

Descripción del proyecto de muestra de GIP

El área del vecindario de Mitigation City tiene aproximadamente 220 acres de residencias de ingresos bajos a moderados, con sus necesidades de aguas pluviales atendidas por una infraestructura anticuada y de tamaño insuficiente que se instaló hace más de 50 años y ha excedido su vida útil. Debido a esto, el vecindario se inunda habitualmente durante tormentas de intensidad pequeña a mediana, causando una interrupción significativa al tráfico peatonal y vehicular. Esto también daña la infraestructura pública y privada y el paisajismo. Estas mejoras propuestas asegurarán que el vecindario de Mitigation City seguirá siendo una comunidad próspera durante las próximas décadas y ofrecerá protección adicional contra grandes tormentas, como huracanes, y el futuro aumento del nivel del mar.

Este proyecto reemplazará la infraestructura de aguas pluviales envejecida y de tamaño insuficiente, además de construir nuevos sistemas de infraestructura que ayudarán con los problemas de inundaciones del vecindario y el tratamiento de la calidad del agua antes de que se descarguen en los canales intracosteros. Las mejoras incluirán; 7,500 pies lineales (LF) de tubería de aguas pluviales nueva, 26,150 LF de reemplazo de tubería de infraestructura vieja y de tamaño insuficiente, 4,000 LF de nueva zanja de exfiltración, 7,000 LF de nuevos surcos y 3,500 yardas cuadradas (SY) de pavimento permeable. Por último, el sistema también incluirá una estación de bombeo de aguas pluviales que será capaz de drenar estas áreas bajas durante eventos de marea alta elevada y / o escenarios futuros proyectados de aumento del nivel del mar.

La Ciudad está solicitando \$ 10,500,000 en fondos de Rebuild Florida General Infrastructure Programa para ayudar a financiar este proyecto. Estos fondos de la subvención se utilizarán para la construcción final, especificaciones y planos de diseño, servicios de ingeniería de la construcción y construcción de las mejoras de aguas pluviales.

- Los principales riesgos constructivos asociados a este proyecto se deben principalmente a la ubicación urbanizado de los propuestos de reemplazos de infraestructura de aguas pluviales y la nueva instalación. El sistema deberá instalarse cerca de propiedades residenciales y comerciales, así como otras utilidades. El contratista deberá utilizar el uso de cajas de zanja, tablestacas y técnicas de excavación sin zanja para minimizar la excavación abierta.
- Cunetas se recuperará y remodelará para proveer almacenamiento adicional de la calidad y cantidad de agua.
- Se seleccionará un contratista para este proyecto, que trabajará en colaboración con el equipo de consultores de diseño y personal de la Ciudad.
- El costo del proyecto se desarrolló basado en 100% de los documentos de construcción y precios históricos de las mejoras de las aguas pluviales en la región. La porción de la financiación de la ciudad se hará utilizando fondos de bonos que serán respaldados por la recién adoptada tarifa de aguas pluviales.
- El vecindario de Mitigation City verá una disminución sustancial tanto en la duración como en la intensidad de las inundaciones.
- La infraestructura de aguas pluviales será mantenida por el personal de operaciones de la ciudad. La infraestructura nueva se agregará al programa de limpieza para mantenimiento dos veces al año.