Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación
9.1.2 Saneamiento			
9.1.2.1	IFS_01	Ud	Suministro e instalación interior de evacuación para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con tubería de PVC insonorizada para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos sanitarios con el bote sifónico y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso p/p de derivaciones individuales, conexiones, accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos y piezas especiales. Correcciones de forma. Empalmes. Fijaciones. Pruebas de servicio. Protección frente a golpes. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.
9.1.2.2	IFS_02	Ud	Suministro e instalación interior de evacuación para usos complementarios con dotación para: vertedero, realizada con tubería de PVC insonorizada para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos sanitarios con el bote sifónico y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso p/p de derivaciones individuales, conexiones, accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos y piezas especiales. Correcciones de forma. Empalmes. Fijaciones. Pruebas de servicio. Protección frente a golpes. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.
9.1.2.3	IFS_03	Ud	Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones según documentación gráfica o necesidades de obra, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con ttapa estanca tipo MACO mod. RELLENABLE SENCILLO formado por marco de aluminio fundido, tapa de aluminio fundido, rebajada en su parte superior para poder aplicar el pavimento requerido, fijada al marco con tornillos Allen de acero inoxidable, y junta de estanquidad en EPM tipo cordón diám 8 mm sujeta a tapa. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, excavación manual y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada. Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.
9.1.2.4	IFS_04	Ud	Suministro y colocación de tapa estanca tipo MACO mod. RELLENABLE SENCILLO, de dimensiones según documentación gráfica o necesidades de obra, formado por marco de aluminio fundido, tapa de aluminio fundido, rebajada en su parte superior para poder aplicar el pavimento requerido, fijada al marco con tornillos Allen de acero inoxidable, y junta de estanquidad en EPM tipo cordón diám 8 mm sujeta a tapa. Incluye: Replanteo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios.Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación
9.1.2.5	IFS_05	m	Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 1%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, de PVC liso, de diámetro según documentación gráfica, unión en copa lisa pegada, colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso excavación y/o repicado de solera, posterior relleno principal de las zanjas y formación de solera de hormigón. Incluso pegamento para montaje de uniones encoladas. Totalmente colocada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Repicado de solera si fuese necesario. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a encolar, encolado y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Formación de solera de hormigón. Pruebas de servicio. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio, no presentará problemas en la circulación y tendrá una evacuación rápida. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.
9.1.2.6	IFS_06	m	Suministro e instalación de colector suspendido insonorizado de red horizontal, de PVC liso, serie B (UNE-EN 1329-1) sistema insonorizado, diámetro según documentación gráfica y 10 mm de espesor, con sistema de unión a presión por junta elástica, fijado a techos o muros mediante abrazaderas de acero galvanizado, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de contratubo en pasos de muros y su relleno con masilla elástica, registros en cambios de dirección o conexión, manguitos de dilatación, injertos y piezas especiales de derivación y empalme. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta de goma y conexión de las piezas. Montaje, instalación y comprobación. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
9.1.2.7	IFS_07	Ud	Limpieza de saneamiento y alisado interior de arquetas según documentación gráfica o necesidades de obra, incluso enfoscado y bruñido interior de arquetas con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña. Incluso piezas de PVC para encuentros y empalmes, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminado. Incluye: Limpieza de sanemiento. Alisado mediente enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Protección del sanemiento frente a golpes y obturaciones. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.
9.1.2.8	IFS_08	Ud	Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación
9.1.2.9	IFS_09	m	Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de polipropileno serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.
9.1.2.10	IFS_10	ud	Prueba de funcionamiento de la red interior de desagües de la instalación de fontanería, mediante el llenado y vaciado de las cubetas y descarga de todos los aparatos, comprobando la evacuación y ausencia de embalsamientos.
9.1.2.11	IFS_11	Ud	Suministro y montaje de triturador y estación de bombeo sanitario, instalación en superficie, para un inodoro, de 48,5x27,8x18 mm, color Blanco, con un manguito flexible de entrada para inodoro de 110 mm de diámetro y tubo de evacuación de 32 mm de diámetro con válvula antirretorno de tipo clapeta, bomba sumergible de 7,7 m³/h con cuchillas e impulsión 5 m.c.a. con potencia nominal del motor de 0,47 kW, alimentación monofásica 230V/50Hz, nivel sonoro 64 dB. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo del sistema de elevación. Colocación del sistema de elevación. Formación de agujeros o utilización de los ya existentes para el conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta o a las entradas y salidas ya existentes. Colocación de la tapa y los accesorios. Conexionado. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.