo largo de estas calles.

Cronograma

AÑO	MES	FASE
2024	OCT - DIC	Construcción
2025	DIC - ABR	Parada de trabajo en invierno
	MAY - JUN	Construcción
	OTOÑO	Pavimentación final

¿Preguntas?

For questions related to this project, contact:



Nicholas Rystrom, PE

Ingeniero de la ciudad
781-286-8152