

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Los trabajos a realizar consistirán en:

MOVIMIENTO DE TIERRAS

Se realizará la excavación de zanjas en todo tipo de terreno, incluso en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Posteriormente se colocará una capa de arena de tamaño 3/6 mm., no plástica, empleada en obra para lecho y protección de tuberías, extendida y nivelada en soleras y retacada y apisonada en cubrimientos. Posteriormente a la colocación de las tuberías se procederá al relleno con material seleccionado procedente de la excavación compactado al 98% del Proctor Modificado.

INSTALACIÓN ABASTECIMIENTO AGUA

Suministro e instalación tubería DN 90 mm. y PN 16 atm. de polietileno alta densidad PE100 conforme a la norma UNE-EN 12.201:2003, apto para uso alimentario, incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente colocada y probada. Se colocará sobre ella una cinta de señalización.

Se realizará la conexión a red existente mediante piezas especiales para tubería de ø90 mm, incluso realización del corte de agua, relleno con arena, incluso prueba de carga según indicaciones compañía suministradora. Totalmente conectada y probada.

Se colocarán dos ventosas trifuncionales DN 90 PN16, con cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN-1563, embriada da según EN-1090-2, incluso válvula de corte antes de la ventosa, incluso prueba de carga según indicaciones compañía suministradora. Totalmente colocada.

Se colocará una válvula de compuerta DN 90, PN16 sobre tubería ø90 mm., con cuerpo de fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN-1563, embriada según EN-1090-2.

Incluso parte proporcional de prueba de carga y estanqueidad y desinfección. Totalmente instalada.

Se ejecutarán arquetas de paso, registrables, enterradas, construidas con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0 +XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.

TELEGESTIÓN DE CONTADORES

Suministro e instalación de Gateway, equipo de comunicaciones para despliegues de redes LoRa, capaz de soportar hasta 8 canales con módulos incorporados: LoRa,4G/LTE y Bluetooth, conectividad 868 Mhz, Protocolo 1.0.2, Class A, Método de enlace OTAA., con equipo desarrollado para integración en la plataforma de la Diputación de Castellón.

Capacidad validada para decodificar contadores (ZENER, DIEHL, ITRON, Cyble4, ITRON, Cyble5). Incluso estudio punto de ubicación optima del Gateway para cubrir la máxima zona posible.

Obra civil instalación del GateWay, incluso antena, obra civil y resto de material necesario para la perfecta instalación y comunicación con los equipos de control, totalmente instalado.



2. ENTIDAD/ES SOLICITANTE/S

Ayuntamiento de la Mata de Morella (Castelló)

3. MUNICIPIOS BENEFICIADOS



4. PRINCIPALES ACTUACIONES

MOVIMIENTO DE TIERRAS
INSTALACIÓN ABASTECIMIENTO AGUA
TELEGESTIÓN DE CONTADORES
REPOSICIONES
GESTIÓN DE RESIDUOS
SEGURIDAD Y SALUD



5. PRESUPUESTO

El presupuesto de ejecución material de la actuación asciende a la cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS CON TREINTA Y CINCO (185.613,35 €)

El presupuesto de Ejecución por Contrata, (IVA EXCLUIDO) en el que se incluyen un 13% de Gastos Generales y un 6% de Beneficio Industrial asciende a la cantidad de DOSCIENTOS VEINTE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (220.879,89 €).

El presupuesto de Ejecución por Contrata, (IVA INCLUIDO) resultante de aplicar al presupuesto anterior el porcentaje legal del 21 % de I.V.A. asciende a la cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS (267.264,67 €).

El presupuesto Total, resultante de sumar al presupuesto anterior los honorarios correspondientes asciende a la cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS (289.723,88 €).

6. CRONOGRAMA



7. RESULTADOS ESPERADOS

MEJORA DE LA EFICIENCIA Y DIGITALIZACIÓN DEL CICLO URBANO DEL AGUA			

