



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

Sumideros

Deberán disponerse sumideros en la red de aguas pluviales.

El diseño de los imbornales debe ser tal que permita su fácil limpieza. En el caso de redes unitarias se recomienda instalar imbornales sifónicos, mientras que en las redes separativas, en los conductos de recogida de aguas pluviales, podrán instalarse sifones directos.

El número y distancia de los sumideros a instalar dependerá de la intensidad y frecuencia de las lluvias locales, así como de la pendiente de las calles, si bien, en general, la separación máxima será de 30 m. y se marcan en los planos del proyecto. En cualquier caso, se procurará que los cruces de peatones en las intersecciones de las calles queden libres de agua. Es también imprescindible ubicar imbornales en los puntos bajos de las calles.

Al objeto de evitar introducir en la red a través de estos dispositivos elementos sólidos que puedan producir atascos, no se deben instalar imbornales, en general, en calles no pavimentadas, excepto que se disponga junto a ellos de un arenero o arqueta registrable para la recogida y extracción periódica de la arena y demás depósitos.

Las tolerancias en las dimensiones del cuerpo de los imbornales y sumideros construidos in situ no serán superiores a 10 mm respecto a lo especificado en los planos de Proyecto.

3.6.- Hormigones

Los hormigones a emplear en las obras son los definidos por su resistencia característica en los Cuadros y Presupuestos Parciales del Proyecto. Se entiende por resistencia característica, la de rotura a compresión del hormigón fabricado en obra obtenida en la forma y con los métodos de ensayos que determinan en el Código Estructural y será rechazado todo hormigón que no posea, en cada caso, la exigida en el Proyecto, aun cuando su fabricación se hubiese realizado con dosificaciones reseñadas en algún documento del mismo.

Ya que estas solo tienen carácter meramente orientativo, por lo que el Contratista está obligado a realizar los ensayos previos necesarios para conseguir la dosificación más adecuada, y no podrá reclamar modificaciones en los precios contratados por diferencias en más o en menos sobre las dosificaciones supuestas.

Para todos los hormigones que se hayan de emplear en la ejecución de las obras deberán regir, incluso en lo que se refiere a sus ensayos y admisión o rechazo, todas las prescripciones del Código Estructural.

No se podrá verter libremente el hormigón desde una altura superior a un metro con cincuenta centímetros (1,50 m.), ni distribuirlo con pala a gran distancia ni rastrillarlo. Queda prohibido el empleo de canaletas o trompas para el transporte y puesta en obra del hormigón, sin autorización del Director de la Obra, quien podrá prohibir que se realicen trabajos de hormigonado sin su presencia, o la de un facultativo o vigilante a sus órdenes.



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

No se podrá hormigonar cuando la presencia de agua pueda perjudicar la resistencia y demás características del hormigón a menos que lo autorice el Director de la Obra previa la adopción de las precauciones y medidas adecuadas. Nunca se colocará hormigón sobre un suelo que se encuentre helado.

Durante los tres (3) primeros días siguientes al hormigonado, se protegerá el hormigón de los rayos solares con arpillera mojada y como mínimo durante los siete (7) primeros días se mantendrán las superficies vistas continuamente húmedas mediante el riego, o la inundación, cubriéndolas con arena o arpillera que se mantendrán constantemente húmedas. La temperatura del agua empleada para el riego no será inferior en más de veinte (20) grados a la del hormigón.

Siempre que se interrumpa el trabajo, cualquiera que sea el plazo de interrupción, se cubrirá la junta con sacos de jerga húmedos para protegerla de los agentes atmosféricos.

Los paramentos deben quedar lisos, con formas perfectas y buen aspecto, sin defectos o rugosidades y sin que sea necesario aplicar en los mismos enlucidos que no podrán, en ningún caso ser ejecutados sin previa autorización del Director de la Obra. Las irregularidades máximas admisibles serán las que autorice el Director de la Obra. Las operaciones precisas para dejar las superficies vistas en buenas condiciones de aspecto, serán de cuenta del Contratista.

En obras de hormigón armado se cuidará especialmente que las armaduras queden perfectamente envueltas y se mantengan los recubrimientos previstos, removiendo a tal fin enérgicamente el hormigón después de su vertido, especialmente en las zonas en que reúna gran cantidad de acero.

Para su mejor empleo en las distintas clases de obra, y de acuerdo con la resistencia característica mínima, se establecen los tipos de hormigón que se indican a continuación:

- HM-20. Resistencia característica: 200 kg/cm².
- HA-25. Resistencia característica: 250 kg/cm².

Para los hormigones realizados en obra, independientemente de la resistencia característica de proyecto, el hormigón deberá asimismo cumplir con los requisitos de limitación del contenido de agua y cemento indicados en el cuadro EHE.

La relación agua-cemento máxima utilizada será $a/c = 0,55$ y el contenido mínimo de cemento será 300 kg/m³. para los hormigones que no se encuentre en contacto con el terreno.

En los hormigones en contacto con el terreno, el contenido mínimo en cemento de los hormigones en masa será de 250 kg/cm³, y en los hormigones armados 325 kg/m³.

La docilidad de los hormigones será la necesaria para que, con los métodos de puesta en obra y consolidación que se adopten, no se produzcan coqueras y no refluya la pasta al terminar la operación.



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

En caso necesario, para conseguir una docilidad adecuada se emplearán aditivos superplastificantes que deberán contar con la aprobación de la Dirección de Obra.

Se pondrá en conocimiento del Director de las obras los medios a emplear, que serán previamente aprobados por este. Igualmente el Director fijará la forma de puesta en obra, consistencia, transporte, vertido y compactación, así como aprobará las medidas a tomar para el hormigonado en condiciones especiales.

No se permitirá la compactación por apisonado. Los niveles de control de calidad se especifican en los planos.

La máxima flecha o irregularidad que deben presentar los paramentos planos, medida respecto a una regla de dos metros (2) de longitud, aplicada en cualquier dirección será de:

- Superficies vistas: dos milímetros (2 mm).
- Superficies ocultas: seis milímetros (6 mm).
- Espesor del Hormigón en tableros +/-0,5 cm.

Para conseguir este espesor se utilizarán elementos auxiliares que permitan regularizar el espesor de la losa.

Medición y abono

Se medirá y abonará por los metros cúbicos (m³) de hormigón realmente colocado en obra, medido sobre perfil.

El precio correspondiente comprende el suministro, manipulación y empleo de todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para su elaboración, transporte y correcta colocación y acabado en obra, así como los productos de curado.

3.7.- Colocación de adoquines

Operaciones previas a la ejecución del pavimento:

- Se localizarán los servicios urbanos y se adoptarán las precauciones necesarias para evitar daños, tanto a las instalaciones enterradas como a los tendidos existentes, adecuando las vías de acceso si fuera necesario. Se preparará la explanada, o superficie sobre la que se apoyará el firme, despejándola de obstáculos y procediendo a su desbroce y retirada de materia orgánica, si fuera necesario. Se comprobará que dicha superficie se mantiene seca y drenada. Se aportarán o retirarán las tierras que sea preciso para dejar la superficie de apoyo del firme a la cota de proyecto. Se procederá a compactar la explanada, de forma que se asegure su adecuada capacidad portante. Para lo que sea conveniente y de aplicación, las especificaciones del presente Proyecto pueden complementarse con las del Pliego de Condiciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG3).



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

- Subbase. Cuando la solución adoptada en el Proyecto prevea la ejecución de una subbase, situada entre la explanada y la base, aquella estará formada por materiales granulares, como grava o roca machacada, o por materiales sueltos convenientemente estabilizados, y se extender en tongadas cuyo espesor compactado esté comprendido entre los 10 y los 15 cm. No se extenderá la subbase cuando la temperatura ambiente sea inferior a 2 grados centígrados. Para lo que sea conveniente y de aplicación, las especificaciones del presente Proyecto pueden complementarse con las del Pliego de Condiciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG3).
- Base. Sobre la subbase, cuando esté prevista en el Proyecto, o directamente sobre la explanada en caso contrario, se procederá a extender la base del pavimento, constituida según la solución adoptada, reflejada en los planos. La superficie superior de la base no se desviará en más de 10 mm de los niveles establecidos en el Proyecto, y se extenderá hasta los bordes de confinamiento.
- Bordes de Confinamiento. El apoyo de los bordes de confinamiento se situará a no menos de 15 cm por debajo del nivel inferior de los adoquines. Se sellarán las juntas verticales entre elementos contiguos, a fin de evitar la salida de arena. Capa de arena. El espesor final de la capa de gravilla, sobre la que asentarán los adoquines, una vez colocados estos y vibrado el pavimento, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm. La gravilla, con granulometría de 2 a 6 mm, no contendrá más de un 3 % de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en las normas UNE 83-115 y UNE 83-116 sobre la friabilidad y el desgaste de la gravilla. Una vez nivelada la gravilla, no deber pisarse sobre ella.
- Colocación, compactación y sellado del pavimento de adoquines. Los adoquines se colocarán con un interespaciado de 1 a 2 mm. Hasta que el pavimento sea compactado, no debe soportar más cargas que las de los operarios trabajando en su colocación. La compactación se realizará, por vibrado, en dos fases. En la primera, al asentarse los adoquines en la capa de gravilla, ésta rellena parcialmente las juntas; posteriormente, las juntas son selladas completamente con arena y se aplicará un nuevo ciclo de compactación hasta llevar el pavimento a su estado final. El sellado de las juntas con arena puede requerir varias pasadas. Finalmente, la arena sobrante se retirar por barrido, nunca por lavado con agua.
- En cuanto a la ejecución de las baldosas, el cimientado de los solados será de hormigón no estructural del tipo HM-20, y con espesor especificado en las mediciones de Proyecto.

Sobre el cimientado se extenderá una capa de mortero tipo M-450 de al menos 4 cm. o el necesario para absorber las irregularidades del cimientado.

El solado terminado no se abrirá al paso de peatones hasta pasados tres (3) días, contados a partir de la fecha de terminación de las obras y, durante este plazo, el Contratista cuidará de que se mantenga constantemente húmeda la superficie del mismo. Deberá también corregir la posición de las losetas que pudieran hundirse o levantarse.



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

La superficie acabada no deberá diferir de la teórica en más de seis milímetros (6mm.). La superficie acabada no deberá variar en más de cinco milímetros (5mm.) cuando se compruebe con una regla de tres metros (3 m.) aplicada tanto paralela como normal al eje de la calle, sobre todo en las inmediaciones de las juntas.

Las zonas en que no se cumplan las tolerancias antedichas, o que retengan agua sobre la superficie, deberán corregirse de acuerdo con lo que ordene sobre el particular el Director de la obra.

Medición y abono

Los adoquinados se abonarán por metros cuadrados (m²) de superficie de pavimento realmente ejecutados, medidos sobre el terreno.

3.8. Firmes de Zahorra

Ejecución

Preparación de la superficie existente:

La capa de zahorra no se extenderá hasta que se haya comprobado que la superficie sobre la que se asiente tenga las condiciones de calidad y forma previstas, con las tolerancias establecidas.

Si en dicha superficie existen irregularidades que excedan las tolerancias, se corregirán, de acuerdo con lo que se prescribe en la unidad de obra correspondiente de este Pliego, o en su defecto el Director de las Obras.

Vertido y extensión de la zahorra:

Una vez comprobada la superficie de asiento de la tongada, se procederá al vertido y extensión de la zahorra, en tongadas de espesor no superior a treinta centímetros (> 30 cm), tomando las precauciones necesarias para evitar segregaciones y contaminaciones.

Todas las operaciones de aportación de agua deberán tener lugar antes de iniciar la compactación. Después, la única admisible será la destinada a lograr, en superficie, la humedad necesaria para la ejecución de la tongada siguiente.

Compactación de la zahorra:

Conseguida la humedad más conveniente, que deberá cumplir lo especificado en el epígrafe 510.5.1 del PG-3, se procederá a la compactación de la tongada, que se continuará hasta alcanzar la densidad especificada en el epígrafe 510.7.1 del PG-3. La compactación se realizará según el plan aprobado por el Director de las Obras, en función de los resultados del tramo de prueba.

La compactación se ejecutará de manera continua y sistemática. Si la extensión se realiza por franjas, al compactar una de ellas se ampliará la zona de compactación para que incluya al menos quince centímetros (15 cm) de la anterior.

Las zonas que, por su reducida extensión, pendiente o proximidad a obras de paso o de desagüe, muros o estructuras, no permitan el empleo del equipo que normalmente se esté utilizando, se compactarán con medios adecuados, de forma que las densidades que se alcancen no resulten inferiores, en ningún caso, a las exigidas en el resto de la tongada.



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

Recebo:

Una vez que la zahorra haya quedado perfectamente encajada, se procederá a las operaciones necesarias para rellenar sus huecos con el material aceptado como recebo.

La extensión del recebo se realizará con la dotación aprobada por el Director, e inmediatamente después de su extensión se procederá a su compactación.

Si en dicha compactación no se utilizan elementos vibratorios, la extensión del recebo se realizará de manera gradual y uniforme, constituyendo delgadas capas, que se compactarán y regarán con agua, hasta conseguir su inclusión entre los áridos de la zahorra. Estas operaciones pueden facilitarse mediante el uso de cepillos o escobas de mano y se continuarán hasta que el Director estime que se ha alcanzado una estabilidad suficiente.

Si la compactación se efectúa con elementos vibratorios, sobre la zahorra encajada se extenderá, aproximadamente, un cincuenta por ciento (50 %) del recebo previsto para rellenar el total de los huecos, pasando a continuación el vibrador hasta que se haya conseguido su penetración. Esta operación se repetirá, a continuación, con una cantidad de recebo algo inferior al otro cincuenta por ciento (50 %); y, finalmente, se volverá a repetir con la cantidad de recebo restante. En todo caso, será preciso evitar que un exceso de vibración llegue a ocasionar que las piedras que los áridos de la zahorra dejen de estar en contacto.

La humectación de la superficie se realizará de manera uniforme, con la dotación aprobada por el Director.

Las zonas que no hayan quedado suficientemente rellenas de recebo se tratarán manualmente, ayudándose mediante el empleo de cepillos o escobas de mano.

El acabado final se efectuará utilizando rodillos estáticos.

Especificaciones de la unidad de obra terminada

Compactación

Se podrá admitir una densidad no inferior al noventa y ocho por ciento (<98%) de la máxima de referencia obtenida en el ensayo Proctor modificado (norma UNE-EN 13286-2).

Rasante, espesor y anchura:

En perfiles transversales cada veinte metros (20 m), se comprobará la anchura de la capa extendida, que en ningún caso deberá ser inferior a la establecida en los Planos de secciones tipo.

Regularidad superficial :

El Índice de Regularidad Internacional (IRI) (norma NLT-330) deberá cumplir lo fijado en la tabla 510.7 del PG-3, en función del espesor total (e) de las capas que se vayan a extender sobre ella.

Se comprobará que no existen zonas que retengan agua sobre la superficie, las cuales, si existieran, deberán corregirse por el Contratista a su cargo.

Control de Calidad

En el caso de áridos con marcado CE, el control de procedencia se podrá llevar a cabo mediante la verificación documental de que los valores declarados en los documentos que acompañan a dicho marcado permiten deducir el cumplimiento de las especificaciones establecidas en este Pliego.

Independientemente de la aceptación de la veracidad de las propiedades referidas en el marcado CE, si se detectara alguna anomalía durante el transporte, almacenamiento o manipulación de los productos,



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

el Director de las Obras, en el uso de sus atribuciones, podrá disponer en cualquier momento, la realización de comprobaciones y ensayos sobre los materiales suministrados a la obra.

Antes de verter la zahorra, se comprobará su aspecto en cada elemento de transporte y se rechazarán todos los materiales segregados.

Se comprobarán frecuentemente:

- El espesor extendido, mediante un punzón graduado u otro procedimiento aprobado por el Director de las Obras, teniendo en cuenta la disminución que sufrirá al compactarse el material.
- La humedad en el momento de la compactación, mediante un procedimiento aprobado por el Director de las Obras.
- La composición y forma de actuación del equipo de puesta en obra y compactación, verificando:
 - Que el número y tipo de compactadores es el aprobado.
 - El lastre y la masa total de los compactadores.
 - La presión de inflado en los compactadores de neumáticos.
 - La frecuencia y la amplitud en los compactadores vibratorios.
 - El número de pasadas de cada compactador.

Control de recepción de la unidad terminada:

Se considerará como lote, que se aceptará o rechazará en bloque, al menor que resulte de aplicar los tres (3) criterios siguientes a una (1) sola tongada de zahorra:

- Una longitud de quinientos metros (500 m) de senda.
- Una superficie de tres mil quinientos metros cuadrados (3 500 m²) de senda.
- La fracción construida diariamente.

La realización de los ensayos in situ y la toma de muestras se harán en puntos previamente seleccionados mediante muestreo aleatorio, tanto en sentido longitudinal como transversal, de tal forma que haya al menos una (1) toma o ensayo por cada hectómetro (hm). Si durante la construcción se observaran defectos localizados, tales como blandones, se corregirán antes de iniciar el muestreo.

Se realizarán determinaciones de humedad y de densidad en emplazamientos aleatorios con una frecuencia mínima de siete (7) por cada lote. En el caso de usarse sonda nuclear u otros métodos rápidos de control, éstos habrán sido convenientemente calibrados en la realización del tramo de prueba con los ensayos de determinación de humedad natural (norma UNE 103300) y de densidad in situ (norma UNE 103503). La medición de la densidad por el método nuclear se llevará a cabo según la norma UNE 103900, y en el caso de que la capa inferior esté estabilizada, se deberá hincar el vástago de la sonda en todo el espesor de la capa a medir, para asegurar la medida correcta de la densidad, pero sin profundizar más para no dañar dicha capa inferior. Sin perjuicio de lo anterior será preceptivo que la calibración y contraste de estos equipos, con los ensayos de las normas UNE 103300 y UNE 103503, se realice periódicamente durante la ejecución de las obras, en plazos no inferiores a catorce días (14 d), ni superiores a veintiocho días (28 d).

Se comparará la rasante de la superficie terminada con la teórica establecida en los Planos del Proyecto, en el eje, quiebros de peralte, si existieran, y bordes de perfiles transversales cuya separación no exceda de la mitad (1/2) de la distancia entre los perfiles del Proyecto. En perfiles transversales cada veinte metros (20 m), se comprobará la anchura de la capa y el espesor.



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

Se controlará la regularidad superficial, en tramos de mil metros de longitud (1 000 m), a partir de las veinticuatro horas (24 h) de su ejecución, mediante la determinación del Índice de Regularidad Internacional (IRI) (norma NLT-330) calculando un solo valor del IRI para cada hectómetro (hm) del perfil auscultado, que se asignará a dicho hectómetro (hm), y así sucesivamente hasta completar el tramo medido, que deberá cumplir lo especificado en el epígrafe 510.7.4. del PG-3.

Medición y Abono

La zavorra se abonará por metros cúbicos (m³) medidos sobre los planos de Proyecto. No serán de abono los sobreanchos laterales, ni los consecuentes de la aplicación de la compensación de una merma de espesores en las capas subyacentes.

3.9. Señalización

Marcas viales

Se definen las siguientes unidades:

ML MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 15 cm

ML Marca vial de pintura blanca/amarilla reflectante, con pintura termoplástica dos componentes, de 15 cm de ancho, incluso preparación de la superficie y pre marcaje (medida la longitud realmente pintada)

M2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS

M2 Marca vial reflexiva en líneas transversales y cebreado, con pintura plástica dos componentes en frío extrusionado, totalmente terminada, incluso pre marcaje y señalización móvil de obra

M2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS

M2 Marca vial reflexiva en flechas, inscripciones, símbolos, etc., con pintura termoplástica dos componentes en frío extrusionado, totalmente terminada, incluso pre marcaje y señalización móvil de obra.

Para las marcas viales utilizadas en la obra se seguirá lo marcado por el artículo 700 del PG-3.

La medición se realizará por metro lineal (m) ejecutado en el caso de marcas viales 15 centímetros de ancho, y por metro cuadrado (m²) ejecutado en el caso de marcas viales en flechas de retorno, rótulos, palabras y cebreados abonándose a los precios que figuran en el Cuadro de Precios Nº 1.



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

PARTE 4ª. VARIOS

4.1.-Desvíos Provisionales y señalización de obra

Los posibles desvíos provisionales de tráfico deberán estar, en todo momento, perfectamente señalizados, siendo obligación del contratista vigilar el estado de las señales y reponer inmediatamente las que por cualquier motivo se deterioren o pierdan.

Asimismo, el Contratista está obligado a la conservación del conjunto de las obras de desvío tanto en lo referente al estado del firme como al balizamiento y señalización del mismo. Todas las operaciones mencionadas serán por cuenta del Contratista.

Señalización

Comprenden estos trabajos la adquisición, colocación, vigilancia y conservación de señales durante la ejecución de las obras, su guardería, construcción y conservación de desvíos semáforos y radios portátiles, y jornales de personal necesario para seguridad y regularidad del tráfico, y serán abonados por el Contratista sin derecho a indemnización alguna.

4.2.- Limpieza final de las obras.

Es obligación del Contratista limpiar las obras y sus inmediaciones de escombros y materiales, hacer desaparecer las instalaciones provisionales que no sean precisas y adoptar los medios y ejecutar los trabajos necesarios para que las obras ofrezcan un buen aspecto a juicio del Director de la misma.

4.3.- Unidades no incluidas

En la ejecución de aquellas fábricas y trabajos que sean necesarios y para los que no existen prescripciones consignadas expresamente en el presente Pliego, se atenderá a las buenas prácticas de la construcción y a las normas que dé el Director de la obra, así como a lo ordenado en los Pliegos Generales vigentes que fuesen de aplicación.

4.4.- Ensayos a pie de obra.

Las características de los materiales, así como la bondad de la obra realizada, se comprobarán, durante su ejecución, efectuando ensayos cuya frecuencia y tipo son los que se señalan en el anejo de Plan de Control de este Proyecto, entendiéndose que las cifras que se den son mínimas y se refieren a cada una de las procedencias elegidas.

Si el resultado de los ensayos no fuese satisfactorio, el Director de la Obra podrá recusar las obras ejecutadas entre aquellas comprobaciones que no cumplan los requisitos y tolerancias impuestas, ordenando el nuevo reglado de la instalación y, si hubiera lugar, la paralización de los trabajos.



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

Los gastos que se originen con motivo de los ensayos de control de ejecución de las obras serán de cuenta del contratista hasta un 1% del presupuesto base de licitación salvo indicación contraria reflejada en el pliego de condiciones de la misma.

4.5.- Reposiciones.

El contratista está obligado a reponer, a juicio del Director de Obra, todos aquellos elementos que hayan tenido que quitarse o demolerse para la ejecución dle Proyecto

Se medirán y abonarán por la dimensión especificada en el Cuadro de Precios, metro lineal (m.l.), metro cuadrado (m2), metro cúbico (m3), de la unidad realmente ejecutada y referida únicamente a aquellas que, a juicio del Director de la Obra, sean consecuencia obligada de la ejecución del proyecto contratado.

Los precios incluyen todas las operaciones, materiales, mano de obra, maquinaria y medios auxiliares necesarios para la completa ejecución y perfecto acabado.

Todas las reparaciones de roturas o averías en los diversos servicios públicos o particulares, los tendrá que realizar obligatoriamente el Contratista por su cuenta exclusiva y sin derecho a abono de cantidad alguna.

4.6.- Daños a terceros

El Contratista deberá adoptar, en cada momento, todas las medidas que se estimen necesarias para la debida seguridad de las obras.

En consecuencia, cuando por motivo de la ejecución de los trabajos, o durante el plazo de garantía, y a pesar de las precauciones adoptadas en la Construcción, se originasen averías o perjuicios en instalaciones y edificios públicos o privados, servicios, monumentos, jardines etc., el Contratista abonará el importe de reparación de los mismos.

4.7.- Planos "as built"

El contratista está obligado a entregar, al finalizar las obras, a entregar a la Dirección facultativa los planos "as built" de los trabajos realizados.

Así mismo se entregarán los planos definitivos de saneamiento con la localización de los pozos de registro y los imbornales en coordenadas UTM 89 en formato digital editable.

4.8.- Recepción

La recepción de las obras tendrá lugar dentro del mes siguiente a su terminación. El Contratista comunicará por escrito al Director de la Obra la fecha de terminación total de la instalación e incluirá con esta notificación los documentos recogidos en el artículo 4.7 de este Pliego



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

Los gastos de realización de dichos planos serán de cuenta del Contratista, considerándose incluido, en los gastos generales.

Cuando por cualquier causa imputable al Contratista no procediera efectuar la Recepción, la Dirección de las Obras suspenderá ésta y señalará un plazo prudencial para obviar el obstáculo, en el caso de que los problemas presentados puedan tener una solución aceptablemente sencilla en un plazo razonablemente corto. Si el obstáculo fuera grave o de transcendencia, lo pondrá en conocimiento de la Administración para la determinación que proceda, cuyo cumplimiento será obligatorio para el Contratista.

La recepción se realizará de conformidad con lo establecido en el artículo 243 de la Ley 9/2017 de Contratos del sector Público de 8 de Noviembre y de los arts. 163 y 164 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

4.9.- Conservación de las obras hasta su recepción

El Contratista queda comprometido a conservar por su cuenta, hasta que sean recibidas, todas las obras que integran el Proyecto.

Asimismo queda obligado a la conservación de las obras durante el plazo de garantía de doce (12) meses, a partir de la fecha de recepción. Durante este plazo deberá realizar cuantos trabajos sean precisos para mantener las obras ejecutadas en perfecto estado, de acuerdo con la normativa vigente aplicable

Una vez terminadas las obras se procederá a realizar su limpieza final. Asimismo todas sus instalaciones, caminos provisionales, depósitos o edificios construidos con carácter temporal, deberán ser removidos, salvo prescripción en contra del Director de la Obra.

Todo ello se efectuará de forma que las zonas afectadas queden completamente limpias y en condiciones estéticas acordes con la zona circundante. La limpieza final y retirada de instalaciones se considerarán incluidas en el Contrato, y por tanto, su realización no será objeto de abono alguno.

4.10.- Plazo de garantía.

Inmediatamente después de la Recepción, se iniciará el Período de Garantía, con una duración mínima de doce (12) meses.

Durante la ejecución de las Obras, y hasta finalizar el plazo de garantía, el Contratista es el responsable de los defectos que puedan observarse en los materiales utilizados o de una defectuosa realización de las instalaciones y redes.



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

4.11.- Liquidación

Se atenderá a lo dispuesto en el capítulo IV del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

Fresnedillas de la Oliva, julio de 2022

El autor del proyecto

FRANCISCO
JOSE GARCIA
(R: B86755444)

Firmado digitalmente p
FRANCISCO JOSE GARCIA (R: B86755444)
Nombre de reconocimiento (DN):
2.5.4.13=RefAEAT/AEAT0030/PUESTO
1/3/7104/15122021106000
serialNumber=IDCES
givenName=FRANCISCO JOSE GARCIA
MIGUEL, cn=FRANCISCO JOSE
GARCIA (R: B86755444), o=ENSAEF INGENIEROS SL,
c=ES
Fecha: 2022.09.08 18:23:27 +02'00'

D. Francisco García Miguel

I.C.C.P. Colg. nº 9.984



AYUNTAMIENTO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA



DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA Y ANEJOS

DOCUMENTO Nº 2. PLANOS

DOCUMENTO Nº 3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

Madrid, julio de 2022

Autor del proyecto:
D. Francisco García Miguel
I.C.C.P. Col. nº 9984



**MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y
OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA**

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

INDICE

4.1. MEDICIONES.

4.1.1. MEDICIONES AUXILIARES

4.1.2. MEDICIONES

4.2. CUADRO DE PRECIOS

4.2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1.

4.2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2.

4.3. PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL.

4.4. RESUMEN DE PRESUPUESTO



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

4.1.- MEDICIONES



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

4.1.1. MEDICIONES AUXILIARES



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

Se adjunta a continuación las mediciones auxiliares correspondientes a la red de drenaje.

MEDICION AUXILIAR DE COLECTOR

Colector 1

	cota terreno	distancia	cota colector	h Pozo	pendiente	H clave	h excava.	d	Excavación		grava		geo	mat selecc.
									sección	volumen	sección	volumen		
P.53AB-19	890,53		889,03	1,50		1,10	1,65	400	2,36		1,17			
P2	890,62	6,10	889,12	1,50	1,48%	1,10	1,65	400	2,36	14,39	1,17	7,16	5,15	6,46
P.53AB-18	890,62	2,40	889,12	1,50	0,00%	1,10	1,65	400	2,36	5,66	1,17	2,82	5,15	2,54
P4	890,70	3,35	889,17	1,53	1,49%	1,13	1,68	400	2,41	7,99	1,17	3,93	5,15	3,64
P5	891,15	8,40	889,29	1,86	1,43%	1,46	2,01	400	3,02	22,81	1,17	9,86	5,15	11,89
P.53AB-69	890,96	20,00	889,56	1,40	1,35%	1,00	1,55	400	2,19	52,05	1,17	23,49	5,15	26,05
		40,3								102,9		47,3	25,7	50,6

Colector 2

	cota terreno	distancia	cota colector	h Pozo	pendiente	H clave	h excava.	d	Excavación		grava		geo	mat selecc.
									sección	volumen	sección	volumen		
P.53AB-19	890,53		889,03	1,50		1,10	1,65	400	2,36		1,17			
P2	890,62	6,10	889,12	1,50	1,48%	1,10	1,65	400	2,36	14,39	1,17	7,16	5,15	6,46
P.53AB-17	891,58	35,90	890,13	1,45	2,81%	1,05	1,60	400	2,27	83,14	1,17	42,16	5,15	36,47
P.53AB-16	892,25	15,00	890,92	1,33	5,27%	0,93	1,48	400	2,07	32,54	1,17	17,62	5,15	13,04
P.53AB-109	893,05	14,25	891,64	1,41	5,05%	1,01	1,56	400	2,20	30,42	1,17	16,74	5,15	11,89
P.53AB-15	893,91	16,15	892,46	1,45	5,08%	1,05	1,60	400	2,27	36,13	1,17	18,97	5,15	15,14
P.53AB-14	894,43	19,90	893,03	1,40	2,86%	1,00	1,55	400	2,19	44,35	1,17	23,37	5,15	18,48
P8	894,95	9,65	893,31	1,64	2,90%	1,24	1,79	400	2,61	23,14	1,17	11,33	5,15	10,59
P9	895,90	12,30	893,65	2,25	2,76%	1,85	2,40	400	3,79	39,37	1,17	14,45	5,15	23,38
		77,8								190,0		91,3	20,6	88,9

Colector 3

	cota terreno	distancia	cota colector	h Pozo	pendiente	H clave	h excava.	d	Excavación		grava		geo	mat selecc.	HM
									sección	volumen	sección	volumen			
PE1	896,04		894,44	1,60		1,29	1,75	315	2,54						
P2	895,39	12,00	894,55	0,84	0,92%	0,53	0,99	315	1,29	22,94					22,29
		12,0								22,94					22,29



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

4.1.2. MEDICIONES

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CAPITULO1 LEVANTADOS Y DEMOLICIONES

U01AF070m m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN EN MASA e=15/25 cm

Demolición y levantado a máquina de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros resultantes a zona de acopio temporal en obra.

Saneos	1	2,00	5,00	10,00
				10,00

U01BD010 m2 DESBROCE TERRENO DESARROLADO e<10 cm

Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 cm, incluso carga y transporte de productos resultantes a zona de acopio temporal en obra, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.

Calle de Salsipuedes	1	42,15		42,15
				42,15

U01EEE010 m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA h<0,5 m

Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos a zona de acopio temporal en obra y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.

Calle de Salsipuedes	1	42,15	0,50	21,08
				21,08

U01AB010 m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS

Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica, piedra o equivalente incluido bordillo, alcorque, tocones, piedras, mobiliario o todo tipo de elemento sobre aceras, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a zona de acopio temporal en obra.

Calle de la Iglesia				
Tramo existente	1	27,07		27,07
Tramo nuevo a demoler para ajustar entronque	1	35,73		35,73
Calle de Sal si puedes	1	82,25		82,25
Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	1	16,58		16,58
	1	32,97		32,97
	1	49,90		49,90
	1	10,98		10,98
	1	131,49		131,49
	1	307,71		307,71
	-1	10,89		-10,89
	1	33,99		33,99
	1	121,65		121,65
	1	36,99		36,99
				876,42

U01AB100 m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO

Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a zona de acopio temporal en obra.

Calle de la Iglesia	1	33,22		33,22
Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	1	24,81		24,81
	1	15,70		15,70
	1	46,18		46,18
	1	34,13		34,13
	1	141,32		141,32
	1	118,86		118,86
	1	17,05		17,05
	1	40,39		40,39

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	83,61			83,61
		1	49,97			49,97
						605,24
U01AF210	m2 DEMOL.Y LEVANTADO FIRME Y PAVIMENTO MBC e=20/30 cm. Demolición y levantado de firme flexible o rígido de cualquier dureza y material, pavimento de M.B.C/F. de 20/30 cm. de espesor, por medios mecánicos o manuales, incluida base y subbase de hormigón o zahorra, , cajeado de superficie resultante, rasanteo y perfilado, incluyendo señalización, mobiliario, registros, o todo tipo de elementos existentes en calzadas, incluso transporte del material resultante a zona de acopio temporal en obra.					
	Calle de la Iglesia	1	188,30			188,30
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	1	2.118,92			2.118,92
		-1	152,67			-152,67
						2.154,55
UR05.02.031	Ud PUESTA EN RASANTE MOBILIARIO Levantado y puesta en cota de cualquier elemento de mobiliario urbano existente (banco,papeleras, bolardos, fuentes....) o puntos de alumbrado público (farolas), de cualquier naturaleza y dimensiones, previa retirada del pavimento por medios manuales o mecánicos, remates y limpieza de la zona de trabajo. Se incluyen en la presente unidad los trabajos de traslado y puesta en nueva localización de los elementos retirados y recuperados mediante anclaje y/o cimentación a nuevo firme, incluso ejecución de bases de nueva planta para alumbrado público y conexión a red existente.					
	Calle de la Iglesia Señales	3				3,00
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño Señales	4				4,00
						7,00
UR05.02.030	Ud PUESTA EN RASANTE ARQUETA O POZO Levantado y puesta en cota de todo tipo de sumidero, rejilla, arqueta, pozo de registro existente, señales verticales, registros...de cualquier naturaleza y dimensiones, previa retirada del cerco y tapa, excavación y/o demolición de firme necesaria, recrecido (cuando existe) realizado con fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor u hormigón, enfoscada por su interior, incluso rasanteado y nueva colocación del cerco, rejilla o tapa de registro (recuperado o nuevo incluido en precio), remates, reposición de firme y pavimento y limpieza de la zona de trabajo.					
		46				46,00
						46,00
U01AF100	m CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE Corte de pavimento flexible en capas de 4-10 cm en todo su espesor, incluso limpieza de la superficie y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.					
	Calle de la Iglesia	1	4,54			4,54
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño					
	Entronque carretera M-532	1	4,64			4,64
	Entronque calle fuente de la zorra	1	11,83			11,83

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Entronque calle de la fragua	1	21,77			21,77
		1	5,75			5,75
						48,53
U03DFC010	m2 FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE POR cm					
	Fresado (por cm. de espesor) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.					
	entronques	2	10,00	8,00	5,00	800,00
						800,00

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CAPITULO2 RED DE DRENAJE

U01EEZ020 m3 EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA <10 km EN OBRA

Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de la obra hasta una distancia de 10 km y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.

Según medición auxiliar

Colector 1	1	102,90	102,90
Colector 2	1	190,00	190,00
Colector 3	1	22,94	22,94

315,84

U01GP020 m2 GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 120 g/m2 EXPLANACIÓN

Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno termosoldados y calandrados, con un gramaje de 120 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.

Según medición auxiliar

Colector 1	1	25,70	25,70
Colector 2	1	20,60	20,60

46,30

U02LZM020 m3 MATERIAL FILTRANTE EN ZANJA DRENANTE CON ÁRIDO RODADO 20-40 mm

Material filtrante en formación de zanja drenante, compuesto por árido rodado clasificado 20-40 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteo y compactación de la superficie de asiento, terminado. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Según medición auxiliar

Colector 1	1	47,30	47,30
Colector 2	1	91,30	91,30

138,60

U01RLZ010 m3 RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN

Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.

Según medición auxiliar

Colector 1	1	50,60	50,60
Colector 2	1	88,90	88,90

139,50

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07OEP480	<p>m TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 COLOR TEJA 250 mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m²; con un diámetro 250 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.</p>					
	Calle de Sal si puedes	1	16,60			16,60
		1	2,00			2,00
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	9	2,00			18,00
		1	4,00			4,00
		1	12,50			12,50
		1	6,70			6,70
						59,80
U07OEP490	<p>m TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 COLOR TEJA 315 mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m²; con un diámetro 315 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.</p>					
	Según medición auxiliar					
	Colector 3	1	12,00			12,00
						12,00
U07OEP500	<p>m TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 COLOR TEJA 400 mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m²; con un diámetro 400 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.</p>					
	Según medición auxiliar					
	Colector 1	1	40,30			40,30
	Colector 2	1	77,80			77,80
						118,10

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07ZLR010	<p>u POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h=1,50 m</p> <p>Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 1,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.</p>					
	Colector 3	1				1,00
	Callejón	1				1,00
						2,00
U07ZLR030	<p>u POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h=2,50 m</p> <p>Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 2,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/X0 de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.</p>					
	Colector 1	2				2,00
	Colector 2	3				3,00
						5,00
PNOU07C010	<p>ud ACOMETIDA A POZO EN RED EXISTENTE SANEAMI.</p> <p>Acometida con canalizaciones de saneamiento de nueva implantación, a un pozo de registro de la red de alcantarillado existente, incluso rotura de pared del pozo de registro en que se realiza, para alojamiento de la nueva tubería, emboquillado, colocación y recibido interior y exterior de ésta, remates y limpieza de escombros en la zona de obra y en el interior de la obra de fábrica de acometida. sin incluir la tubería ni la excavación ni el relleno posterior.</p>					
	Colector 1	3				3,00
	Colector 2	4				4,00
	Colector 3	1				1,00
						8,00
N01.02.010	<p>Ud CONDENA DE SUMIDERO</p> <p>Demolición de sumidero y acometida de pluviales existente. Incluso relleno con hormigón HNE-15. Incluso retirada de tubo, rejilla y materiales de demolición. Incluso carga. Incluso transporte de productos a vertedero autorizado.</p>					
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	10				10,00
	Acometida de 300mm a pozo P.53AB-18	1				1,00
						11,00

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

U07EIO040 u SUMIDERO CALZADA FÁBRICA FUNDICIÓN 50x40x50 cm

Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm y 50 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón HA-25/B/15/X0 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm, con marco de fundición, enrasada al pavimento. Terminado, incluyendo recibido de tubo de saneamiento y p.p. de medios auxiliares. Sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.

Calle de Sal si puedes	2					2,00
Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	11					11,00
Callejón	1					1,00
						14,00

E04NLM005 m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/X0 VERT. MANUAL

Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Colector 3 (mediciones auxiliares)	1	22,29				22,29
Absorbederos						
Calle de Sal si puedes	1	16,60	0,75	0,50		6,23
	1	2,00	0,75	0,50		0,75
Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	9	2,00	0,75	0,50		6,75
	1	4,00	0,75	0,50		1,50
	1	12,50	0,75	0,50		4,69
						42,21

PNOU07ZLR050 ud ACOMETIDA INTERCALAR EN RED EXISTENTE SANEAMIENTO

Acometida con canalizaciones de saneamiento de nueva implantación, a ramales de la red general de alcantarillado existente, a intercalar en la canalización actual, incluso, p.p. de excavación manual bajo la tubería existente, para alojamiento de la solera del pozo de acometida, rotura de pared del tubo existente en su parte superior y en el tramo que resulta en el interior del pozo de registro a levantar en el mismo punto de acometida, remates y limpieza de escombros en la zona de obra y en el nuevo pozo de acometida. Esta unidad no incluye el pozo de registro de nueva implantación, a ejecutar en el punto de acometida.

Pozo P2	1					1,00
						1,00

R03IS020 m. REPOSCION BAJANTE CON/SIN RECUPERACIÓN

Levantado de bajante con recuperación o reposición en caso de rotura, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, transporte a vertedero y reposición de Bajante redonda de fundición, chapa, acero..similar a existente para aguas pluviales, de las mismas características que las existentes, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, en todo tipo de colores y pinturas, con copa estándar y unión con junta de caucho, instalada y sujeta con abrazaderas especiales, incluso con p.p. de piezas y accesorios de fundición lisos. s/CTE-HS-5 y UNE EN -877.

Calle De la Iglesia	2					2,00
calle Salsipuedes	4					4,00
Calle Barrio Palacio	23					23,00

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07ALR020m	u ARQUETA LADRILLO REGISTRO 40x40 cm Arqueta de registro de 40x40x63 cm de medidas interiores, en acometida de rejilla lineal de desagüe, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/X0 de 10 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.					29,00
		1				1,00
						1,00
E03ENH040m	m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x260x370 mm C/REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL Canaleta de drenaje superficial para recogida de pluviales en calzada, según planos de detalles, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 260x370 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil Clase D-400, sobre solera y refuerzo de hormigón en masa HM-20, enrasada al pavimento incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso tubo PVC ø200 de conexión a arqueta, recibido a saneamiento totalmente terminada.					
	calle sal si puedes	1	3,50			3,50
						3,50
E03ENH010m	m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x130x145 mm C/REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL Canaleta de drenaje superficial en acceso de viviendas, según planos de detalles, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 130x145 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil Clase D-400, sobre solera y refuerzo de hormigón en masa HM-20, enrasada al pavimento incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso tubo PVC ø200 de conexión a arqueta, recibido a saneamiento totalmente terminada.					
	calle Barrio Palacio	1	2,50			2,50
						2,50

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CAPITULO3 PAVIMENTACIÓN

U01RLE020 m3 FORMACIÓN EXPLANADA EN DESMONTE CON PRODUCTOS DE PRÉSTAMO

Formación de explanada en coronación de terraplén y fondo de desmonte con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación al 100%, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.

Calle de Sal si puedes	1	42,15	1,00	42,15
				42,15

U03CZ010 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO

Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Calle de la Iglesia				
Calzada	1	121,63	0,05	6,08
Delimitadores	1	12,44	0,05	0,62
Acera	1	54,21	0,05	2,71
	1	25,43	0,05	1,27
	1	41,62	0,05	2,08
Calle de Sal si puedes				
Acera	1	121,62	0,05	6,08
Calle Barrio Palacio y Calle del Caño				
Calzada	1	896,62	0,05	44,83
Plazas aparcamiento	1	65,05	0,05	3,25
	9	1,80	4,10	0,05
Delimitadores	1	115,46	0,05	5,77
Glorieta	1	2,55	0,05	0,13
Aparcamientos	1	24,93	0,20	0,05
	5	5,40	0,20	0,05
	7	8,20	0,20	0,05
	2	10,80	0,20	0,05
Acera				
	1	479,77	0,05	23,99
	1	776,10	0,05	38,81
	1	160,91	0,05	8,05
	1	23,73	0,05	1,19
	1	65,37	0,05	3,27
	1	4,52	0,05	0,23

152,99

E04NLM005 m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/X0 VERT. MANUAL

Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Calle de la Iglesia				
Calzada	1	121,63	0,15	18,24
Delimitadores	1	12,44	0,15	1,87
Acera	1	54,21	0,15	8,13
	1	25,43	0,15	3,81
	1	41,62	0,15	6,24
Calle de Sal si puedes				
Acera	1	121,62	0,15	18,24
Calle Barrio Palacio y Calle del Caño				
Calzada	1	896,62	0,15	134,49
Plazas aparcamiento	1	65,05	0,15	9,76
	9	1,80	4,10	0,15
Delimitadores	1	115,46	0,15	17,32
Glorieta	1	2,55	0,15	0,38

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Aparcamientos	1	24,93	0,20	0,15	0,75
		5	5,40	0,20	0,15	0,81
		7	8,20	0,20	0,15	1,72
		2	10,80	0,20	0,15	0,65
	Acera	1	479,77		0,15	71,97
		1	776,10		0,15	116,42
		1	160,91		0,15	24,14
		1	23,73		0,15	3,56
		1	65,37		0,15	9,81
		1	4,52		0,15	0,68
						458,95
U04VQ230	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN PREF HORMIGÓN OTOÑO 30x20x8 cm SIST EINSTEIN Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, bicapa, con bisel de 4 mm, de dimensiones 30x20 cm y espesor 8 cm, con sistema Einstein, modelo Holanda o similar, colocado en aceras, en color otoño tricolor, acabados, texturas y calidades a elegir por la DF, colocado sobre cama de arena, mortero y /o gravin compactada de 5 cm a definir por DF., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme de hormigón o zahorra no incluido en el precio. Se colocarán la supercie de adoquines ejecutando los dibujos y despieces indicados por la DF o Servicios Técnicos municipales. Incluido en precio p.p de despieces, restos y coste de suministro en palets, y p.p de piezas de caz prefabricado en piezas singulares de al menos 15 cm de espesor para calzadas, y p.p de piezas prefabricadas singulares para curvas, peldaños, bordes, limas... colocado sobre cama de mortero de cemento M-15, rasanteada, de 5 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación con placa vibradora, a colocar sobre base firme existente o nueva ejecución, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensay o proctor.					
	Calle de la Iglesia					
	Acera	1	54,21			54,21
		1	25,43			25,43
		1	41,62			41,62
	Calle de Sal si puedes					
	Acera	1	121,62			121,62
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño					
	Acera	1	825,00			825,00
		1	185,00			185,00
		1	260,00			260,00
		1	135,00			135,00
		1	65,00			65,00
		1	25,00			25,00
		1	5,00			5,00
						1.742,88

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

U04VQ009 m2 PAVIMENTO ADOQUÍN PREF HORMIGÓN PIZ/GRI 25x15x8 cm SIST EINSTEIN

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, bicapa, con relieve y bisel de 2 mm, de dimensiones 25x15 cm y espesor 8 cm, con sistema Einstein, modelo Munich o similar, colocado en calzada y aparcamientos, en color pizarra/gris/blanco, acabados, texturas y calidades a elegir por la DF, colocado sobre cama de arena, mortero y/o gravin compactada de 5 cm a definir por DF., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme de hormigón o zahorra no incluido en el precio. Se colocarán la superficie de adoquines ejecutando los dibujos y despieces indicados por la DF o Servicios Técnicos municipales. Incluido en precio p.p de despieces, restos y coste de suministro en palets, y p.p de piezas de caz prefabricado en piezas singulares de al menos 15 cm de espesor para calzadas, y p.p de piezas prefabricadas singulares para curvas, peldaños, bordes, limas... colocado sobre cama de mortero de cemento M-15, rasanteada, de 5 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación con placa vibradora, a colocar sobre base firme existente o nueva ejecución, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensay o proctor.

Calle de la Iglesia				
Calzada	1	121,63		121,63
Calle Barrio Palacio y Calle del Caño				
Calzada	1	805,00		805,00
Plazas aparcamiento	1	65,05		65,05
	7	1,80	4,10	51,66
				1.043,34

U04VQ065 m2 PAVIMENTO ADOQUÍN PREF HORMIGÓN ABUJARDADO 30x20x8 cm SIST EINST

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón-granito, bicapa, con bisel de 4 mm, de dimensiones 30x20 cm y espesor 8 cm, con textura abujardada y con sistema Einstein y protección RSF3, modelo Holanda o similar, colocado en encintado de separación entre calzada y aceras, en color gris, acabados, texturas y calidades a elegir por la DF, colocado sobre cama de arena, mortero y/o gravin compactada de 5 cm a definir por DF., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme de hormigón o zahorra no incluido en el precio. Se colocarán la superficie de adoquines ejecutando los dibujos y despieces indicados por la DF o Servicios Técnicos municipales. Incluido en precio p.p de despieces, restos y coste de suministro en palets, y p.p de piezas de caz prefabricado en piezas singulares de al menos 15 cm de espesor para calzadas, y p.p de piezas prefabricadas singulares para curvas, peldaños, bordes, limas... colocado sobre cama de mortero de cemento M-15, rasanteada, de 5 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación con placa vibradora, a colocar sobre base firme existente o nueva ejecución, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensay o proctor.

Calle de la Iglesia				
Delimitadores	1	12,44		12,44
Calle Barrio Palacio y Calle del Caño				
Delimitadores	1	140,00	0,20	28,00
Glorieta	1	9,00	0,20	1,80
Aparcamientos	1	25,00	0,20	5,00
	5	5,40	0,20	5,40
	1	40,00	0,20	8,00
	1	30,00	0,20	6,00

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		6	2,20	0,20		2,64
						69,28
N01	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN PREF HORMIGÓN BICAPA BOTONES Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón de botones, bica- pa, de dimensiones 20x10 cm y espesor 8 cm, color rojo, negro o gris, colocado en encintado de separación entre calzada y aceras, acabados, texturas y calidades a elegir por la DF, colocado sobre ca- ma de arena, mortero y /o gravin compactada de 5 cm a definir por DF., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme de hormigón o zahorra no incluido en el pre- cio. Se colocarán la supercie de adoquines ejecutando los dibujos y despieces indicados por la DF o Serv icios Técnicos municipales. In- cluido en precio p.p de despieces, restos y coste de suministro en palets, y p.p de piezas de caz prefabricado en piezas singulares de al menos 15 cm de espesor para calzadas,y p.p de piezas prefabrica- das singulares para curvas, peldaños, bordes, limas... colocado so- bre cama de mortero de cemento M-15, rasanteada, de 5 cm. de es- pesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación con placa v ibradora, a colocar sobre base firme existente o nueva ejecución, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensay o proctor.					
	Bordes de calzada	1	90,00			90,00
		1	35,00			35,00
		1	30,00			30,00
		1	3,00			3,00
		1	5,00			5,00
	Pasos de peatones	2	2,00			4,00
		8	5,00			40,00
						207,00
N02	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN PREF HORMIGÓN BICAPA ENCAMINAMIENTO Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón para encamina- miento, bicapa, de dimensiones 20x10 cm y espesor 8 cm, color ro- jo, negro o gris, colocado en encintado de separación entre calzada y aceras, acabados, texturas y calidades a elegir por la DF, colocado sobre cama de arena, mortero y /o gravin compactada de 5 cm a definir por DF., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme de hormigón o zahorra no in- cluido en el precio. Se colocarán la supercie de adoquines ejecutan- do los dibujos y despieces indicados por la DF o Serv icios Técnicos municipales. Incluido en precio p.p de despieces, restos y coste de suministro en palets, y p.p de piezas de caz prefabricado en piezas singulares de al menos 15 cm de espesor para calzadas,y p.p de pie- zas prefabricadas singulares para curvas, peldaños, bordes, limas... colocado sobre cama de mortero de cemento M-15, rasanteada, de 5 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación con placa v ibradora, a colocar sobre base firme existente o nueva ejecución, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensay o proctor.					
	Pasos de peatones	4	1,00			4,00
		2	5,00			10,00
		2	3,00			6,00
						20,00

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

U04BB070 m BORDILLO GRANITO MECANIZADO ABUJARDADO 12-10x20 cm

Bordillo recto de granito abujardado de 12-10x20 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Calle de la Iglesia	1	6,70				6,70
	1	4,15				4,15
Calle de Sal si puedes	1	4,45				4,45
Calle Barrio Palacio y Calle del Caño						
Carretera M-532	1	4,92				4,92
Parcela	1	5,23				5,23
Parcela	1	3,16				3,16
Calle del Arroyo	1	2,86				2,86
Calle del Arroyo	1	3,90				3,90
Parcela	1	3,80				3,80
Parcela	1	5,50				5,50
Parcela	1	7,80				7,80
Parcela	1	4,37				4,37
Calle Fuente de la zorra	1	50,49				50,49
Calle de la fragua	1	7,36				7,36

114,69

U05LAS100 m MURO DE LADRILLO DE 1 PIE DE ESPESOR h< 1 m

Muro de ladrillo mazizo de 1 pie de espesor, enfoscado y fratasado por las dos caras de altura inferior a 1 m, incluida cimentación de hormigón HA-25 ligeramente armada y excavación y saneo del terreno de apoyo, altura de terraplén ha=0, dimensiones de zapata 70 cm de anchura y 20 cm de canto incluido, si fuera necesario, encofrado, relleno filtrante en trasdós, lámina de geotextil de gramaje 110 g/m2, tubería de drenaje de PVC de 160 mm corrugado, completamente terminado.

Calle Sal si puedes	1	10,80				10,80
Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	1	2,50				2,50

13,30

U18F040.1 m2 SANE0 BLANDON F. RÍGIDO

M2. Reparación y saneo de blandones de calzada, con demolición de afirmado de calzadas existentes a cualquier profundidad indicada por la DF, realizada por medios manuales y mecánicos, de cualquier naturaleza y espesor, incluso p.p. de carga y transporte a vertedero de productos resultantes, refinado y limpieza de la zona de obra. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco y martillo neumático con puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del afirmado demolido con el existente. Con posterior reposición de firme de calzada, de forma previa se preparará la superficie de subbase con perfilado y compactación de la superficie existente, con hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, con HM-12,5/P/40 (CEM-II) en un espesor de al menos 20 cm, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, hasta cota inferior de capa de rodadura, sin incluir esta.

10

10,00

10,00

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
D17GG601	m² IMPERM. MUROS CON IGOLATEX " o similar"					
	m². Impermeabilización por el exterior de muros de hormigón, fábrica de labrillo, mampostería, ocualquier construcción de cerramiento que no estén en contacto permanente con el agua y estructuras a proteger posteriormente, mediante un revestimiento impermeable compuesto por una emulsión de betún modificado con látex, de carácter aniónico, IGOLATEX, de SIKA " o similar", extendida en dos manos de 1 kg/m² cada una, previa imprimación del soporte con 0,3 kg/m² del mismo producto, diluido con un 20% de agua, aplicado con brocha o rodillo, y dejando secar cada capa antes de aplicar la siguiente. Previamente se procedera a la la limpieza, saneo y preparación de la superficie mediante mortero o enfoscado de cemento.Según CTE/DB-HS 1.					
	Calle de la Iglesia	1	30,00		0,15	4,50
	Calle de Sal si puedes	2	40,00		0,15	12,00
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	1	15,00		0,15	2,25
		1	20,00		0,15	3,00
		1	60,00		0,15	9,00
		1	150,00		0,15	22,50
		1	30,00		0,15	4,50
		1	11,00		0,15	1,65
		1	95,00		0,15	14,25
		1	120,00		0,15	18,00
		1	40,00		0,15	6,00
		1	56,00		0,15	8,40
		1	45,00		0,15	6,75
		1	65,00		0,15	9,75
						122,55

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CAPITULO4 SEÑALIZACION Y MOBILIARIO URBANO

U17VAC011 u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA RA-2 60 cm

Señal cuadrada vertical de 60 cm de lado fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflexancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.

S-15a

Calle Sal si puedes

1

1,00

Calle Barrio Palacio y Calle del Caño

2

2,00

3,00

U17VAU040 u MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 120x30 cm

Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 120x30 cm, colocada, excepto báculo.

S-30

Calle de la Iglesia

1

1,00

Calle Barrio Palacio y Calle del Caño

3

3,00

4,00

U15NAA120 m. BARAND.PLETINA CRUZ NODO h=0,9 m

Colocación de barandilla de protección de peatones realizada con pletinas de acero 40x10 mm. formando una cruz con nodo central, pletina corrida inferior y pasamanos superior, módulos de 2 m, altura libre de 0,9 m, terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza.

Calle Barrio Palacio

1

3,00

3,00

3,00

U17HMC042ZZZ m M.VIAL CONTINUA SPRAY 15 cm BLANCA/AMARILLA

ML. Marca vial longitudinal continua de 15 cm. de anchura (tipo M-2.1 blanca o M-7.8 amarilla), colocada en señalización horizontal de eje o borde de calzadas, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.

1

50,00

50,00

50,00

OU17HSS015 m2. PINTURA EN CEBREADO DE ISLETAS O PASO PEATONES

M2. Marca vial continua de 50 cm. de anchura (tipo M-4.3 o M-7.2), colocada en señalización vial horizontal de líneas de cebreado en pasos de peatones, en cebreado de isletas o triángulos de pasos peatones elevados, realmente realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará sobre la superficie realmente pintada.

1

3,00

6,00

18,00

18,00

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OU17HSS016	m2 PINTURA EN SIMBOLOS M2. Pintura en señalización vial horizontal de símbolo de flecha, marca triangular normalizada de parada ante ceda el paso, o rotulación de texto "stop", realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará por las unidades de símbolo o texto realmente pintadas.	1	1,25			1,25 1,25
U15MAA095	ud BANCO TABLILLAS PIES FUNDICIÓN 2 m Suministro y colocación de banco de 2 m sin brazos, formado por 2 patas fundición dúctil de diseño funcional moderno, carentes de adornos, pies con regata para ubicación de tornillo de fijación al suelo, y 10 tablonos de madera tropical, tratada con protector fungicida e hidrófugo.					
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	2				2,00 2,00
U17VAA010	u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA RA-1 60 cm Señal circular vertical de diámetro 60 cm fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflexancia de clase RA1 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.	1				1,00 1,00
U15MCA040	ud PAPEL.BASC.REJILLA ACERO POSTE 30 l Suministro y colocación de papelera basculante de tubo de acero y rejilla de acero deployé, esmaltada al horno, de 30 l de capacidad, con 2 postes cilíndricos de 1,10 m y mecanismo basculante, recibido en dado de hormigón, instalada.					
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	2				2,00 2,00

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CAPITULO5 SEGURIDAD Y SALUD

13.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR

05.01.01 mes ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

4

4,00

4,00

05.01.02 mes ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 I; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

4

4,00

4,00

05.01.03 u PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA

Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).

4

4,00

4,00

05.01.04 u ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS

Espejo para vestuarios y aseos, colocado.

1

1,00

1,00

05.01.05 u JABONERA INDUSTRIAL 1 l

Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).

1

1,00

1,00

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.01.06	u HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	1				1,00
						1,00
05.01.07	u TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	6				6,00
						6,00
05.01.08	u MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	1				1,00
						1,00
05.01.09	u BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	3				3,00
						3,00
05.01.10	u DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	2				2,00
						2,00
05.01.11	u BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	1				1,00
						1,00
13.02	PROTECCIONES COLECTIVAS					
05.02.01	u EXTINTOR POLVO ABC 3 kg PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, s/R.D. 486/97.					
						2,00
05.02.02	u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 486/97.					
						50,00

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13.03	PROTECCIONES INDIVIDUALES					
05.03.01	u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00
						6,00
05.03.02	u GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00
						6,00
05.03.03	u MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.	6				6,00
						6,00
05.03.04	u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00
						6,00
05.03.05	u FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00
						3,00
05.03.06	u CHALECO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00
						6,00
05.03.07	u MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00
						6,00
05.03.08	u TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00
						6,00
05.03.09	u CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97.	6				6,00
						6,00

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.03.10	u PAR GUANTES LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00
						6,00
05.03.11	u PAR GUANTES AISLANTES 5000 V Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5000 V (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00
						2,00
05.03.12	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00
						6,00
05.03.13	u PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00
						6,00
05.03.14	u PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00
						6,00
CAPITULO 2 SEÑALIZACIÓN						
P31SV120	ud Placa informativa PVC 50x30	3				3,00
						3,00
P31SB020	m. Banderola señalización reflect.	3				3,00
						3,00
P31CB070	ud Valla obra reflectante 1,70	40				40,00
						40,00
P31SV010	ud Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	6				6,00
						6,00
P31SV040	ud Señal stop D=60 cm.oct.reflex. EG	6				6,00
						6,00

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPITULO6 GESTION DE RESIDUOS						
G02B010m	m3 CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO PARA TRATAMIENTO DE MATERIAL DE DESBROCES Carga y transporte de materiales procedentes del desbroce a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
	Desbroce	1,15			0,20	9,69 =CAPITULO1/U01BD010.CanPre
						9,69
G02C080m	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS CARGA MECÁNICA CON CANON Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
	Tierras y pétreos de la excavación	1,15			0,10	4,85 =CAPITULO1/U01BD010.CanPre
	zanjas	1,15				363,22 =CAPITULO2/U01EEZ020.CanPre
		-1,15				-160,43 =CAPITULO2/U01RLZ010.CanPre
	Saneos Salsipuedes	1,15				24,24 =CAPITULO1/U01EEE010.CanPre
						231,88
G03BC120m	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD MAQ/CAM. ESCOMBRO LIMPIO Carga y transporte de escombros limpios (sin maderas, chatarra, plásticos...) a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
	aceras	1,3			0,30	341,80 =CAPITULO1/U01AB010.CanPre
	bordillos	1,3	1,00	0,20	0,20	31,47 =CAPITULO1/U01AB100.CanPre
	calzada	1,3			0,30	840,27 =CAPITULO1/U01AF210.CanPre
						1.213,54
G03BB010	m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO FRESADO DE MBC Canon de vertedero de materiales procedentes de fresado de mezcla bituminosa en caliente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
	Fresado	1,3			0,05	10,40 =CAPITULO1/U03DFC010.SupHc
						10,40
N05	m3 GESTIÓN INT. RCDs TIPO 17.02.01 (MADERA)	0,5	5,97			2,99
						2,99

MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N06	m3 GESTIÓN INT. RCDs TIPO 17.02.03 (PLÁSTICOS)	0,5	5,97			2,99
						2,99



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

4.2.- CUADROS DE PRECIOS



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

4.2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO1 LEVANTADOS Y DEMOLICIONES			
U01AF070m	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN EN MASA e=15/25 cm Demolición y levantado a máquina de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros resultantes a zona de acopio temporal en obra.	3,75
U01BD010	m2	DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 cm, incluso carga y transporte de productos resultantes a zona de acopio temporal en obra, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.	1,30
U01EEE010	m3	EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA h<0,5 m Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos a zona de acopio temporal en obra y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	12,76
U01AB010	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica, piedra o equivalente incluido bordillo, alcorque, tocones, piedras, mobiliario o todo tipo de elemento sobre aceras, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a zona de acopio temporal en obra.	6,30
U01AB100	m.	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a zona de acopio temporal en obra.	2,01
U01AF210	m2	DEMOL.Y LEVANTADO FIRME Y PAVIMENTO MBC e=20/30 cm. Demolición y levantado de firme flexible o rígido de cualquier dureza y material, pavimento de M.B.C/F. de 20/30 cm. de espesor, por medios mecánicos o manuales, incluida base y subbase de hormigón o zahorra, , cajeado de superficie resultante, rasanteo y perfilado, incluyendo señalización, mobiliario, registros, o todo tipo de elementos existentes en calzadas, incluso transporte del material resultante a zona de acopio temporal en obra.	3,05

TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR05.02.031	Ud	PUESTA EN RASANTE MOBILIARIO Levantado y puesta en cota de cualquier elemento de mobiliario urbano existente (bancos, papeleras, bolardos, fuentes....) o puntos de alumbrado público (farolas), de cualquier naturaleza y dimensiones, previa retirada del pavimento por medios manuales o mecánicos, remates y limpieza de la zona de trabajo. Se incluyen en la presente unidad los trabajos de traslado y puesta en nueva localización de los elementos retirados y recuperados mediante anclaje y/o cimentación a nuevo firme, incluso ejecución de bases de nueva planta para alumbrado público y conexión a red existente.	49,23
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS
UR05.02.030	Ud	PUESTA EN RASANTE ARQUETA O POZO Levantado y puesta en cota de todo tipo de sumidero, rejilla, arqueta, pozo de registro existente, señales verticales, registros...de cualquier naturaleza y dimensiones, previa retirada del cerco y tapa, excavación y/o demolición de firme necesaria, recrecido (cuando existe) realizado con fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor u hormigón, enfoscado por su interior, incluso rasanteado y nueva colocación del cerco, rejilla o tapa de registro (recuperado o nuevo incluido en precio), remates, reposición de firme y pavimento y limpieza de la zona de trabajo.	59,53
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
U01AF100	m	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE Corte de pavimento flexible en capas de 4-10 cm en todo su espesor, incluso limpieza de la superficie y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.	4,84
			CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U03DFC010	m2	FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE POR cm Fresado (por cm. de espesor) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.	0,56
			CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO2 RED DE DRENAJE			
U01EEZ020	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA <10 km EN OBRA	6,55
		Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de la obra hasta una distancia de 10 km y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U01GP020	m2	GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 120 g/m2 EXPLANACIÓN	1,39
		Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno termosoldados y calandrados, con un gramaje de 120 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.	
		UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U02LZM020	m3	MATERIAL FILTRANTE EN ZANJA DRENANTE CON ÁRIDO RODADO 20-40 mm	28,80
		Material filtrante en formación de zanja drenante, compuesto por árido rodado clasificado 20-40 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteo y compactación de la superficie de asiento, terminado. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).	
		VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
U01RLZ010	m3	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN	4,12
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	
		CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
U07OEP480	m	TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 COLOR TEJA 250 mm	44,94
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.	
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07OEP490	m	TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 COLOR TEJA 315 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.	57,81
U07OEP500	m	TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 COLOR TEJA 400 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.	94,74
U07ZLR010	u	POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h=1,50 m Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 1,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	556,35

CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07ZLR030	u	POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h=2,50 m	758,24
		Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 2,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/X0 de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	
		SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
PNOU07C010	ud	ACOMETIDA A POZO EN RED EXISTENTE SANEAMI.	159,31
		Acometida con canalizaciones de saneamiento de nueva implantación, a un pozo de registro de la red de alcantarillado existente, incluso rotura de pared del pozo de registro en que se realiza, para alojamiento de la nueva tubería, emboquillado, colocación y recibido interior y exterior de ésta, remates y limpieza de escombros en la zona de obra y en el interior de la obra de fábrica de acometida. sin incluir la tubería ni la excavación ni el relleno posterior.	
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
N01.02.010	Ud	CONDENA DE SUMIDERO	53,56
		Demolición de sumidero y acometida de pluviales existente. Incluso relleno con hormigón HNE-15. Incluso retirada de tubo, rejilla y materiales de demolición. Incluso carga. Incluso transporte de productos a vertedero autorizado.	
		CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U07EIO040	u	SUMIDERO CALZADA FÁBRICA FUNDICIÓN 50x40x50 cm	337,69
		Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm y 50 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón HA-25/B/15/X0 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm, con marco de fundición, enrasada al pavimento. Terminado, incluyendo recibido de tubo de saneamiento y p.p. de medios auxiliares. Sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	
		TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E04NLM005	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/X0 VERT. MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	124,48
PN0U07ZLR050	ud	ACOMETIDA INTERCALAR EN RED EXISTENTE SANEAMIENTO Acometida con canalizaciones de saneamiento de nueva implantación, a ramales de la red general de alcantarillado existente, a intercalar en la canalización actual, incluso, p.p. de excavación manual bajo la tubería existente, para alojamiento de la solera del pozo de acometida, rotura de pared del tubo existente en su parte superior y en el tramo que resulta en el interior del pozo de registro a levantar en el mismo punto de acometida, remates y limpieza de escombros en la zona de obra y en el nuevo pozo de acometida. Esta unidad no incluye el pozo de registro de nueva implantación, a ejecutar en el punto de acometida.	40,95
R03IS020	m.	REPOSCION BAJANTE CON/SIN RECUPERACIÓN Levantado de bajante con recuperación o reposición en caso de rotura, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, transporte a vertedero y reposición de Bajante redonda de fundición, chapa, acero...similar a existente para aguas pluviales, de las mismas características que las existentes, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, en todo tipo de colores y pinturas, con copa estándar y unión con junta de caucho, instalada y sujeta con abrazaderas especiales, incluso con p.p. de piezas y accesorios de fundición lisos. s/CTE-HS-5 y UNE EN -877.	35,38
U07ALR020m	u	ARQUETA LADRILLO REGISTRO 40x40 cm Arqueta de registro de 40x40x63 cm de medidas interiores, en acometida de rejilla lineal de desagüe, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/X0 de 10 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	85,45

CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E03ENH040m	m	<p>CANAleta HORMIGÓN POLÍMERO 1000x260x370 mm C/REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL</p> <p>Canaleta de drenaje superficial para recogida de pluviales en calzada, según planos de detalles, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 260x370 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil Clase D-400, sobre solera y refuerzo de hormigón en masa HM-20, enrasada al pavimento incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso tubo PVC ø200 de conexión a arqueta, recibido a saneamiento totalmente terminada.</p>	281,76
DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
E03ENH010m	m	<p>CANAleta HORMIGÓN POLÍMERO 1000x130x145 mm C/REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL</p> <p>Canaleta de drenaje superficial en acceso de viviendas, según planos de detalles, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 130x145 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil Clase D-400, sobre solera y refuerzo de hormigón en masa HM-20, enrasada al pavimento incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso tubo PVC ø200 de conexión a arqueta, recibido a saneamiento totalmente terminada.</p>	107,16
CIENTO SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO3 PAVIMENTACIÓN			
U01RLE020	m3	FORMACIÓN EXPLANADA EN DESMONTE CON PRODUCTOS DE PRÉSTAMO Formación de explanada en coronación de terraplén y fondo de desmonte con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación al 100%, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	7,75
U03CZ010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	26,35
E04NLM005	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/X0 VERT. MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	124,48
U04VQ230	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN PREF HORMIGÓN OTOÑO 30x20x8 cm SIST EINSTEIN Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, bicapa, con bisel de 4 mm, de dimensiones 30x20 cm y espesor 8 cm, con sistema Einstein, modelo Holanda o similar, colocado en aceras, en color otoño tricolor, acabados, texturas y calidades a elegir por la DF, colocado sobre cama de arena, mortero y/o grava compactada de 5 cm a definir por DF., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme de hormigón o zahorra no incluido en el precio. Se colocarán la superficie de adoquines ejecutando los dibujos y despieces indicados por la DF o Servicios Técnicos municipales. Incluido en precio p.p de despieces, restos y coste de suministro en palets, y p.p de piezas de caz prefabricado en piezas singulares de al menos 15 cm de espesor para calzadas, y p.p de piezas prefabricadas singulares para curvas, peldaños, bordes, limas... colocado sobre cama de mortero de cemento M-15, rasanteada, de 5 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación con placa vibradora, a colocar sobre base firme existente o nueva ejecución, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo o proctor.	33,83

TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U04VQ009	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN PREF HORMIGÓN PIZ/GRI 25x15x8 cm SIST EINSTEIN Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, bicapa, con relieve y bisel de 2 mm, de dimensiones 25x15 cm y espesor 8 cm, con sistema Einstein, modelo Munich o similar, colocado en calzada y aparcamientos, en color pizarra/gris/blanco, acabados, texturas y calidades a elegir por la DF, colocado sobre cama de arena, mortero y /o gravin compactada de 5 cm a definir por DF., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme de hormigón o zahorra no incluido en el precio. Se colocarán la supercie de adoquines ejecutando los dibujos y despieces indicados por la DF o Servicios Técnicos municipales. Incluido en precio p.p de despieces, restos y coste de suministro en palets, y p.p de piezas de caz prefabricado en piezas singulares de al menos 15 cm de espesor para calzadas,y p.p de piezas prefabricadas singulares para curvas, peldaños, bordes, limas... colocado sobre cama de mortero de cemento M-15, rasanteada, de 5 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación con placa vibradora, a colocar sobre base firme existente o nueva ejecución, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo o proctor.	33,83
			TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
U04VQ065	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN PREF HORMIGÓN ABUJARDADO 30x20x8 cm SIST EINST Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón-granito, bicapa, con bisel de 4 mm, de dimensiones 30x20 cm y espesor 8 cm, con textura abujardada y con sistema Einstein y protección RSF3 , modelo Holanda o similar, colocado en encintado de separación entre calzada y aceras, en color gris, acabados, texturas y calidades a elegir por la DF, colocado sobre cama de arena, mortero y /o gravin compactada de 5 cm a definir por DF., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme de hormigón o zahorra no incluido en el precio. Se colocarán la supercie de adoquines ejecutando los dibujos y despieces indicados por la DF o Servicios Técnicos municipales. Incluido en precio p.p de despieces, restos y coste de suministro en palets, y p.p de piezas de caz prefabricado en piezas singulares de al menos 15 cm de espesor para calzadas,y p.p de piezas prefabricadas singulares para curvas, peldaños, bordes, limas... colocado sobre cama de mortero de cemento M-15, rasanteada, de 5 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación con placa vibradora, a colocar sobre base firme existente o nueva ejecución, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo o proctor.	35,44
			TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
N01	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN PREF HORMIGÓN BICAPA BOTONES Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón de botones, bicapa, de dimensiones 20x10 cm y espesor 8 cm, color rojo, negro o gris, colocado en encintado de separación entre calzada y aceras, acabados, texturas y calidades a elegir por la DF, colocado sobre cama de arena, mortero y /o gravin compactada de 5 cm a definir por DF., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme de hormigón o zahorra no incluido en el precio. Se colocarán la supercie de adoquines ejecutando los dibujos y despieces indicados por la DF o Servicios Técnicos municipales. Incluido en precio p.p de despieces, restos y coste de suministro en palets, y p.p de piezas de caz prefabricado en piezas singulares de al menos 15 cm de espesor para calzadas,y p.p de piezas prefabricadas singulares para curvas, peldaños, bordes, limas... colocado sobre cama de mortero de cemento M-15, rasanteada, de 5 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación con placa vibradora, a colocar sobre base firme existente o nueva ejecución, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensay o proctor.	36,96
		TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
N02	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN PREF HORMIGÓN BICAPA ENCAMINAMIENTO Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón para encaminamiento, bicapa, de dimensiones 20x10 cm y espesor 8 cm, color rojo, negro o gris, colocado en encintado de separación entre calzada y aceras, acabados, texturas y calidades a elegir por la DF, colocado sobre cama de arena, mortero y /o gravin compactada de 5 cm a definir por DF., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme de hormigón o zahorra no incluido en el precio. Se colocarán la supercie de adoquines ejecutando los dibujos y despieces indicados por la DF o Servicios Técnicos municipales. Incluido en precio p.p de despieces, restos y coste de suministro en palets, y p.p de piezas de caz prefabricado en piezas singulares de al menos 15 cm de espesor para calzadas,y p.p de piezas prefabricadas singulares para curvas, peldaños, bordes, limas... colocado sobre cama de mortero de cemento M-15, rasanteada, de 5 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación con placa vibradora, a colocar sobre base firme existente o nueva ejecución, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensay o proctor.	36,96
		TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U04BB070	m	BORDILLO GRANITO MECANIZADO ABUJARDADO 12-10x20 cm Bordillo recto de granito abujardado de 12-10x20 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	35,57
		TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS
U05LAS100	m	MURO DE LADRILLO DE 1 PIE DE ESPESOR h< 1 m	169,91
		Muro de ladrillo mazizo de 1 pie de espesor, enfoscado y fratasado por las dos caras de altura inferior a 1 m,incluida cimentación de hormigón HA-25 ligeramente armada y exvacación y saneo del terreno de apoyo, altura de terraplén ha=0, dimensiones de zapata 70 cm de anchura y 20 cm de canto incluido, si fuera necesario, encofrado, relleno filtrante en trasdós, lámina de geotextil de gramaje 110 g/m2, tubería de drenaje de PVC de 160 mm corrugado, completamente terminado.	
			CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
U18F040.1	m2	SANEO BLANDON F. RÍGIDO	28,93
		M2. Reparación y saneo de blandones de calzada, con demolición de afirmado de calzadas existentes a cualquier profundidad indicada por la DF, realizada por medios manuales y mecánicos, de cualquier naturaleza y espesor, incluso p.p. de carga y transporte a vertedero de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco y martillo neumático con puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del afirmado demolido con el existente. Con posterior reposición de firme de calzada, de forma previa se preparará la superficie de subase con perfilado y compactacion de la superficie existente, con hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, con HM-12,5/P/40 (CEM-II) en un espesor de al menos 20 cm, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, hasta cota inferior de capa de rodadura, sin incluir esta.	
			VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
D17GG601	m²	IMPERM. MUROS CON IGOLATEX " o similar"	26,74
		m². Impermeabilización por el exterior de muros de hormigón, fábrica de labrillo, mampostería, ocualquier construccion de cerramiento que no estén en contacto permanente con el agua y estructuras a proteger posteriormente, mediante un revestimiento impermeable compuesto por una emulsión de betún modificado con látex, de carácter aniónico, IGOLATEX, de SIKA " o similar", extendida en dos manos de 1 kg/m² cada una, previa imprimación del soporte con 0,3 kg/m² del mismo producto, diluido con un 20% de agua, aplicado con brocha o rodillo, y dejando secar cada capa antes de aplicar la siguiente. Previamente se procedera a la limpieza, saneo y preparación de la superficie mediante mortero o enfoscado de cemento.Según CTE/DB-HS 1.	
			VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO4 SEÑALIZACION Y MOBILIARIO URBANO			
U17VAC011	u	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA RA-2 60 cm	142,80
		Señal cuadrada vertical de 60 cm de lado fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retroreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.	
		CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
U17VAU040	u	MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 120x30 cm	86,23
		Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 120x30 cm, colocada, excepto báculo.	
		OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
U15NAA120	m.	BARAND.PLETINA CRUZ NODO h=0,9 m	93,77
		Colocación de barandilla de protección de peatones realizada con pletinas de acero 40x10 mm. formando una cruz con nodo central, pletina corrida inferior y pasamanos superior, módulos de 2 m, altura libre de 0,9 m, terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza.	
		NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U17HMC042ZZZ	m	M.VIAL CONTINUA SPRAY 15 cm BLANCA/AMARILLA	1,56
		ML. Marca vial longitudinal continua de 15 cm. de anchura (tipo M-2.1 blanca o M-7.8 amarilla), colocada en señalización horizontal de eje o borde de calzadas, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	
		UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
OU17HSS015	m2.	PINTURA EN CEBREADO DE ISLETAS O PASO PEATONES	15,41
		M2. Marca vial continua de 50 cm. de anchura (tipo M-4.3 o M-7.2), colocada en señalización vial horizontal de líneas de cebreado en pasos de peatones, en cebreado de isletas o triángulos de pasos peatones elevados, realmente realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará sobre la superficie realmente pintada.	
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OU17HSS016	m2	PINTURA EN SIMBOLOS	23,14
		M2. Pintura en señalización vial horizontal de símbolo de flecha, marca triangular normalizada de parada ante ceda el paso, o rotulación de texto "stop", realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará por las unidades de símbolo o texto realmente pintadas.	
U15MAA095	ud	BANCO TABLILLAS PIES FUNDICIÓN 2 m	325,51
		Suministro y colocación de banco de 2 m sin brazos, formado por 2 patas fundición dúctil de diseño funcional moderno, carentes de adornos, pies con regata para ubicación de tornillo de fijación al suelo, y 10 tablonos de madera tropical, tratada con protector fungicida e hidrófugo.	
U17VAA010	u	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA RA-1 60 cm	124,53
		Señal circular vertical de diámetro 60 cm fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retroreflectancia de clase RA1 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.	
U15MCA040	ud	PAPEL.BASC.REJILLA ACERO POSTE 30 l	154,59
		Suministro y colocación de papelera basculante de tubo de acero y rejilla de acero deployé, esmaltada al horno, de 30 l de capacidad, con 2 postes cilíndricos de 1,10 m y mecanismo basculante, recibido en dado de hormigón, instalada.	

VEINTITRÉS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO5 SEGURIDAD Y SALUD			
13.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR			
05.01.01	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2	197,62
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
			CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
05.01.02	mes	ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2	162,32
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
			CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
05.01.03	u	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA	8,86
		Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	
			OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
05.01.04	u	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS	29,17
		Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	
			VEINTINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
05.01.05	u	JABONERA INDUSTRIAL 1 l	33,33
		Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	
			TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.06	u	HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	22,06
05.01.07	u	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anti-corrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	29,19
05.01.08	u	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	55,64
05.01.09	u	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	31,96
05.01.10	u	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	5,64
05.01.11	u	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	68,13
13.02		PROTECCIONES COLECTIVAS	
05.02.01	u	EXTINTOR POLVO ABC 3 kg PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, s/R.D. 486/97.	37,46
05.02.02	u	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 486/97.	8,21

CUADRO DE PRECIOS 1

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.03		PROTECCIONES INDIVIDUALES	
05.03.01	u	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,77
05.03.02	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,76
05.03.03	u	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.	1,44
05.03.04	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,76
05.03.05	u	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,76
05.03.06	u	CHALECO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	11,98
05.03.07	u	MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15,98
05.03.08	u	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8,93
05.03.09	u	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97.	2,84
05.03.10	u	PAR GUANTES LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,01

TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.03.11	u	PAR GUANTES AISLANTES 5000 V Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5000 V (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	9,18
05.03.12	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	26,00
05.03.13	u	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	7,06
05.03.14	u	PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,57
			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
CAPITULO 2 SEÑALIZACIÓN			
P31SV120	ud	Placa informativa PVC 50x30	5,41
P31SB020	m.	Banderola señalización reflect.	0,34
P31CB070	ud	Valla obra reflectante 1,70	20,60
P31SV010	ud	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	24,02
P31SV040	ud	Señal stop D=60 cm.oct.reflex. EG	70,34
			SETENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO6 GESTION DE RESIDUOS			
G02B010m	m3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO PARA TRATAMIENTO DE MATERIAL DE DESBROCES	6,34
		Carga y transporte de materiales procedentes del desbroce a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
G02C080m	m3	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS CARGA MECÁNICA CON CANON	32,49
		Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
G03BC120m	m3	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD MAQ/CAM. ESCOMBRO LIMPIO	23,36
		Carga y transporte de escombros limpios (sin maderas, chatarra, plásticos...) a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
G03BB010	m3	CANON VERTEDERO AUTORIZADO FRESADO DE MBC	10,25
		Canon de vertedero de materiales procedentes de fresado de mezcla bituminosa en caliente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
N05	m3	GESTIÓN INT. RCDs TIPO 17.02.01 (MADERA)	7,30
		SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
N06	m3	GESTIÓN INT. RCDs TIPO 17.02.03 (PLÁSTICOS)	9,47

Fresnedillas de la Oliva, julio de 2022

NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

FRANCISCO
JOSE GARCIA
(R: B86755444)

D. Francisco García Miguel
I.C.C.P. Col. nº 9984



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

4.2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO1 LEVANTADOS Y DEMOLICIONES			
U01AF070m	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN EN MASA e=15/25 cm Demolición y levantado a máquina de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros resultantes a zona de acopio temporal en obra.	
		Mano de obra	0,83
		Maquinaria	2,81
		Suma la partida	3,64
		Costes indirectos 3%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	3,75
U01BD010	m2	DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 cm, incluso carga y transporte de productos resultantes a zona de acopio temporal en obra, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.	
		Mano de obra	0,45
		Maquinaria	0,81
		Suma la partida	1,26
		Costes indirectos 3%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	1,30
U01EEE010	m3	EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA h<0,5 m Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos a zona de acopio temporal en obra y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	
		Mano de obra	4,90
		Maquinaria	7,49
		Suma la partida	12,39
		Costes indirectos 3%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....	12,76
U01AB010	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica, piedra o equivalente incluido bordillo, alcorque, tocones, piedras, mobiliario o todo tipo de elemento sobre aceras, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a zona de acopio temporal en obra.	
		Mano de obra	1,18
		Maquinaria	4,94
		Suma la partida	6,12
		Costes indirectos 3%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	6,30
U01AB100	m.	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a zona de acopio temporal en obra.	
		Mano de obra	0,42
		Maquinaria	1,53
		Suma la partida	1,95
		Costes indirectos 3%	0,06

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			2,01
U01AF210	m2	DEMOL.Y LEVANTADO FIRME Y PAVIMENTO MBC e=20/30 cm. Demolición y levantado de firme flexible o rígido de cualquier dureza y material, pavimento de M.B.C/F. de 20/30 cm. de espesor, por medios mecánicos o manuales, incluida base y subbase de hormigón o zahorra, , cajeado de superficie resultante, rasanteo y perfilado, incluyendo señalización, mobiliario, registros, o todo tipo de elementos existentes en calzadas, incluso transporte del material resultante a zona de acopio temporal en obra.	
Mano de obra			0,54
Maquinaria			2,42
Suma la partida			2,96
Costes indirectos 3%			0,09
TOTAL PARTIDA.....			3,05
UR05.02.031	Ud	PUESTA EN RASANTE MOBILIARIO Levantado y puesta en cota de cualquier elemento de mobiliario urbano existente (banco, papeleras, bolardos, fuentes...) o puntos de alumbrado público (farolas), de cualquier naturaleza y dimensiones, previa retirada del pavimento por medios manuales o mecánicos, remates y limpieza de la zona de trabajo. Se incluyen en la presente unidad los trabajos de traslado y puesta en nueva localización de los elementos retirados y recuperados mediante anclaje y/o cimentación a nuevo firme, incluso ejecución de bases de nueva planta para alumbrado público y conexión a red existente.	
Mano de obra			30,21
Maquinaria			0,77
Resto de obra y materiales			16,82
Suma la partida			47,80
Costes indirectos 3%			1,43
TOTAL PARTIDA.....			49,23
UR05.02.030	Ud	PUESTA EN RASANTE ARQUETA O POZO Levantado y puesta en cota de todo tipo de sumidero, rejilla, arqueta, pozo de registro existente, señales verticales, registros...de cualquier naturaleza y dimensiones, previa retirada del cerco y tapa, excavación y/o demolición de firme necesaria, recrecido (cuando existe) realizado con fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor u hormigón, enfoscado por su interior, incluso rasanteado y nueva colocación del cerco, rejilla o tapa de registro (recuperado o nuevo incluido en precio), remates, reposición de firme y pavimento y limpieza de la zona de trabajo.	
Mano de obra			42,77
Maquinaria			0,10
Resto de obra y materiales			14,93
Suma la partida			57,80
Costes indirectos 3%			1,73
TOTAL PARTIDA.....			59,53

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
U01AF100	m	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE		
			Corte de pavimento flexible en capas de 4-10 cm en todo su espesor, incluso limpieza de la superficie y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.	
			Mano de obra	3,66
			Maquinaria	1,04
			Suma la partida	4,70
			Costes indirectos 3%	0,14
			TOTAL PARTIDA.....	4,84
U03DFC010	m2	FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE POR cm		
			Fresado (por cm. de espesor) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.	
			Mano de obra	0,06
			Maquinaria	0,48
			Suma la partida	0,54
			Costes indirectos 3%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,56

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO2 RED DE DRENAJE			
U01EEZ020	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA <10 km EN OBRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de la obra hasta una distancia de 10 km y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra	0,47
		Maquinaria	5,89
		Suma la partida	6,36
		Costes indirectos 3%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	6,55
U01GP020	m2	GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 120 g/m2 EXPLANACIÓN Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno termosoldados y calandrados, con un gramaje de 120 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.	
		Mano de obra	0,20
		Resto de obra y materiales	1,15
		Suma la partida	1,35
		Costes indirectos 3%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	1,39
U02LZM020	m3	MATERIAL FILTRANTE EN ZANJA DRENANTE CON ÁRIDO RODADO 20-40 mm Material filtrante en formación de zanja drenante, compuesto por árido rodado clasificado 20-40 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteo y compactación de la superficie de asiento, terminado. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).	
		Mano de obra	3,90
		Maquinaria	1,56
		Resto de obra y materiales	22,50
		Suma la partida	27,96
		Costes indirectos 3%	0,84
		TOTAL PARTIDA.....	28,80
U01RLZ010	m3	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	
		Mano de obra	2,32
		Maquinaria	1,68
		Suma la partida	4,00
		Costes indirectos 3%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	4,12

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07OEP480	m	TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 COLOR TEJA 250 mm	
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.	
		Mano de obra	8,41
		Resto de obra y materiales	35,22
		Suma la partida	43,63
		Costes indirectos 3%	1,31
		TOTAL PARTIDA.....	44,94
U07OEP490	m	TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 COLOR TEJA 315 mm	
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.	
		Mano de obra	10,52
		Resto de obra y materiales	45,61
		Suma la partida	56,13
		Costes indirectos 3%	1,68
		TOTAL PARTIDA.....	57,81
U07OEP500	m	TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 COLOR TEJA 400 mm	
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.	
		Mano de obra	12,62
		Maquinaria	6,61
		Resto de obra y materiales	72,75
		Suma la partida	91,98
		Costes indirectos 3%	2,76
		TOTAL PARTIDA.....	94,74

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07ZLR010	u	POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h=1,50 m Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 1,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	
		Mano de obra 203,16 Maquinaria 0,37 Resto de obra y materiales 336,62 <hr/> Suma la partida 540,15 Costes indirectos 3% 16,20 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 556,35	
U07ZLR030	u	POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h=2,50 m Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 2,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/X0 de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	
		Mano de obra 306,94 Maquinaria 0,62 Resto de obra y materiales 428,61 <hr/> Suma la partida 736,16 Costes indirectos 3% 22,08 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 758,24	
PNOU07C010	ud	ACOMETIDA A POZO EN RED EXISTENTE SANEAMI. Acometida con canalizaciones de saneamiento de nueva implantación, a un pozo de registro de la red de alcantarillado existente, incluso rotura de pared del pozo de registro en que se realiza, para alojamiento de la nueva tubería, emboquillado, colocación y recibido interior y exterior de ésta, remates y limpieza de escombros en la zona de obra y en el interior de la obra de fábrica de acometida. sin incluir la tubería ni la excavación ni el relleno posterior.	
		Mano de obra 94,40 Maquinaria 36,48 Resto de obra y materiales 23,78 <hr/> Suma la partida 154,67 Costes indirectos 3% 4,64 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 159,31	

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
N01.02.010	Ud	CONDENA DE SUMIDERO Demolición de sumidero y acometida de pluviales existente. Incluso relleno con hormigón HNE-15. Incluso retirada de tubo, rejilla y materiales de demolición. Incluso carga. Incluso transporte de productos a vertedero autorizado.	
		Mano de obra	26,09
		Maquinaria	0,97
		Resto de obra y materiales	24,94
		Suma la partida	52,00
		Costes indirectos 3%	1,56
		TOTAL PARTIDA.....	53,56
U07EIO040	u	SUMIDERO CALZADA FÁBRICA FUNDICIÓN 50x40x50 cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm y 50 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón HA-25/B/15/X0 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm, con marco de fundición, enrasada al pavimento. Terminado, incluyendo recibido de tubo de saneamiento y p.p. de medios auxiliares. Sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	
		Mano de obra	120,07
		Maquinaria	5,21
		Resto de obra y materiales	202,57
		Suma la partida	327,85
		Costes indirectos 3%	9,84
		TOTAL PARTIDA.....	337,69
E04NLM005	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/X0 VERT. MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	10,43
		Maquinaria	0,38
		Resto de obra y materiales	110,04
		Suma la partida	120,85
		Costes indirectos 3%	3,63
		TOTAL PARTIDA.....	124,48
PNOU07ZLR050	ud	ACOMETIDA INTERCALAR EN RED EXISTENTE SANEAMIENTO Acometida con canalizaciones de saneamiento de nueva implantación, a ramales de la red general de alcantarillado existente, a intercalar en la canalización actual, incluso, p.p. de excavación manual bajo la tubería existente, para alojamiento de la solera del pozo de acometida, rotura de pared del tubo existente en su parte superior y en el tramo que resulta en el interior del pozo de registro a levantar en el mismo punto de acometida, remates y limpieza de escombros en la zona de obra y en el nuevo pozo de acometida. Esta unidad no incluye el pozo de registro de nueva implantación, a ejecutar en el punto de acometida.	
		Mano de obra	9,79

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales 29,97
			Suma la partida 39,76
			Costes indirectos 3% 1,19
			TOTAL PARTIDA..... 40,95
R03IS020	m.	REPOSCION BAJANTE CON/SIN RECUPERACIÓN	
Levantado de bajante con recuperación o reposición en caso de rotura, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, transporte a vertedero y reposición de Bajante redonda de fundición, chapa, acero..similar a existente para aguas pluviales, de las mismas características que las existentes, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, en todo tipo de colores y pinturas, con copa estándar y unión con junta de caucho, instalada y sujeta con abrazaderas especiales, incluso con p.p. de piezas y accesorios de fundición lisos. s/CTE-HS-5 y UNE EN -877.			
			Mano de obra 3,71
			Resto de obra y materiales 30,64
			Suma la partida 34,35
			Costes indirectos 3% 1,03
			TOTAL PARTIDA..... 35,38
U07ALR020m	u	ARQUETA LADRILLO REGISTRO 40x40 cm	
Arqueta de registro de 40x40x63 cm de medidas interiores, en acometida de rejilla lineal de desagüe, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/X0 de 10 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.			
			Mano de obra 54,45
			Resto de obra y materiales 28,51
			Suma la partida 82,96
			Costes indirectos 3% 2,49
			TOTAL PARTIDA..... 85,45
E03ENH040m	m	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x260x370 mm C/REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL	
Canaleta de drenaje superficial para recogida de pluviales en calzada, según planos de detalles, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 260x370 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil Clase D-400, sobre solera y refuerzo de hormigón en masa HM-20, enrasada al pavimento incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso tubo PVC ø200 de conexión a arqueta, recibido a saneamiento totalmente terminada.			
			Mano de obra 12,70
			Resto de obra y materiales 260,85
			Suma la partida 273,55
			Costes indirectos 3% 8,21
			TOTAL PARTIDA..... 281,76

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

9

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO3 PAVIMENTACIÓN			
U01RLE020	m3	FORMACIÓN EXPLANADA EN DESMONTE CON PRODUCTOS DE PRÉSTAMO Formación de explanada en coronación de terraplén y fondo de desmonte con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación al 100%, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	Mano de obra 0,08 Maquinaria 7,44 Suma la partida 7,52 Costes indirectos 3% 0,23 TOTAL PARTIDA..... 7,75
U03CZ010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Mano de obra 0,59 Maquinaria 8,93 Resto de obra y materiales 16,06 Suma la partida 25,58 Costes indirectos 3% 0,77 TOTAL PARTIDA..... 26,35
E04NLM005	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/X0 VERT. MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Mano de obra 10,43 Maquinaria 0,38 Resto de obra y materiales 110,04 Suma la partida 120,85 Costes indirectos 3% 3,63 TOTAL PARTIDA..... 124,48

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO												
U04VQ230	m2	<p>PAVIMENTO ADOQUÍN PREF HORMIGÓN OTOÑO 30x20x8 cm SIST EINSTEIN</p> <p>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, bicapa, con bisel de 4 mm, de dimensiones 30x20 cm y espesor 8 cm, con sistema Einstein, modelo Holanda o similar, colocado en aceras, en color otoño tricolor, acabados, texturas y calidades a elegir por la DF, colocado sobre cama de arena, mortero y /o gravin compactada de 5 cm a definir por DF., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme de hormigón o zahorra no incluido en el precio. Se colocarán la superficie de adoquines ejecutando los dibujos y despieces indicados por la DF o Servicios Técnicos municipales. Incluido en precio p.p de despieces, restos y coste de suministro en palets, y p.p de piezas de caz prefabricado en piezas singulares de al menos 15 cm de espesor para calzadas,y p.p de piezas prefabricadas singulares para curvas, peldaños, bordes, limas... colocado sobre cama de mortero de cemento M-15, rasanteada, de 5 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación con placa vibradora, a colocar sobre base firme existente o nueva ejecución, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo o proctor.</p>	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>15,65</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>1,17</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>16,02</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>32,84</td></tr><tr><td>Costes indirectos 3%</td><td>0,99</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>33,83</td></tr></table>	Mano de obra	15,65	Maquinaria.....	1,17	Resto de obra y materiales	16,02	Suma la partida	32,84	Costes indirectos 3%	0,99	TOTAL PARTIDA.....	33,83
Mano de obra	15,65														
Maquinaria.....	1,17														
Resto de obra y materiales	16,02														
Suma la partida	32,84														
Costes indirectos 3%	0,99														
TOTAL PARTIDA.....	33,83														
U04VQ009	m2	<p>PAVIMENTO ADOQUÍN PREF HORMIGÓN PIZ/GRI 25x15x8 cm SIST EINSTEIN</p> <p>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, bicapa, con relieve y bisel de 2 mm, de dimensiones 25x15 cm y espesor 8 cm, con sistema Einstein, modelo Munich o similar, colocado en calzada y aparcamientos, en color pizarra/gris/blanco, acabados, texturas y calidades a elegir por la DF, colocado sobre cama de arena, mortero y /o gravin compactada de 5 cm a definir por DF., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme de hormigón o zahorra no incluido en el precio. Se colocarán la superficie de adoquines ejecutando los dibujos y despieces indicados por la DF o Servicios Técnicos municipales. Incluido en precio p.p de despieces, restos y coste de suministro en palets, y p.p de piezas de caz prefabricado en piezas singulares de al menos 15 cm de espesor para calzadas,y p.p de piezas prefabricadas singulares para curvas, peldaños, bordes, limas... colocado sobre cama de mortero de cemento M-15, rasanteada, de 5 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación con placa vibradora, a colocar sobre base firme existente o nueva ejecución, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo o proctor.</p>	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>15,65</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>1,17</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>16,02</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>32,84</td></tr><tr><td>Costes indirectos 3%</td><td>0,99</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>33,83</td></tr></table>	Mano de obra	15,65	Maquinaria.....	1,17	Resto de obra y materiales	16,02	Suma la partida	32,84	Costes indirectos 3%	0,99	TOTAL PARTIDA.....	33,83
Mano de obra	15,65														
Maquinaria.....	1,17														
Resto de obra y materiales	16,02														
Suma la partida	32,84														
Costes indirectos 3%	0,99														
TOTAL PARTIDA.....	33,83														

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO												
U04VQ065	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN PREF HORMIGÓN ABUJARDADO 30x20x8 cm SIST EINST Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón-granito, bicapa, con bisel de 4 mm, de dimensiones 30x20 cm y espesor 8 cm, con textura abujardada y con sistema Einstein y protección RSF3 , modelo Holanda o similar, colocado en encintado de separación entre calzada y aceras, en color gris, acabados, texturas y calidades a elegir por la DF, colocado sobre cama de arena, mortero y /o gravin compactada de 5 cm a definir por DF., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme de hormigón o zahorra no incluido en el precio. Se colocarán la supercie de adoquines ejecutando los dibujos y despieces indicados por la DF o Servicios Técnicos municipales. Incluido en precio p.p de despieces, restos y coste de suministro en palets, y p.p de piezas de caz prefabricado en piezas singulares de al menos 15 cm de espesor para calzadas,y p.p de piezas prefabricadas singulares para curvas, peldaños, bordes, limas... colocado sobre cama de mortero de cemento M-15, rasanteada, de 5 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación con placa vibradora, a colocar sobre base firme existente o nueva ejecución, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensay o proctor.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>15,65</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>1,17</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>17,59</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>34,41</td></tr><tr><td>Costes indirectos 3%</td><td>1,03</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>35,44</td></tr></table>	Mano de obra	15,65	Maquinaria	1,17	Resto de obra y materiales	17,59	Suma la partida	34,41	Costes indirectos 3%	1,03	TOTAL PARTIDA.....	35,44
Mano de obra	15,65														
Maquinaria	1,17														
Resto de obra y materiales	17,59														
Suma la partida	34,41														
Costes indirectos 3%	1,03														
TOTAL PARTIDA.....	35,44														
N01	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN PREF HORMIGÓN BICAPA BOTONES Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón de botones, bicapa, de dimensiones 20x10 cm y espesor 8 cm, color rojo, negro o gris, colocado en encintado de separación entre calzada y aceras, acabados, texturas y calidades a elegir por la DF, colocado sobre cama de arena, mortero y /o gravin compactada de 5 cm a definir por DF., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme de hormigón o zahorra no incluido en el precio. Se colocarán la supercie de adoquines ejecutando los dibujos y despieces indicados por la DF o Servicios Técnicos municipales. Incluido en precio p.p de despieces, restos y coste de suministro en palets, y p.p de piezas de caz prefabricado en piezas singulares de al menos 15 cm de espesor para calzadas,y p.p de piezas prefabricadas singulares para curvas, peldaños, bordes, limas... colocado sobre cama de mortero de cemento M-15, rasanteada, de 5 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación con placa vibradora, a colocar sobre base firme existente o nueva ejecución, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensay o proctor.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>15,65</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>1,17</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>19,06</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>35,88</td></tr><tr><td>Costes indirectos 3%</td><td>1,08</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>36,96</td></tr></table>	Mano de obra	15,65	Maquinaria	1,17	Resto de obra y materiales	19,06	Suma la partida	35,88	Costes indirectos 3%	1,08	TOTAL PARTIDA.....	36,96
Mano de obra	15,65														
Maquinaria	1,17														
Resto de obra y materiales	19,06														
Suma la partida	35,88														
Costes indirectos 3%	1,08														
TOTAL PARTIDA.....	36,96														

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
N02	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN PREF HORMIGÓN BICAPA ENCAMINAMIENTO Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón para encaminamiento, bicapa, de dimensiones 20x10 cm y espesor 8 cm, color rojo, negro o gris, colocado en encintado de separación entre calzada y aceras, acabados, texturas y calidades a elegir por la DF, colocado sobre cama de arena, mortero y /o gravin compactada de 5 cm a definir por DF., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme de hormigón o zahorra no incluido en el precio. Se colocarán la superficie de adoquines ejecutando los dibujos y despieces indicados por la DF o Servicios Técnicos municipales. Incluido en precio p.p de despieces, restos y coste de suministro en palets, y p.p de piezas de caz prefabricado en piezas singulares de al menos 15 cm de espesor para calzadas, y p.p de piezas prefabricadas singulares para curvas, peldaños, bordes, limas... colocado sobre cama de mortero de cemento M-15, rasanteada, de 5 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación con placa vibradora, a colocar sobre base firme existente o nueva ejecución, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensay o proctor.	
		Mano de obra 15,65 Maquinaria 1,17 Resto de obra y materiales 19,06 Suma la partida 35,88 Costes indirectos 3% 1,08 TOTAL PARTIDA..... 36,96	
U04BB070	m	BORDILLO GRANITO MECANIZADO ABUJARDADO 12-10x20 cm Bordillo recto de granito abujardado de 12-10x20 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra 8,34 Resto de obra y materiales 26,19 Suma la partida 34,53 Costes indirectos 3% 1,04 TOTAL PARTIDA..... 35,57	
U05LAS100	m	MURO DE LADRILLO DE 1 PIE DE ESPESOR h< 1 m Muro de ladrillo mazizo de 1 pie de espesor, enfoscado y fratasado por las dos caras de altura inferior a 1 m, incluida cimentación de hormigón HA-25 ligeramente armada y excavación y saneo del terreno de apoyo, altura de terraplén ha=0, dimensiones de zapata 70 cm de anchura y 20 cm de canto incluido, si fuera necesario, encofrado, relleno filtrante en trasdós, lámina de geotextil de gramaje 110 g/m2, tubería de drenaje de PVC de 160 mm corrugado, completamente terminado.	
		Mano de obra 80,26 Maquinaria 14,60 Resto de obra y materiales 70,09 Suma la partida 164,96 Costes indirectos 3% 4,95 TOTAL PARTIDA..... 169,91	

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U18F040.1	m2	SANEO BLANDON F. RÍGIDO M2. Reparación y saneo de blandones de calzada, con demolición de afirmado de calzadas existentes a cualquier profundidad indicada por la DF, realizada por medios manuales y mecánicos, de cualquier naturaleza y espesor, incluso p.p. de carga y transporte a vertedero de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco y martillo neumático con puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del afirmado demolido con el existente. Con posterior reposición de firme de calzada, de forma previa se preparará la superficie de subase con perfilado y compactación de la superficie existente, con hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, con HM-12,5/P/40 (CEM-II) en un espesor de al menos 20 cm, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, hasta cota inferior de capa de rodadura, sin incluir esta.	
			Mano de obra 2,17
			Maquinaria 9,65
			Resto de obra y materiales 16,27
			Suma la partida 28,09
			Costes indirectos 3% 0,84
			TOTAL PARTIDA..... 28,93
D17GG601	m²	IMPERM. MUROS CON IGOLATEX " o similar" m². Impermeabilización por el exterior de muros de hormigón, fábrica de labrillo, mampostería, cualquier construcción de cerramiento que no estén en contacto permanente con el agua y estructuras a proteger posteriormente, mediante un revestimiento impermeable compuesto por una emulsión de betún modificado con látex, de carácter aniónico, IGOLATEX, de SIKA " o similar", extendida en dos manos de 1 kg/m² cada una, previa imprimación del soporte con 0,3 kg/m² del mismo producto, diluido con un 20% de agua, aplicado con brocha o rodillo, y dejando secar cada capa antes de aplicar la siguiente. Previamente se procederá a la limpieza, saneo y preparación de la superficie mediante mortero o enfoscado de cemento. Según CTE/DB-HS 1.	
			Mano de obra 7,31
			Resto de obra y materiales 18,65
			Suma la partida 25,96
			Costes indirectos 3% 0,78
			TOTAL PARTIDA..... 26,74

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPITULO4 SEÑALIZACION Y MOBILIARIO URBANO

U17VAC011 u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA RA-2 60 cm

Señal cuadrada vertical de 60 cm de lado fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retroreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.

Mano de obra	26,23
Maquinaria	1,45
Resto de obra y materiales	110,96
Suma la partida	138,64
Costes indirectos 3%	4,16
TOTAL PARTIDA.....	142,80

U17VAU040 u MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 120x30 cm

Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 120x30 cm, colocada, excepto báculo.

Mano de obra	20,96
Resto de obra y materiales	62,76
Suma la partida	83,72
Costes indirectos 3%	2,51
TOTAL PARTIDA.....	86,23

U15NAA120 m. BARAND.PLETINA CRUZ NODO h=0,9 m

Colocación de barandilla de protección de peatones realizada con pletinas de acero 40x10 mm. formando una cruz con nodo central, pletina corrida inferior y pasamanos superior, módulos de 2 m, altura libre de 0,9 m, terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza.

Mano de obra	52,18
Resto de obra y materiales	38,86
Suma la partida	91,04
Costes indirectos 3%	2,73
TOTAL PARTIDA.....	93,77

U17HMC042ZZZ m M.VIAL CONTINUA SPRAY 15 cm BLANCA/AMARILLA

ML. Marca vial longitudinal continua de 15 cm. de anchura (tipo M-2.1 blanca o M-7.8 amarilla), colocada en señalización horizontal de eje o borde de calzadas, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.

Mano de obra	0,21
Maquinaria	0,23
Resto de obra y materiales	1,07
Suma la partida	1,51
Costes indirectos 3%	0,05
TOTAL PARTIDA.....	1,56

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OU17HSS015	m2.	PINTURA EN CEBREADO DE ISLETAS O PASO PEATONES M2. Marca vial continua de 50 cm. de anchura (tipo M-4.3 o M-7.2), colocada en señalización vial horizontal de líneas de cebreado en pasos de peatones, en cebreado de isletas o triángulos de pasos peatones elevados, realmente realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará sobre la superficie realmente pintada.	
		Mano de obra	7,09
		Maquinaria	0,26
		Resto de obra y materiales	7,61
		Suma la partida	14,96
		Costes indirectos 3%	0,45
		TOTAL PARTIDA.....	15,41
OU17HSS016	m2	PINTURA EN SIMBOLOS M2. Pintura en señalización vial horizontal de símbolo de flecha, marca triangular normalizada de parada ante ceda el paso, o rotulación de texto "stop", realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará por las unidades de símbolo o texto realmente pintadas.	
		Mano de obra	14,60
		Maquinaria	0,26
		Resto de obra y materiales	7,61
		Suma la partida	22,47
		Costes indirectos 3%	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	23,14
U15MAA095	ud	BANCO TABILLAS PIES FUNDICIÓN 2 m Suministro y colocación de banco de 2 m sin brazos, formado por 2 patas fundición dúctil de diseño funcional moderno, carentes de adornos, pies con regata para ubicación de tornillo de fijación al suelo, y 10 tablones de madera tropical, tratada con protector fungicida e hidrófugo.	
		Mano de obra	52,18
		Resto de obra y materiales	263,85
		Suma la partida	316,03
		Costes indirectos 3%	9,48
		TOTAL PARTIDA.....	325,51
U17VAA010	u	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA RA-1 60 cm Señal circular vertical de diámetro 60 cm fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retroreflectancia de clase RA1 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.	
		Mano de obra	26,23
		Maquinaria	1,45

CUADRO DE PRECIOS 2
CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Resto de obra y materiales	93,22
			Suma la partida	120,90
			Costes indirectos 3%	3,63
			TOTAL PARTIDA.....	124,53
U15MCA040	ud	PAPEL.BASC.REJILLA ACERO POSTE 30 l		
		Suministro y colocación de papelera basculante de tubo de ace-		
		ro y rejilla de acero deployé, esmaltada al horno, de 30 l de ca-		
		pacidad, con 2 postes cilíndricos de 1,10 m y mecanismo bascu-		
		lante, recibido en dado de hormigón, instalada.		
			Mano de obra	57,40
			Resto de obra y materiales	92,69
			Suma la partida	150,09
			Costes indirectos 3%	4,50
			TOTAL PARTIDA.....	154,59

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO5 SEGURIDAD Y SALUD			
13.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR			
05.01.01	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2	
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
			Mano de obra 1,68
			Resto de obra y materiales 190,18
			Suma la partida 191,86
			Costes indirectos 3% 5,76
			TOTAL PARTIDA..... 197,62
05.01.02	mes	ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2	
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
			Mano de obra 1,68
			Resto de obra y materiales 155,91
			Suma la partida 157,59
			Costes indirectos 3% 4,73
			TOTAL PARTIDA..... 162,32
05.01.03	u	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA	
		Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	
			Mano de obra 1,97
			Resto de obra y materiales 6,63
			Suma la partida 8,60
			Costes indirectos 3% 0,26
			TOTAL PARTIDA..... 8,86

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.04	u	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	
		Mano de obra	1,97
		Resto de obra y materiales	26,35
		Suma la partida	28,32
		Costes indirectos 3%	0,85
		TOTAL PARTIDA.....	29,17
05.01.05	u	JABONERA INDUSTRIAL 1 l Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra	1,97
		Resto de obra y materiales	30,39
		Suma la partida	32,36
		Costes indirectos 3%	0,97
		TOTAL PARTIDA.....	33,33
05.01.06	u	HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	
		Mano de obra	1,97
		Resto de obra y materiales	19,45
		Suma la partida	21,42
		Costes indirectos 3%	0,64
		TOTAL PARTIDA.....	22,06
05.01.07	u	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anti-corrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra	1,97
		Resto de obra y materiales	26,37
		Suma la partida	28,34
		Costes indirectos 3%	0,85
		TOTAL PARTIDA.....	29,19
05.01.08	u	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra	1,97
		Resto de obra y materiales	52,05
		Suma la partida	54,02
		Costes indirectos 3%	1,62
		TOTAL PARTIDA.....	55,64
05.01.09	u	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra	1,97
		Resto de obra y materiales	29,06
		Suma la partida	31,03
		Costes indirectos 3%	0,93
		TOTAL PARTIDA.....	31,96

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.10	u	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	
		Resto de obra y materiales	5,48
		Suma la partida	5,48
		Costes indirectos 3%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	5,64
05.01.11	u	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
		Mano de obra	1,97
		Resto de obra y materiales	64,18
		Suma la partida	66,15
		Costes indirectos 3%	1,98
		TOTAL PARTIDA.....	68,13
13.02		PROTECCIONES COLECTIVAS	
05.02.01	u	EXTINTOR POLVO ABC 3 kg PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra	1,97
		Resto de obra y materiales	34,40
		Suma la partida	36,37
		Costes indirectos 3%	1,09
		TOTAL PARTIDA.....	37,46
05.02.02	u	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra	1,97
		Resto de obra y materiales	6,00
		Suma la partida	7,97
		Costes indirectos 3%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	8,21
13.03		PROTECCIONES INDIVIDUALES	
05.03.01	u	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	4,63
		Suma la partida	4,63
		Costes indirectos 3%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	4,77
05.03.02	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	2,68
		Suma la partida	2,68

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos	3% 0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,76
05.03.03	u	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE	
		Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.	
		Resto de obra y materiales	1,40
		Suma la partida	1,40
		Costes indirectos	3% 0,04
		TOTAL PARTIDA.....	1,44
05.03.04	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	
		Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	3,65
		Suma la partida	3,65
		Costes indirectos	3% 0,11
		TOTAL PARTIDA.....	3,76
05.03.05	u	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR	
		Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	5,59
		Suma la partida	5,59
		Costes indirectos	3% 0,17
		TOTAL PARTIDA.....	5,76
05.03.06	u	CHALECO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN	
		Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	11,63
		Suma la partida	11,63
		Costes indirectos	3% 0,35
		TOTAL PARTIDA.....	11,98
05.03.07	u	MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN	
		Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	15,51
		Suma la partida	15,51
		Costes indirectos	3% 0,47
		TOTAL PARTIDA.....	15,98
05.03.08	u	TRAJE IMPERMEABLE	
		Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	8,67
		Suma la partida	8,67
		Costes indirectos	3% 0,26
		TOTAL PARTIDA.....	8,93
05.03.09	u	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE	
		Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales	2,76
		Suma la partida	2,76

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos	3% 0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,84
05.03.10	u	PAR GUANTES LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	2,92
		Suma la partida	2,92
		Costes indirectos	3% 0,09
		TOTAL PARTIDA.....	3,01
05.03.11	u	PAR GUANTES AISLANTES 5000 V Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5000 V (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	8,91
		Suma la partida	8,91
		Costes indirectos	3% 0,27
		TOTAL PARTIDA.....	9,18
05.03.12	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	25,24
		Suma la partida	25,24
		Costes indirectos	3% 0,76
		TOTAL PARTIDA.....	26,00
05.03.13	u	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	6,85
		Suma la partida	6,85
		Costes indirectos	3% 0,21
		TOTAL PARTIDA.....	7,06
05.03.14	u	PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	4,44
		Suma la partida	4,44
		Costes indirectos	3% 0,13
		TOTAL PARTIDA.....	4,57
CAPITULO 2 SEÑALIZACIÓN			
P31SV120	ud	Placa informativa PVC 50x30	
		Suma la partida	5,25
		Costes indirectos	3% 0,16
		TOTAL PARTIDA.....	5,41
P31SB020	m.	Banderola señalización reflect.	
		Suma la partida	0,33
		Costes indirectos	3% 0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,34
P31CB070	ud	Valla obra reflectante 1,70	
		Suma la partida	20,00
		Costes indirectos	3% 0,60

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

P31SV010	ud	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	TOTAL PARTIDA.....	20,60
			Suma la partida	23,32
			Costes indirectos 3%	0,70
			TOTAL PARTIDA.....	24,02
P31SV040	ud	Señal stop D=60 cm.oct.reflex. EG	Suma la partida	68,29
			Costes indirectos 3%	2,05
			TOTAL PARTIDA.....	70,34

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO6 GESTION DE RESIDUOS			
G02B010m	m3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO PARA TRATAMIENTO DE MATERIAL DE DESBROCES	
		Carga y transporte de materiales procedentes del desbroce a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria	6,16
		Suma la partida	6,16
		Costes indirectos 3%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	6,34
G02C080m	m3	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS CARGA MECÁNICA CON CANON	
		Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria	31,54
		Suma la partida	31,54
		Costes indirectos 3%	0,95
		TOTAL PARTIDA.....	32,49
G03BC120m	m3	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD MAQ/CAM. ESCOMBRO LIMPIO	
		Carga y transporte de escombros limpios (sin maderas, chatarra, plásticos...) a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria	22,68
		Suma la partida	22,68
		Costes indirectos 3%	0,68
		TOTAL PARTIDA.....	23,36
G03BB010	m3	CANON VERTEDERO AUTORIZADO FRESADO DE MBC	
		Canon de vertedero de materiales procedentes de fresado de mezcla bituminosa en caliente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria	9,95
		Suma la partida	9,95
		Costes indirectos 3%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	10,25

CUADRO DE PRECIOS 2

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
N05	m3	GESTIÓN INT. RCDs TIPO 17.02.01 (MADERA)		
			Suma la partida	7,09
			Costes indirectos 3%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	7,30
N06	m3	GESTIÓN INT. RCDs TIPO 17.02.03 (PLÁSTICOS)		
			Suma la partida	9,19
			Costes indirectos 3%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	9,47

Fresnedillas de la Oliva, julio de 2022

FRANCISCO
JOSE GARCIA
(R: B86755444)

Firmado digitalmente

FRANCISCO JOSE GARCIA (R: B86755444)

Nombre de reconocimiento (DN):

2.5.4.13=Ref/AEAT/AEAT0030/PUESTO

1/3710471512202110

serialNumber=IDCES

givenName=FRANCISCO JOSE, sn=GARCIA

MIGUEL

FRANCISCO JOSE

GARCIA (R: B86755444), 2.5.4.37=WHITES-

B86755444, o=ENSAEF INGENIEROS SL, c=ES

Fecha: 2022.09.08 18:24:51 +02'00'

D. Francisco García Miguel
I.C.C.P. Col. nº 9984



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

4.3. PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO1 LEVANTADOS Y DEMOLICIONES								
U01AF070m	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN EN MASA e=15/25 cm Demolición y levantado a máquina de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros resultantes a zona de acopio temporal en obra.							
	Saneos	1	2,00	5,00		10,00		
						10,00	3,75	37,50
U01BD010	m2 DESBROCE TERRENO DESARROLADO e<10 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 cm, incluso carga y transporte de productos resultantes a zona de acopio temporal en obra, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.							
	Calle de Salsipuedes	1	42,15			42,15		
						42,15	1,30	54,80
U01EEE010	m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA h<0,5 m Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos a zona de acopio temporal en obra y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.							
	Calle de Salsipuedes	1	42,15	0,50		21,08		
						21,08	12,76	268,98
U01AB010	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica, piedra o equivalente incluido bordillo, alcorque, tocones, piedras, mobiliario o todo tipo de elemento sobre aceras, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a zona de acopio temporal en obra.							
	Calle de la Iglesia							
	Tramo existente	1	27,07			27,07		
	Tramo nuevo a demoler para ajustar entronque	1	35,73			35,73		
	Calle de Sal si puedes	1	82,25			82,25		
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	1	16,58			16,58		
		1	32,97			32,97		
		1	49,90			49,90		
		1	10,98			10,98		
		1	131,49			131,49		
		1	307,71			307,71		
		-1	10,89			-10,89		
		1	33,99			33,99		
		1	121,65			121,65		
		1	36,99			36,99		
						876,42	6,30	5.521,45
U01AB100	m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a zona de acopio temporal en obra.							
	Calle de la Iglesia	1	33,22			33,22		
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	1	24,81			24,81		
		1	15,70			15,70		
		1	46,18			46,18		
		1	34,13			34,13		
		1	141,32			141,32		
		1	118,86			118,86		
		1	17,05			17,05		
		1	40,39			40,39		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	83,61			83,61		
		1	49,97			49,97		
						605,24	2,01	1.216,53
U01AF210	m2 DEMOL.Y LEVANTADO FIRME Y PAVIMENTO MBC e=20/30 cm. Demolición y levantado de firme flexible o rígido de cualquier dureza y material, pavimento de M.B.C/F. de 20/30 cm. de espesor, por medios mecánicos o manuales, incluida base y subbase de hormigón o zahorra, , cajeado de superficie resultante, rasanteo y perfilado, incluyendo señalización, mobiliario, registros, o todo tipo de elementos existentes en calzadas, incluso transporte del material resultante a zona de acopio temporal en obra.							
	Calle de la Iglesia	1	188,30			188,30		
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	1	2.118,92			2.118,92		
		-1	152,67			-152,67		
						2.154,55	3,05	6.571,38
UR05.02.031	Ud PUESTA EN RASANTE MOBILIARIO Levantado y puesta en cota de cualquier elemento de mobiliario urbano existente (banco,papeleras, bolardos, fuentes....) o puntos de alumbrado público (farolas), de cualquier naturaleza y dimensiones, previa retirada del pavimento por medios manuales o mecánicos, remates y limpieza de la zona de trabajo. Se incluyen en la presente unidad los trabajos de traslado y puesta en nueva localización de los elementos retirados y recuperados mediante anclaje y/o cimentación a nuevo firme, incluso ejecución de bases de nueva planta para alumbrado público y conexión a red existente.							
	Calle de la Iglesia							
	Señales	3				3,00		
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño							
	Señales	4				4,00		
						7,00	49,23	344,61
UR05.02.030	Ud PUESTA EN RASANTE ARQUETA O POZO Levantado y puesta en cota de todo tipo de sumidero, rejilla, arqueta, pozo de registro existente, señales verticales, registros...de cualquier naturaleza y dimensiones, previa retirada del cerco y tapa, excavación y/o demolición de firme necesaria, recrecido (cuando existe) realizado con fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor u hormigón, enfoscada por su interior, incluso rasanteado y nueva colocación del cerco, rejilla o tapa de registro (recuperado o nuevo incluido en precio), remates, reposición de firme y pavimento y limpieza de la zona de trabajo.							
		46				46,00		
						46,00	59,53	2.738,38
U01AF100	m CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE Corte de pavimento flexible en capas de 4-10 cm en todo su espesor, incluso limpieza de la superficie y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.							
	Calle de la Iglesia	1	4,54			4,54		
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño							
	Entronque carretera M-532	1	4,64			4,64		
	Entronque calle fuente de la zorra	1	11,83			11,83		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Entronque calle de la fragua	1	21,77			21,77		
		1	5,75			5,75		
						48,53	4,84	234,89
U03DFC010	m2 FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE POR cm							
	Fresado (por cm. de espesor) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.							
	entronques	2	10,00	8,00	5,00	800,00		
						800,00	0,56	448,00
	TOTAL CAPITULO1							17.436,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO2 RED DE DRENAJE								
U01EEZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA <10 km EN OBRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de la obra hasta una distancia de 10 km y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.							
	Según medición auxiliar							
	Colector 1	1	102,90			102,90		
	Colector 2	1	190,00			190,00		
	Colector 3	1	22,94			22,94		
						315,84	6,55	2.068,75
U01GP020	m2 GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 120 g/m2 EXPLANACIÓN Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno termosoldados y calandrados, con un gramaje de 120 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.							
	Según medición auxiliar							
	Colector 1	1	25,70			25,70		
	Colector 2	1	20,60			20,60		
						46,30	1,39	64,36
U02LZM020	m3 MATERIAL FILTRANTE EN ZANJA DRENANTE CON ÁRIDO RODADO 20-40 mm Material filtrante en formación de zanja drenante, compuesto por árido rodado clasificado 20-40 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteo y compactación de la superficie de asiento, terminado. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).							
	Según medición auxiliar							
	Colector 1	1	47,30			47,30		
	Colector 2	1	91,30			91,30		
						138,60	28,80	3.991,68
U01RLZ010	m3 RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.							
	Según medición auxiliar							
	Colector 1	1	50,60			50,60		
	Colector 2	1	88,90			88,90		
						139,50	4,12	574,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07OEP480	m TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 COLOR TEJA 250 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.							
	Calle de Sal si puedes	1	16,60			16,60		
		1	2,00			2,00		
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	9	2,00			18,00		
		1	4,00			4,00		
		1	12,50			12,50		
		1	6,70			6,70		
						59,80	44,94	2.687,41
U07OEP490	m TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 COLOR TEJA 315 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.							
	Según medición auxiliar							
	Colector 3	1	12,00			12,00		
						12,00	57,81	693,72
U07OEP500	m TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 COLOR TEJA 400 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.							
	Según medición auxiliar							
	Colector 1	1	40,30			40,30		
	Colector 2	1	77,80			77,80		
						118,10	94,74	11.188,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07ZLR010	<p>u POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h=1,50 m</p> <p>Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 1,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.</p>							
	Colector 3	1				1,00		
	Callejón	1				1,00		
						2,00	556,35	1.112,70
U07ZLR030	<p>u POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h=2,50 m</p> <p>Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 2,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/X0 de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.</p>							
	Colector 1	2				2,00		
	Colector 2	3				3,00		
						5,00	758,24	3.791,20
PNOU07C010	<p>ud ACOMETIDA A POZO EN RED EXISTENTE SANEAMI.</p> <p>Acometida con canalizaciones de saneamiento de nueva implantación, a un pozo de registro de la red de alcantarillado existente, incluso rotura de pared del pozo de registro en que se realiza, para alojamiento de la nueva tubería, emboquillado, colocación y recibido interior y exterior de ésta, remates y limpieza de escombros en la zona de obra y en el interior de la obra de fábrica de acometida. sin incluir la tubería ni la excavación ni el relleno posterior.</p>							
	Colector 1	3				3,00		
	Colector 2	4				4,00		
	Colector 3	1				1,00		
						8,00	159,31	1.274,48
N01.02.010	<p>Ud CONDENA DE SUMIDERO</p> <p>Demolición de sumidero y acometida de pluviales existente. Incluso relleno con hormigón HNE-15. Incluso retirada de tubo, rejilla y materiales de demolición. Incluso carga. Incluso transporte de productos a vertedero autorizado.</p>							
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	10				10,00		
	Acometida de 300mm a pozo P.53AB-18	1				1,00		
						11,00	53,56	589,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07EIO040	u SUMIDERO CALZADA FÁBRICA FUNDICIÓN 50x40x50 cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm y 50 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón HA-25/B/15/X0 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm, con marco de fundición, enrasada al pavimento. Terminado, incluyendo recibido de tubo de saneamiento y p.p. de medios auxiliares. Sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.							
	Calle de Sal si puedes	2				2,00		
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	11				11,00		
	Callejón	1				1,00		
						14,00	337,69	4.727,66
E04NLM005	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/X0 VERT. MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Colector 3 (mediciones auxiliares)	1	22,29			22,29		
	Absorbederos							
	Calle de Sal si puedes	1	16,60	0,75	0,50	6,23		
		1	2,00	0,75	0,50	0,75		
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	9	2,00	0,75	0,50	6,75		
		1	4,00	0,75	0,50	1,50		
		1	12,50	0,75	0,50	4,69		
						42,21	124,48	5.254,30
PNOU07ZLR050	ud ACOMETIDA INTERCALAR EN RED EXISTENTE SANEAMIENTO Acometida con canalizaciones de saneamiento de nueva implantación, a ramales de la red general de alcantarillado existente, a intercalar en la canalización actual, incluso, p.p. de excavación manual bajo la tubería existente, para alojamiento de la solera del pozo de acometida, rotura de pared del tubo existente en su parte superior y en el tramo que resulta en el interior del pozo de registro a levantar en el mismo punto de acometida, remates y limpieza de escombros en la zona de obra y en el nuevo pozo de acometida. Esta unidad no incluye el pozo de registro de nueva implantación, a ejecutar en el punto de acometida.							
	Pozo P2	1				1,00		
						1,00	40,95	40,95
R03IS020	m. REPOSCION BAJANTE CON/SIN RECUPERACIÓN Levantado de bajante con recuperación o reposición en caso de rotura, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, transporte a vertedero y reposición de Bajante redonda de fundición, chapa, acero..similar a existente para aguas pluviales, de las mismas características que las existentes, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, en todo tipo de colores y pinturas, con copa estándar y unión con junta de caucho, instalada y sujeta con abrazaderas especiales, incluso con p.p. de piezas y accesorios de fundición lisos. s/CTE-HS-5 y UNE EN -877.							
	Calle De la Iglesia	2				2,00		
	calle Salsipuedes	4				4,00		
	Calle Barrio Palacio	23				23,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						29,00	35,38	1.026,02
U07ALR020m	u ARQUETA LADRILLO REGISTRO 40x40 cm							
	Arqueta de registro de 40x40x63 cm de medidas interiores, en acometida de rejilla lineal de desagüe, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/X0 de 10 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.							
		1				1,00		
						1,00	85,45	85,45
E03ENH040m	m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x260x370 mm C/REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL							
	Canaleta de drenaje superficial para recogida de pluviales en calzada, según planos de detalles, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 260x370 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil Clase D-400, sobre solera y refuerzo de hormigón en masa HM-20, enrasada al pavimento incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso tubo PVC ø200 de conexión a arqueta, recibido a saneamiento totalmente terminada.							
	calle sal si puedes	1	3,50			3,50		
						3,50	281,76	986,16
E03ENH010m	m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x130x145 mm C/REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL							
	Canaleta de drenaje superficial en acceso de viviendas, según planos de detalles, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 130x145 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil Clase D-400, sobre solera y refuerzo de hormigón en masa HM-20, enrasada al pavimento incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso tubo PVC ø200 de conexión a arqueta, recibido a saneamiento totalmente terminada.							
	calle Barrio Palacio	1	2,50			2,50		
						2,50	107,16	267,90
TOTAL CAPITULO2								40.425,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

CAPITULO3 PAVIMENTACIÓN

U01RLE020 m3 FORMACIÓN EXPLANADA EN DESMONTE CON PRODUCTOS DE PRÉSTAMO

Formación de explanada en coronación de terraplén y fondo de desmonte con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación al 100%, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.

Calle de Sal si puedes	1	42,15			1,00	42,15		
						42,15	7,75	326,66

U03CZ010 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO

Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Calle de la Iglesia								
Calzada	1	121,63			0,05	6,08		
Delimitadores	1	12,44			0,05	0,62		
Acera	1	54,21			0,05	2,71		
	1	25,43			0,05	1,27		
	1	41,62			0,05	2,08		
Calle de Sal si puedes								
Acera	1	121,62			0,05	6,08		
Calle Barrio Palacio y Calle del Caño								
Calzada	1	896,62			0,05	44,83		
Plazas aparcamiento	1	65,05			0,05	3,25		
	9	1,80	4,10		0,05	3,32		
Delimitadores	1	115,46			0,05	5,77		
Glorieta	1	2,55			0,05	0,13		
Aparcamientos	1	24,93	0,20		0,05	0,25		
	5	5,40	0,20		0,05	0,27		
	7	8,20	0,20		0,05	0,57		
	2	10,80	0,20		0,05	0,22		
Acera								
	1	479,77			0,05	23,99		
	1	776,10			0,05	38,81		
	1	160,91			0,05	8,05		
	1	23,73			0,05	1,19		
	1	65,37			0,05	3,27		
	1	4,52			0,05	0,23		
						152,99	26,35	4.031,29

E04NLM005 m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/X0 VERT. MANUAL

Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Calle de la Iglesia								
Calzada	1	121,63			0,15	18,24		
Delimitadores	1	12,44			0,15	1,87		
Acera	1	54,21			0,15	8,13		
	1	25,43			0,15	3,81		
	1	41,62			0,15	6,24		
Calle de Sal si puedes								
Acera	1	121,62			0,15	18,24		
Calle Barrio Palacio y Calle del Caño								
Calzada	1	896,62			0,15	134,49		
Plazas aparcamiento	1	65,05			0,15	9,76		
	9	1,80	4,10		0,15	9,96		
Delimitadores	1	115,46			0,15	17,32		
Glorieta	1	2,55			0,15	0,38		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aparcamientos	1	24,93	0,20	0,15	0,75		
		5	5,40	0,20	0,15	0,81		
		7	8,20	0,20	0,15	1,72		
		2	10,80	0,20	0,15	0,65		
	Acera	1	479,77		0,15	71,97		
		1	776,10		0,15	116,42		
		1	160,91		0,15	24,14		
		1	23,73		0,15	3,56		
		1	65,37		0,15	9,81		
		1	4,52		0,15	0,68		
						458,95	124,48	57.130,10
U04VQ230	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN PREF HORMIGÓN OTOÑO 30x20x8 cm SIST EINSTEIN							
	<p>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, bicapa, con bisel de 4 mm, de dimensiones 30x20 cm y espesor 8 cm, con sistema Einstein, modelo Holanda o similar, colocado en aceras, en color otoño tricolor, acabados, texturas y calidades a elegir por la DF, colocado sobre cama de arena, mortero y /o gravin compactada de 5 cm a definir por DF., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme de hormigón o zahorra no incluido en el precio. Se colocarán la supercie de adoquines ejecutando los dibujos y despieces indicados por la DF o Servicios Técnicos municipales. Incluido en precio p.p de despieces, restos y coste de suministro en palets, y p.p de piezas de caz prefabricado en piezas singulares de al menos 15 cm de espesor para calzadas,y p.p de piezas prefabricadas singulares para curvas, peldaños, bordes, limas... colocado sobre cama de mortero de cemento M-15, rasanteada, de 5 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación con placa vibradora, a colocar sobre base firme existente o nueva ejecución, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensay o proctor.</p>							
	Calle de la Iglesia							
	Acera	1	54,21			54,21		
		1	25,43			25,43		
		1	41,62			41,62		
	Calle de Sal si puedes							
	Acera	1	121,62			121,62		
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño							
	Acera	1	825,00			825,00		
		1	185,00			185,00		
		1	260,00			260,00		
		1	135,00			135,00		
		1	65,00			65,00		
		1	25,00			25,00		
		1	5,00			5,00		
						1.742,88	33,83	58.961,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04VQ009	<p>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN PREF HORMIGÓN PIZ/GRI 25x15x8 cm SIST EINSTEIN</p> <p>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, bicapa, con relieve y bisel de 2 mm, de dimensiones 25x15 cm y espesor 8 cm, con sistema Einstein, modelo Munich o similar, colocado en calzada y aparcamientos, en color pizarra/gris/blanco, acabados, texturas y calidades a elegir por la DF, colocado sobre cama de arena, mortero y/o gravin compactada de 5 cm a definir por DF., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme de hormigón o zahorra no incluido en el precio. Se colocarán la superficie de adoquines ejecutando los dibujos y despieces indicados por la DF o Servicios Técnicos municipales. Incluido en precio p.p de despieces, restos y coste de suministro en palets, y p.p de piezas de caz prefabricado en piezas singulares de al menos 15 cm de espesor para calzadas, y p.p de piezas prefabricadas singulares para curvas, peldaños, bordes, limas... colocado sobre cama de mortero de cemento M-15, rasanteada, de 5 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación con placa vibradora, a colocar sobre base firme existente o nueva ejecución, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensay o proctor.</p>							
	Calle de la Iglesia							
	Calzada	1	121,63			121,63		
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño							
	Calzada	1	805,00			805,00		
	Plazas aparcamiento	1	65,05			65,05		
		7	1,80	4,10		51,66		
						1.043,34	33,83	35.296,19
U04VQ065	<p>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN PREF HORMIGÓN ABUJARDADO 30x20x8 cm SIST EINST</p> <p>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón-granito, bicapa, con bisel de 4 mm, de dimensiones 30x20 cm y espesor 8 cm, con textura abujardada y con sistema Einstein y protección RSF3, modelo Holanda o similar, colocado en encintado de separación entre calzada y aceras, en color gris, acabados, texturas y calidades a elegir por la DF, colocado sobre cama de arena, mortero y/o gravin compactada de 5 cm a definir por DF., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme de hormigón o zahorra no incluido en el precio. Se colocarán la superficie de adoquines ejecutando los dibujos y despieces indicados por la DF o Servicios Técnicos municipales. Incluido en precio p.p de despieces, restos y coste de suministro en palets, y p.p de piezas de caz prefabricado en piezas singulares de al menos 15 cm de espesor para calzadas, y p.p de piezas prefabricadas singulares para curvas, peldaños, bordes, limas... colocado sobre cama de mortero de cemento M-15, rasanteada, de 5 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación con placa vibradora, a colocar sobre base firme existente o nueva ejecución, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensay o proctor.</p>							
	Calle de la Iglesia							
	Delimitadores	1	12,44			12,44		
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño							
	Delimitadores	1	140,00	0,20		28,00		
	Glorieta	1	9,00	0,20		1,80		
	Aparcamientos	1	25,00	0,20		5,00		
		5	5,40	0,20		5,40		
		1	40,00	0,20		8,00		
		1	30,00	0,20		6,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6	2,20	0,20		2,64		
						69,28	35,44	2.455,28
N01	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN PREF HORMIGÓN BICAPA BOTONES Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón de botones, bica- pa, de dimensiones 20x10 cm y espesor 8 cm, color rojo, negro o gris, colocado en encintado de separación entre calzada y aceras, acabados, texturas y calidades a elegir por la DF, colocado sobre ca- ma de arena, mortero y /o gravin compactada de 5 cm a definir por DF., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme de hormigón o zahorra no incluido en el pre- cio. Se colocarán la supercie de adoquines ejecutando los dibujos y despieces indicados por la DF o Serv icios Técnicos municipales. In- cluido en precio p.p de despieces, restos y coste de suministro en palets, y p.p de piezas de caz prefabricado en piezas singulares de al menos 15 cm de espesor para calzadas,y p.p de piezas prefabrica- das singulares para curvas, peldaños, bordes, limas... colocado so- bre cama de mortero de cemento M-15, rasanteada, de 5 cm. de es- pesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación con placa v ibradora, a colocar sobre base firme existente o nueva ejecución, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensay o proctor.							
	Bordes de calzada	1	90,00			90,00		
		1	35,00			35,00		
		1	30,00			30,00		
		1	3,00			3,00		
		1	5,00			5,00		
	Pasos de peatones	2	2,00			4,00		
		8	5,00			40,00		
						207,00	36,96	7.650,72
N02	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN PREF HORMIGÓN BICAPA ENCAMINAMIENTO Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón para encamina- miento, bicapa, de dimensiones 20x10 cm y espesor 8 cm, color ro- jo, negro o gris, colocado en encintado de separación entre calzada y aceras, acabados, texturas y calidades a elegir por la DF, colocado sobre cama de arena, mortero y /o gravin compactada de 5 cm a definir por DF., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme de hormigón o zahorra no in- cluido en el precio. Se colocarán la supercie de adoquines ejecutan- do los dibujos y despieces indicados por la DF o Serv icios Técnicos municipales. Incluido en precio p.p de despieces, restos y coste de suministro en palets, y p.p de piezas de caz prefabricado en piezas singulares de al menos 15 cm de espesor para calzadas,y p.p de pie- zas prefabricadas singulares para curvas, peldaños, bordes, limas... colocado sobre cama de mortero de cemento M-15, rasanteada, de 5 cm. de espesor, i/recebado de juntas, barrido y compactación con placa v ibradora, a colocar sobre base firme existente o nueva ejecución, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensay o proctor.							
	Pasos de peatones	4	1,00			4,00		
		2	5,00			10,00		
		2	3,00			6,00		
						20,00	36,96	739,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04BB070	m BORDILLO GRANITO MECANIZADO ABUJARDADO 12-10x20 cm Bordillo recto de granito abujardado de 12-10x20 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Calle de la Iglesia	1	6,70			6,70		
		1	4,15			4,15		
	Calle de Sal si puedes	1	4,45			4,45		
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño							
	Carretera M-532	1	4,92			4,92		
	Parcela	1	5,23			5,23		
	Parcela	1	3,16			3,16		
	Calle del Arroyo	1	2,86			2,86		
	Calle del Arroyo	1	3,90			3,90		
	Parcela	1	3,80			3,80		
	Parcela	1	5,50			5,50		
	Parcela	1	7,80			7,80		
	Parcela	1	4,37			4,37		
	Calle Fuente de la zorra	1	50,49			50,49		
	Calle de la fragua	1	7,36			7,36		
						114,69	35,57	4.079,52
U05LAS100	m MURO DE LADRILLO DE 1 PIE DE ESPESOR h< 1 m Muro de ladrillo mazizo de 1 pie de espesor, enfoscado y fratasado por las dos caras de altura inferior a 1 m,incluida cimentación de hormigón HA-25 ligeramente armada y exvacación y saneo del terreno de apoyo, altura de terraplén ha=0, dimensiones de zapata 70 cm de anchura y 20 cm de canto incluido, si fuera necesario, encofrado, relleno filtrante en trasdós, lámina de geotextil de gramaje 110 g/m2, tubería de drenaje de PVC de 160 mm corrugado, completamente terminado.							
	Calle Sal si puedes	1	10,80			10,80		
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	1	2,50			2,50		
						13,30	169,91	2.259,80
U18F040.1	m2 SANE0 BLANDON F. RÍGIDO M2. Reparación y saneo de blandones de calzada, con demolición de afirmado de calzadas existentes a cualquier profundidad indicada por la DF, realizada por medios manuales y mecánicos, de cualquier naturaleza y espesor, incluso p.p. de carga y transporte a vertedero de productos resultantes, refin0 y limpieza de la zona de obra. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco y martillo neumático con puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del afirmado demolido con el existente. Con posterior reposición de firme de calzada, de forma previa se preparará la superficie de subbase con perfilado y compactacion de la superficie existente, con hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, con HM-12,5/P/40 (CEM-II) en un espesor de al menos 20 cm, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, hasta cota inferior de capa de rodadura, sin incluir esta.							
		10				10,00		
						10,00	28,93	289,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D17GG601	m ² IMPERM. MUROS CON IGOLATEX " o similar"							
	m ² . Impermeabilización por el exterior de muros de hormigón, fábrica de labrillo, mampostería, ocualquier construcción de cerramiento que no estén en contacto permanente con el agua y estructuras a proteger posteriormente, mediante un revestimiento impermeable compuesto por una emulsión de betún modificado con látex, de carácter aniónico, IGOLATEX, de SIKA " o similar", extendida en dos manos de 1 kg/m ² cada una, previa imprimación del soporte con 0,3 kg/m ² del mismo producto, diluido con un 20% de agua, aplicado con brocha o rodillo, y dejando secar cada capa antes de aplicar la siguiente. Previamente se procedera a la la limpieza, saneo y preparación de la superficie mediante mortero o enfoscado de cemento.Según CTE/DB-HS 1.							
	Calle de la Iglesia	1	30,00		0,15	4,50		
	Calle de Sal si puedes	2	40,00		0,15	12,00		
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	1	15,00		0,15	2,25		
		1	20,00		0,15	3,00		
		1	60,00		0,15	9,00		
		1	150,00		0,15	22,50		
		1	30,00		0,15	4,50		
		1	11,00		0,15	1,65		
		1	95,00		0,15	14,25		
		1	120,00		0,15	18,00		
		1	40,00		0,15	6,00		
		1	56,00		0,15	8,40		
		1	45,00		0,15	6,75		
		1	65,00		0,15	9,75		
						122,55	26,74	3.276,99
TOTAL CAPITULO3								176.496,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO4 SEÑALIZACION Y MOBILIARIO URBANO								
U17VAC011	u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA RA-2 60 cm							
	Señal cuadrada vertical de 60 cm de lado fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflexancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.							
	S-15a							
	Calle Sal si puedes	1				1,00		
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	2				2,00		
						3,00	142,80	428,40
U17VAU040	u MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 120x30 cm							
	Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 120x30 cm, colocada, excepto báculo.							
	S-30							
	Calle de la Iglesia	1				1,00		
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	3				3,00		
						4,00	86,23	344,92
U15NAA120	m. BARAND.PLETINA CRUZ NODO h=0,9 m							
	Colocación de barandilla de protección de peatones realizada con pletinas de acero 40x10 mm. formando una cruz con nodo central, pletina corrida inferior y pasamanos superior, módulos de 2 m, altura libre de 0,9 m, terminado en oxirón, i/recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimento y limpieza.							
	Calle Barrio Palacio	1	3,00			3,00		
						3,00	93,77	281,31
U17HMC042ZZZ	m M.VIAL CONTINUA SPRAY 15 cm BLANCA/AMARILLA							
	ML. Marca vial longitudinal continua de 15 cm. de anchura (tipo M-2.1 blanca o M-7.8 amarilla), colocada en señalización horizontal de eje o borde de calzadas, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.							
		1	50,00			50,00		
						50,00	1,56	78,00
OU17HSS015	m2. PINTURA EN CEBREADO DE ISLETAS O PASO PEATONES							
	M2. Marca vial continua de 50 cm. de anchura (tipo M-4.3 o M-7.2), colocada en señalización vial horizontal de líneas de cebreado en pasos de peatones, en cebreado de isletas o triángulos de pasos peatones elevados, realmente realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará sobre la superficie realmente pintada.							
		1	3,00	6,00		18,00		
						18,00	15,41	277,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OU17HSS016	m2 PINTURA EN SIMBOLOS M2. Pintura en señalización vial horizontal de símbolo de flecha, marca triangular normalizada de parada ante ceda el paso, o rotulación de texto "stop", realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará por las unidades de símbolo o texto realmente pintadas.	1	1,25			1,25		
						1,25	23,14	28,93
U15MAA095	ud BANCO TABLILLAS PIES FUNDICIÓN 2 m Suministro y colocación de banco de 2 m sin brazos, formado por 2 patas fundición dúctil de diseño funcional moderno, carentes de adornos, pies con regata para ubicación de tornillo de fijación al suelo, y 10 tablonos de madera tropical, tratada con protector fungicida e hidrófugo.							
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	2				2,00		
						2,00	325,51	651,02
U17VAA010	u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA RA-1 60 cm Señal circular vertical de diámetro 60 cm fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflexancia de clase RA1 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.							
		1				1,00		
						1,00	124,53	124,53
U15MCA040	ud PAPEL.BASC.REJILLA ACERO POSTE 30 l Suministro y colocación de papelera basculante de tubo de acero y rejilla de acero deployé, esmaltada al horno, de 30 l de capacidad, con 2 postes cilíndricos de 1,10 m y mecanismo basculante, recibido en dado de hormigón, instalada.							
	Calle Barrio Palacio y Calle del Caño	2				2,00		
						2,00	154,59	309,18
TOTAL CAPITULO4								2.523,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO5 SEGURIDAD Y SALUD								
13.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR								
05.01.01	mes ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	4				4,00		
						4,00	197,62	790,48
05.01.02	mes ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 I; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	4				4,00		
						4,00	162,32	649,28
05.01.03	u PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	4				4,00		
						4,00	8,86	35,44
05.01.04	u ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	1				1,00		
						1,00	29,17	29,17
05.01.05	u JABONERA INDUSTRIAL 1 l Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	1				1,00		
						1,00	33,33	33,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.06	u HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	1				1,00		
						1,00	22,06	22,06
05.01.07	u TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	6				6,00		
						6,00	29,19	175,14
05.01.08	u MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	1				1,00		
						1,00	55,64	55,64
05.01.09	u BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	3				3,00		
						3,00	31,96	95,88
05.01.10	u DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	2				2,00		
						2,00	5,64	11,28
05.01.11	u BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	1				1,00		
						1,00	68,13	68,13
TOTAL 13.01.....								1.965,83
13.02	PROTECCIONES COLECTIVAS							
05.02.01	u EXTINTOR POLVO ABC 3 kg PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, s/R.D. 486/97.							
						2,00	37,46	74,92
05.02.02	u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 486/97.							
						50,00	8,21	410,50
TOTAL 13.02.....								485,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03	PROTECCIONES INDIVIDUALES							
05.03.01	u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00		
						6,00	4,77	28,62
05.03.02	u GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00		
						6,00	2,76	16,56
05.03.03	u MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.	6				6,00		
						6,00	1,44	8,64
05.03.04	u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00		
						6,00	3,76	22,56
05.03.05	u FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00		
						3,00	5,76	17,28
05.03.06	u CHALECO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00		
						6,00	11,98	71,88
05.03.07	u MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00		
						6,00	15,98	95,88
05.03.08	u TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00		
						6,00	8,93	53,58
05.03.09	u CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97.	6				6,00		
						6,00	2,84	17,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03.10	u PAR GUANTES LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00		
						6,00	3,01	18,06
05.03.11	u PAR GUANTES AISLANTES 5000 V Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5000 V (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00		
						2,00	9,18	18,36
05.03.12	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00		
						6,00	26,00	156,00
05.03.13	u PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00		
						6,00	7,06	42,36
05.03.14	u PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00		
						6,00	4,57	27,42
TOTAL 13.03.....								594,24
CAPITULO 2 SEÑALIZACIÓN								
P31SV120	ud Placa informativa PVC 50x30	3				3,00		
						3,00	5,41	16,23
P31SB020	m. Banderola señalización reflect.	3				3,00		
						3,00	0,34	1,02
P31CB070	ud Valla obra reflectante 1,70	40				40,00		
						40,00	20,60	824,00
P31SV010	ud Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	6				6,00		
						6,00	24,02	144,12
P31SV040	ud Señal stop D=60 cm.oct.reflex. EG	6				6,00		
						6,00	70,34	422,04
TOTAL CAPITULO 2								1.407,41
TOTAL CAPITULO5								4.452,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO6 GESTION DE RESIDUOS								
G02B010m	m3 CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO PARA TRATAMIENTO DE MATERIAL DE DESBROCES							
	Carga y transporte de materiales procedentes del desbroce a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
	Desbroce	1,15			0,20	9,69	=CAPITULO1/U01BD010.CanPre	
						9,69	6,34	61,43
G02C080m	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS CARGA MECÁNICA CON CANON							
	Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
	Tierras y pétreos de la excavación	1,15			0,10	4,85	=CAPITULO1/U01BD010.CanPre	
	zanjas	1,15				363,22	=CAPITULO2/U01EEZ020.CanPre	
		-1,15				-160,43	=CAPITULO2/U01RLZ010.CanPre	
	Saneos Salsipuedes	1,15				24,24	=CAPITULO1/U01EEE010.CanPr	
						231,88	32,49	7.533,78
G03BC120m	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD MAQ/CAM. ESCOMBRO LIMPIO							
	Carga y transporte de escombros limpios (sin maderas, chatarra, plásticos...) a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
	aceras	1,3			0,30	341,80	=CAPITULO1/U01AB010.CanPres	
	bordillos	1,3	1,00	0,20	0,20	31,47	=CAPITULO1/U01AB100.CanPres	
	calzada	1,3			0,30	840,27	=CAPITULO1/U01AF210.CanPres	
						1.213,54	23,36	28.348,29
G03BB010	m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO FRESADO DE MBC							
	Canon de vertedero de materiales procedentes de fresado de mezcla bituminosa en caliente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
	Fresado	1,3			0,05	10,40	=CAPITULO1/U03DFC010.SupHc	
						10,40	10,25	106,60
N05	m3 GESTIÓN INT. RCDs TIPO 17.02.01 (MADERA)							
		0,5	5,97			2,99		
						2,99	7,30	21,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N06	m3 GESTIÓN INT. RCDs TIPO 17.02.03 (PLÁSTICOS)	0,5	5,97			2,99		
						2,99	9,47	28,32
TOTAL CAPITULO6								36.100,25
TOTAL.....								277.435,45



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

4.4. RESUMEN DE PRESUPUESTO



MEJORA DEL FIRME Y DRENAJE DE LAS CALLES BARRIO PALACIO, LA IGLESIA Y OTRAS EN EL CASCO URBANO DE FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CALLES BARRIO PALACIO, SAL SI PUEDES E IGLESIA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
CAPITULO1	LEVANTADOS Y DEMOLICIONES.....	17.436,52	6,28
CAPITULO2	RED DE DRENAJE.....	40.425,43	14,57
CAPITULO3	PAVIMENTACIÓN	176.496,68	63,62
CAPITULO4	SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO	2.523,67	0,91
CAPITULO5	SEGURIDAD Y SALUD	4.452,90	1,61
CAPITULO6	GESTIÓN DE RESIDUOS	36.100,25	13,01
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		277.435,45	
13,00 % Gastos generales		36.066,61	
6,00 % Beneficio industrial		16.646,13	
Suma		52.712,74	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		330.148,19	
21% IVA		69.331,12	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		399.479,31	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Fresnedillas de la Oliva, julio de 2020
EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

FRANCISCO
JOSE GARCIA
(R: B86755444)

Firmado digitalmente por FRANCISCO JOSE GARCIA (R: B86755444)
Nombre de reconocimiento (DN):
2.5.4.13=ref:AEAT/AEAT0030/PUESTO
1/37104/15122021105802
serialNumber=DCE
givenName=FRANCISCO JOSE
sn=GARCIA MIGUEL, cn=FRANCISCO JOSE GARCIA (R:
B86755444), 2.5.4.97=VATES-B86755444,
o=ENSAEF INGENIEROS SL, c=ES
Fecha: 2022.09.08 18:25:21 +02'00'

D. Francisco García Miguel
I.C.C.P. Col. nº 9984