PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

ACUERDO MARCO DE SELECCIÓN DE EMPRESAS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORA DE LA MOVILIDAD Y LA SOSTENIBILIDAD EN PAMPLONA

22/01/2024 10:35:07
GARBIÑE BUENO ZABALZA
Original firmado electrónicamente

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

Índice.

1. Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

1.1. Antecedentes....3
1.2. Objetos y Condiciones generales....3
1.3. Descripción de las obras....4
1.4. Ejecución de los Contratos Derivados....4
1.5. Garantía y Control de Calidad de las Obras....13
1.6. Estudio de Seguridad y Salud 14
1.7. Gestión de Residuos de Construcción....15
1.8. Materiales Básicos 16

2. Justificación y Cuadros de Precios....78

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

1. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1.1. Antecedentes

El Área de Desarrollo Sostenible y Proyectos Estratégicos del Ayuntamiento de Pamplona está desarrollando una importante labor en cuanto al mejor reparto del espacio público de esta ciudad, con objeto de fomentar una movilidad que produzca el menor número de externalidades negativas y sea segura, inclusiva y favorezca la conectividad entre los grandes puntos atractores de viajes de Pamplona mediante modos de transporte no motorizados; además, y en cumplimiento de los objetivos expresados en la Estrategia de Cambio Climático y Transición Energética de la Ciudad de Pamplona, se han ido realizando intervenciones con el fin de crear nuevas infraestructuras verdes que, a su vez, permitan el tratamiento de las aguas pluviales en origen.

Es uno de los objetivos de este ayuntamiento seguir interviniendo en el espacio público en este sentido, creando nuevas infraestructuras y mejorando las existentes, en aras de la mejora del sistema de movilidad de Pamplona y de las condiciones de sostenibilidad existentes en la vía pública.

1.2. Objeto y Condiciones Generales

El objeto de este acuerdo marco es la selección de empresas para la ejecución de obras de mejora de la movilidad y la sostenibilidad en el espacio público del término municipal de Pamplona.

El objeto de los contratos derivados que se adjudiquen en el ámbito del este acuerdo marco será uno o alguno de los siguientes:

- Mejora de las conexiones de los modos activos (peatones y bicicletas)
- Mejora de las condiciones de circulación y de operación del Transporte Urbano Comarcal.
- Calmado del tráfico motorizado.
- Implantación y/o mejora de infraestructuras verdes.
- Implantación de sistemas de drenaje urbanos sostenibles.
- Actuaciones de mantenimiento de la red de vías ciclistas y de la red de itinerarios peatonales.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

1.3. Descripción de las obras

Las obras cuya ejecución sea objeto de los contratos derivados de este acuerdo marco incluirán, de manera general, trabajos de obra civil, construcción de estructuras, sistemas de contención, muros y obras de fábricas, demoliciones y excavaciones en aceras y calzadas, rellenos, afirmados y pavimentaciones en cualquier tipo de vía pública, tanto con materiales rígidos como flexibles, instalación y/o renovación de servicios de alumbrado público, sistema de recogida de pluviales y cualquier otro servicio afectado, construcción de drenajes y sistemas de drenaje sostenible (jardines de lluvia, balsas de retención, cunetas verdes, etc.), trabajos de preparación del terreno, trabajos de jardinería y desbroce, instalación de mobiliario, trabajos de señalización horizontal, vertical y balizamiento y protección de cualquier tipo, construcción y mantenimiento de infraestructuras ciclistas (carriles y plataformas reservadas), así como su protección, balizamiento y señalización, así como cualquier otro trabajo que deba acometerse con el fin de cumplir los objetivos señalados en el apartado anterior.

1.4. Ejecución de los Contratos Derivados

1.4.1. Equipo de la empresa adjudicataria

La empresa seleccionada que resultase adjudicataria de un contrato derivado concreto deberá destinar a la ejecución del mismo el siguiente número de personas:

- 1 Jefe de Obra a jornada completa.
- 1 Técnico topógrafo para replanteos y para definición cotas y rasantes de la urbanización a media jornada.
- 1 Encargado de obra a jornada completa.
- 4 Oficiales profesionales a jornada completa.
- 4 peones de obra a jornada completa.

En contratos derivados cuyo precio de adjudicación sea menor de 100.000 € (IVA incluido) o en aquellos en los que el objeto sea el mantenimiento de infraestructura ciclista o peatonal, el adjudicatario podrá reducir el número de trabajadores, con el visto bueno de la unidad gestora.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

1.4.2. Directrices generales de Ejecución de los Contratos Derivados

En este apartado se recogen las directrices generales que deberán tenerse en cuenta para la ejecución de las obras objeto de los contratos derivados:

- **Jefe de obra**. En el organigrama de la obra será este el responsable último de la misma Se considera apropiado que exista personal técnico de apoyo al jefe de obra asignado para la ejecución y control de ciertos trabajos específicos (instalaciones, pavimentación, topografía, jardinería y señalización y balizamiento de obra y desvíos de tráfico.)

- **Encargado de obra**. Planificará y organizará el proceso de los trabajos de obra y organizará los espacios de trabajo, maniobra, almacenamiento, carga y descarga, acopios, accesos a obra, etc.

- **Técnico responsable señalización y balizamiento**. Se considera necesario que el adjudicatario disponga en obra de un técnico/operario con conocimiento y experiencia suficientes, responsable de la señalización y balizamiento de obra, de los desvíos de tráfico y demás afecciones al tráfico rodado y peatonal. Estas labores podrán recaer en el propio encargado de la obra o en una persona con dedicación exclusiva para tal fin o podrán ser compartidas entre diferentes técnicos/operarios de la obra, teniéndose en cuenta que durante todo el plazo de la obra el adjudicatario deberá disponer de un teléfono 24/7 atendido por este o estos responsables para atención de problemas relacionados con los desvíos de tráfico. En todo caso, el adjudicatario debe identificar en cada momento la persona en la que recaen dichas funciones.

- **Afecciones tráfico y circulación**. Durante la obra se deberán disminuir las afecciones al tráfico vehicular, peatonal y ciclista. Por todo ello será muy importante estudiar las afecciones a estas circulaciones En todo momento de la evolución de los trabajos de obra deberán tener muy en cuenta las mencionadas circulaciones y accesos.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- **Señalización y balizamiento de obra.** Deberá prestarse especial atención a los elementos de protección, vallas de seguridad y señalización, dado que las obras se vas a desarrollar en zonas muy transitadas. Deberá quedar revisado, antes de abandonar la zona, por parte del técnico/operario responsable y por parte del encargado, las medidas de seguridad. Además del teléfono de guardia citado anteriormente, el adjudicatario deberá movilizar un retén si fuera necesario atender incidencias fuera del horario laboral.

- **Señalización provisional**. En el caso que durante la ejecución de las obras se deba instalar señalizar horizontal y vertical provisional, esta deberá ser suministrada, instalada y retirada por el adjudicatario en el momento necesario. Del mismo modo, el adjudicatario será responsable de todos los pasos alternativos, desvíos, by-pass y demás soluciones al tráfico y a la circulación peatonal que se deban dar, así como todos los elementos auxiliares (balizamiento, new jerseys, señales, señalistas, semáforos, etc.). La aplicación de estos elementos provsionales cumplirán la normativa vigente, especialmente lo dispuesto en las Instrucciones 8.3.I.C (Señalización de Obras)

- **Suministro de obra**. El adjudicatario del contrato derivado deberá informar a la Dirección Facultativa o a la unidad gestora de las fechas de recepción en obra de los diferentes suministros de materiales, con el objeto de asegurar el cumplimiento del plazo ofertado. En el caso de que el adjudicatario tenga dificultades para conseguir alguno de los materiales expresados en el Proyecto de ejecución, podrá sustituirlos únicamente por materiales de superior calidad para la ejecución de las obras y siempre con el previo acuerdo del responsable del contrato sin que suponga un aumento de la cuantía económica.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- **Cartel de Obra.** Previo al inicio de la obra, el adjudicatario del contrato derivado, si este tuviera un precio de adjudicación superior a los 100.00 € IVA incluido, colocará a su cargo uno o dos carteles, en un lugar preminente de la obra, según el modelo tipo y características que establezca el Manual de señalización municipal del Ayuntamiento de Pamplona (Anexo VII). Previo a su colocación, su diseño deberá recibir el visto bueno del responsable del contrato. Este cartel se deberá mantener hasta el final de la obra.

- **Servicios afectados.** Se deberá prestar un especial cuidado en los servicios existentes en el ámbito de la obra (red de abastecimiento de agua, red de saneamiento, canalización de Iberdrola de Media y Baja Tensión, así como Red de Telefónica y otras empresas de telecomunicaciones), servicio de Alumbrado Público de este ayuntamiento y servicio que regula el tráfico del Ayuntamiento de Pamplona. Se deberá atender las posibles demandas de las empresas suministradoras en cuanto a renovación de redes existentes y establecer el contacto entre el contratista y los técnicos designados por las empresas suministradoras. De igual manera, se deberán cumplir las instrucciones del Servicio Municipal de Jardines en cuanto a elementos vegetales y sistemas de riego.

- **Zonas de acopio**. El adjudicatario de cada contrato derivado habilitará una o varias zonas de acopio y carga y descarga de materiales y residuos de obra. Esta o estas zonas estarán correctamente valladas y en correcto estado de orden y limpieza.

- **Demoliciones y movimientos de tierras**. Se deberá prestar especial atención a los medios de transporte y a la limpieza de los viales de accesos a la obra y de los entornos a la misma. No se procederá a ninguna demolición sin la orden expresa de la Dirección Facultativa de las obras o de la unidad gestora.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- **Trabajos de pavimentación de calzadas, extendido de mezclas bituminosas en caliente.** Los trabajos de pavimentación de calzadas y otros espacios mediante la extensión de mezclas bituminosas en caliente será abonado al adjudicatario del contrato derivado mediante los precios unitarios correspondientes; además, en caso de que el trabajo suponga la extensión de M.B.C en una superficie igual o menor que 1.000 m^2, se le deberá abonar una partida por el desplazamiento de maquinaria a obra.

- **Topografía y Replanteo.** Correrá a cargo del adjudicatario del contrato derivado. En este sentido, si fuera necesario, se realizará la toma de datos previa y los replanteos, utilizando equipos topográficos si la Dirección de Obra o la unidad gestora lo estimara necesario, comprobando cotas, pendientes, etc.

- **Calidad de los Materiales.** La calidad de los materiales y elementos a emplear en las obras definidas en los correspondientes proyectos o memorias valoradas deberá ser comprobadas con los correspondientes ensayos realizados por laboratorios homologados y deberá tener las características definidas en el proyecto/memoria.

- **Plazo de garantía.** Como recordatorio legal, se señala que, durante el plazo de garantía de cada uno de los contratos derivados, el adjudicatario responderá de cuantos desperfectos puedan advertirse en la obra.

- **Carteles publicitarios.** No se colocará ningún cartel "publicitario" de la empresa constructora o las subcontratistas en las obras ni sus inmediaciones. Exclusivamente, se permitirá la rotulación en las casetas de obra y maquinaria de obra.

- **Informes de Seguimiento de Obra**. El adjudicatario de cada contrato derivado deberá colaborar con la Propiedad y Dirección de Obra en el seguimiento de la misma, así como en la realización de cuantos informes y gestiones sean necesarias para conseguir el buen fin de las obras.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- **Sustitución Jefe de Obra.** El responsable de la empresa adjudicataria del contrato derivado o el jefe de obra será presentado por la adjudicataria de cada contrato derivado antes de la formalización del acta de replanteo. En el caso de que la empresa plantee su sustitución deberá ser aprobado tanto por la Dirección de Obra como por la unidad gestora. Así mismo, la unidad gestora se reserva el derecho de solicitar en cualquier momento del contrato su sustitución, debiendo aportar la empresa adjudicataria en el plazo de 4 días un nuevo candidato para su aprobación. Su incorporación en la obra deberá hacerse efectiva en un plazo no superior a 5 días. Igualmente, si se considerase oportuno, la unidad gestora se reserva el derecho de solicitar en cualquier momento del contrato la sustitución del encargado.

- **Planning de Obra**. Antes de la formalización del acta de inicio de la obra, el adjudicatario del contrato derivado deberá presentar un cronograma-planning de la obra. A su vez, deberá actualizar el mismo mensualmente, aportando una copia del mismo a la Dirección de Obra y a los representantes de la propiedad. Asimismo, deberá revisarlo y entregarlo en un plazo máximo de tres días siempre que sea requerido por la Dirección de Obra o la unidad gestora.

- **Planos "as Built".** Al término de las obras, el adjudicatario del contrato derivado facilitará una colección completa de planos "as Built" de la totalidad de las obras (si así lo requiriese la Dirección Facultativa o el Ayuntamiento), en formato informático compatible con Autocad. Esta misma documentación será entregada en formato pdf. De igual modo, deberá presentar al Ayuntamiento de Pamplona sendos reportajes fotográficos en formato digital, uno de ellos previo al comienzo de las obras y otro posterior a su finalización.

- **Financiación fondos externos.** En caso de que un contrato derivado sea financiado con fondos externos al Ayuntamiento (p.e. Plan PRTR Next Generation EU), el adjudicatario del contrato derivado deberá cumplir con todos aquellos requisitos documentales o de otro tipo que le puedan ser exigidos. En todo caso, estos requisitos serán señalados en el proyecto/memoria elaborado a tal fin y en los documentos de invitación al procedimiento abreviado de licitación.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

1.4.3. Órdenes al Adjudicatario del Contrato Derivado

El "Libro de Órdenes" se abrirá en la fecha de comprobación del replanteo y se cerrará en la recepción de las obras.

Efectuada la recepción, el "Libro de Órdenes" pasará a poder del Ayuntamiento de Pamplona, sin bien podrá ser consultado en todo momento por el adjudicatario.

El "Libro de Órdenes" podrá ser sustituido por un sistema de actas para la transmisión de las comunicaciones.

1.4.4. Vigilancia de las obras

El adjudicatario de cada contrato derivado tendrá en todo momento, la obligación de obedecer las órdenes e instrucciones que, por escrito, le sean dictadas por el personal designado por el Ayuntamiento para la vigilancia y control de las obras, tanto en la realización de los trabajos como en la forma de su ejecución.

La Administración contratante, por medio del personal que considere oportuno ejercerá el control de los trabajos comprendidos en los contratos derivados, comprometiéndose la empresa adjudicataria de cada uno de ellos a facilitar la práctica del control al personal encargado.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

1.4.5. De los operarios

El adjudicatario de cada contrato derivado deberá ejecutar los trabajos con operarios de aptitud reconocida, siendo potestativo de la Dirección de la obra o de la unidad gestora exigir la separación de aquéllos que, a su juicio, no reúnan las condiciones necesarias.

El personal será regido por capataces y encargados, en número y titulación suficiente para la mejor organización y dirección de la obra, debiendo estar presente durante las horas hábiles, a falta del adjudicatario, su delegado, de tal modo que pueda recibir Las órdenes e instrucciones de la Dirección o de la unidad gestora.

Cuando el adjudicatario de cada contrato derivado o las personas de él dependientes incurran en actos u omisiones que comprometan o perturben la buena marcha de las obras o el cumplimiento de los programas de trabajo, la Administración contratante podrá exigirle la adopción de medidas concretas y eficaces para restablecer el buen orden en la ejecución de lo pactado.

Si el equipo o la dotación previstos en el proyecto/memoria fuesen insuficientes para la ejecución de la obra en los plazos establecidos, el adjudicatario de cada contrato derivado no tendrá derecho a reclamación alguna ante la Administración contratante.

1.4.6. Plazo de ejecución de las obras

El plazo de ejecución de las obras objeto de cada contrato derivado será el que se fije en su correspondiente proyecto o memoria, a contar del día siguiente al levantamiento del Acta de Replanteo (si ésta se realiza) e Inicio de Obra.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

1.4.7. Subcontratos

Ninguna parte de la obra podrá ser subcontratada sin consentimiento previo, solicitado por escrito, del director de la Obra o de la unidad gestora. Dicha solicitud incluirá los datos precisos para garantizar que el subcontratista posee la capacidad suficiente para hacerse cargo de los trabajos en cuestión, y este deberá ser aprobado expresamente por la dirección de Obra o unidad gestora. La aceptación del subcontrato no relevará al adjudicatario del contrato derivado de su responsabilidad contractual. El Director de la Obra estará facultado para decidir la exclusión de aquellos subcontratistas que, previamente aceptados, no demuestren durante los trabajos poseer las condiciones requeridas para la ejecución de los mismos. El adjudicatario del contrato derivado deberá adoptar las medidas precisas e inmediatas para la rescisión de dichos subcontratos.

1.4.8. Condiciones para fijar precios contradictorios no previstas en obras

Para la valoración de las unidades de obra no previstas en el proyecto/memoria, se concertarán previamente a su ejecución, precios contradictorios entre el adjudicatario y la dirección de obra y unidad gestora, en base a criterios similares a la relación de Precios Descompuestos que figuren en este documento y si no existen, en base a criterios similares a los empleados en la elaboración de las demás unidades de obra. En caso de no llegarse a un acuerdo en dichos precios, prevalecerá el criterio de la dirección de obra, la cual deberá justificar técnicamente su valoración. A estos precios contradictorios se les aplicará el coeficiente de baja de adjudicación del contrato derivado.

Para la valoración de los materiales técnicos de las instalaciones o de otras unidades de obra se considerará el precio de venta al público minorado en el descuento normal que las casas comerciales hacen a las empresas instaladoras.

No obstante, lo dicho, y en caso de no mediar acuerdo, la dirección de obra se reserva la posibilidad de disponer la realización de las unidades de obra en cuestión por un tercero incluso durante el desarrollo de la obra contratada.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

También podrá la dirección de obra, cuando lo estime conveniente, ordenar por escrito al adjudicatario la realización inmediata de estas unidades de obra, aunque no exista acuerdo previo en los precios, dejando esta valoración a posteriori. Siempre será necesario que quede constancia escrita de esta orden y el adjudicatario quedará obligado a presentar por escrito, en el plazo de diez días desde dicha orden, justificación del presupuesto de la unidad sobre cuya valoración se aplicará lo dispuesto en el primer párrafo de este artículo.

Es condición necesaria para el abono de una partida de obra no prevista en el proyecto/memoria e indicada por el Ayuntamiento de Pamplona que, en plazo no superior a 10 días de la fecha de su encargo, el adjudicatario notifique el precio de la misma. En caso contrario, el precio de la partida imprevista lo marcará el Ayuntamiento de Pamplona.

1.4.9. Recepción de las obras

El adjudicatario de cada contrato derivado solicitará la recepción y convocará a las partes, al menos con quince días de antelación, para proceder a la recepción. Todo ello, una vez se hayan cumplido todos los requisitos que señala el pliego de Condiciones Administrativas.

1.5. Garantía y Control de Calidad de las Obras

Será obligatoria la comprobación de la calidad de los materiales y las obras ejecutadas, realizándose los ensayos y series de ensayos que se prescriben en la normativa vigente, debiendo tenerse en cuenta, de manera muy especial, la publicación de la Dirección General de Carreteras Recomendaciones para el Control de Calidad en Obras de Carreteras.

El director de obra podrá variar, si así lo considera necesario el número o la frecuencia de los ensayos establecidos en las normativas de aplicación.

Se entiende que el precio de cada unidad de obra incluye los ensayos del Plan de Aseguramiento de la Calidad acordes con las prescripciones que al respecto se indican en las antedichas Recomendaciones para el Control de Calidad en Obras de Carreteras, así como los correspondientes a los sellos de garantía, homologaciones, certificaciones y ensayos de recepción.

Además, durante la ejecución de las obras, la dirección de obra podrá establecer la realización de ensayos adicionales de verificación de acuerdo al "PCA", sin que el adjudicatario del contrato derivado pueda exigir ninguna compensación por ello.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

El adjudicatario de cada contrato derivado estará obligado, si el contrato derivado tuviera la suficiente entidad y si así lo recogiera el proyecto/memoria o lo solicitara la dirección de obra o la unidad gestora, a presentar un Plan de Aseguramiento de la Calidad de la obra para su aprobación realizando su autocontrol, de cotas, tolerancias y geométrico en general, y el de calidad, mediante ensayos de materiales, densidades de compactaciones, etc. todo ello de acuerdo con lo expresado en el presente documento y en las disposiciones recogidas en cada proyecto/memoria.

1.6. Estudio de Seguridad y Salud

La elaboración de los Estudios de Seguridad y Salud o, en su caso, del Estudio Básico de Seguridad y Salud, corresponderá al responsable de la redacción del proyecto/memoria valorada que describa cada uno de las obras que serán objeto de los contratos derivados. En dichos estudios se identificarán los riesgos que se prevean puedan existir en la ejecución de los contratos derivados de este acuerdo marco y se presentarán los procedimientos de trabajo seguro y todas las normas referidas a la Seguridad y Salud y a la prevención de dichos riesgos.

La descripción económica (presupuesto) de cada obra incluida en el proyecto o memoria de la misma deberá incluir un capítulo donde se recojan y detallen las partidas que en cuanto a la seguridad y salud se deban ejecutar por parte del adjudicatario en cumplimiento de lo especificado en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud recogido, de igual modo, en dicho proyecto/memoria. Estas partidas serán cuantificadas económicamente mediante sus correspondientes precios unitarios (indicados en el anexo de Precios Unitarios de Licitación)

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

En algunos casos, especificados en el cuadro de características particulares de este acuerdo marco, el presupuesto de ejecución material de seguridad y salud se conformará mediante un tanto por ciento concreto del resto de este presupuesto.

El adjudicatario de cada contrato derivado tendrá la obligación de redactar el correspondiente Plan de Seguridad y Salud determinado en el real decreto 1.62771997, de 24 de octubre, el cual, posteriormente, deberá ser aprobado por el ayuntamiento de Pamplona

1.7. Gestión de Residuos de Construcción

En los distintos proyectos y memorias que se redacten para la descripción de las obras objeto de los correspondientes contratos derivados, según la naturaleza de los mismos, se podrá incluir un Anejo de Gestión de Residuos de Construcción, redactado de acuerdo al DECRETO FORAL 23/2011 que regula la producción, posesión y gestión de los residuos de construcción y demolición (RDCs) en el ámbito de Navarra, y desarrolla el REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (RCDs).

Asimismo, se deberá cumplir lo indicado en:

- LISTA EUROPEA DE RESIDUOS. Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero, del Ministerio de Medio Ambiente. BOE 19-feb-2002.
- CORRECCIÓN ERRORES: LISTA EUROPEA DE RESIDUOS. Corrección errores Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero, del Ministerio de Medio Ambiente. BOE 12-mar-2002.
- LEY DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS. Ley 22/2011 de 28 de julio. BOE 29-jul- 2011.

Se realizará una estimación de los residuos que se prevean para la ejecución de las obras, la cual servirá de base para la redacción del correspondiente Plan de Gestión de Residuos por parte del adjudicatario. En cada presupuesto se establecerá el coste de dicha gestión de residuos que se abonará al adjudicatario conforme a los precios incluidos en el anexo de Precios Unitarios de Licitación.

En algunos casos, especificados en el cuadro de características particulares de este acuerdo marco, el presupuesto de ejecución material de gestión de residuos de construcción se conformará mediante un tanto por ciento concreto del resto de este presupuesto.

En cada proyecto/memoria, según la naturaleza y la importancia del mismo, se establecerá la necesidad y las especificaciones del Plan a entregar por el adjudicatario, en el cual se desarrollarán y complementarán las previsiones contenidas en ese documento en función del sistema elegido para la ejecución de la obra.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

Comprenderá con carácter general, las siguientes actuaciones:

- Levantado de firmes existentes
- Excavación en zanja
- Zanjas de servicios
- Firmes y pavimentos
- Señalización y balizamiento

Por último, en el Plan a entregar por el adjudicatario deberá figurar la ubicación del espacio destinado a las instalaciones de obra en general y en concreto del destinado a la gestión de residuos.

1.8. Materiales Básicos

Los materiales necesarios para la ejecución de las obras serán suministrados por el adjudicatario del correspondiente contrato derivado.

Los materiales procederán directa y exclusivamente de los lugares, fábricas o marcas elegidos por el adjudicatario y que previamente hayan sido aprobados por la dirección de obra.

En casos especiales, se definirá la calidad mediante la especificación de determinadas marcas y tipos de material a emplear.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

1.8.1. Bordillos

Se definen como bordillos las piezas de piedra o elementos prefabricados de hormigón colocados sobre una solera adecuada, que constituyen una faja o cinta que delimita la superficie de la calzada, la de una acera o la de un andén. Lo citado en este Artículo es válido también para los caces de conducción de aguas superficiales, los vados de piedra natural y las gradas de escalera.

- ✓ Bordillos de piedra

Los bordillos de piedra deberán ser homogéneos, de grano fino y uniforme, de textura compacta y deberán carecer de grietas, pelos, coqueras, nódulos, zonas meteorizadas y restos orgánicos.

Darán sonido claro al golpearlos con martillo y tendrán suficiente adherencia a los morteros.

Los bordillos y los vados de garajes, así como las gradas de escalera serán de piedra tipo “Negra de Calatorao”, de dimensiones idénticas a los existentes en otros puntos de la ciudad, adecuadas al bordillo en el caso de las cabezas y rebajes de garaje.

La forma y dimensiones de los bordillos de piedra serán las señaladas en los Planos o en su defecto según las indicaciones de la Dirección de Obra.

Las partes vistas de los bordillos deberán estar labradas con puntero o escoda; y las operaciones de labra se terminarán con bujarda media. Los dos centímetros (2 cm) superiores de las caras interiores se labrarán a cincel. El resto del bordillo se trabajará a golpe de martillo; refinándose a puntero las caras de junta, hasta obtener superficies aproximadamente planas y normales a la directriz del bordillo.

✓ Bordillos prefabricados de hormigón

Los bordillos prefabricados de hormigón, se ejecutarán con hormigones de tipo HM-20 o superior, fabricados con áridos procedentes de machaqueo, cuyo tamaño máximo será de veinte milímetros (20 mm) y cemento CEM I o II –32,5.

La forma y dimensiones de los bordillos de hormigón serán las señaladas en los Planos o en su defecto según las indicaciones de la Dirección de Obra.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

✓ Control de recepción

A la recepción en obra del material, se comprobará que sus dimensiones son las especificadas en el contrato derivado.

Se comprobará que la sección transversal de los bordillos curvos sea la misma que la de los rectos; y que su directriz se ajusta a la curvatura del elemento constructivo en que vayan a ser colocados.

El peso específico neto se comprobará que no sea inferior a 2.300 kg/m3 en los prefabricados y a 2.500 kg/m3 en los de piedra.

Las características físicas de las piezas de piedra se determinarán de acuerdo con las Normas UNE-EN 1936:2007, UNE-EN 1342:2013, UNE-EN 1342:2013 y UNE-EN 12371:2011, y deberán ser, como mínimo, las siguientes:

- Absorción: no será superior al 0,33 %.
- Resistencia al desgaste por rozamiento: será inferior a 8 mm.
- Resistencia a las heladas: no será superior a 0,09 %, no debiendo presentar al final del ensayo grietas, desconchados, ni alteración visible alguna.
- Resistencia a la compresión: superior a 174 MPa.
- Resistencia a flexión: superior a 13 MPa.
- Microdureza Knoop: no será inferior a 1.320 MPa.
- Resistencia a choque: superior a 50 cm.

Respecto a las calidades a exigir a los bordillos prefabricados de hormigón, la absorción de agua será como máximo un 6% en peso y con respecto a la heladicidad se comportará inerte a ± 20ºC.

La Dirección de Obra podrá exigir, en todo momento, los resultados de todos los ensayos que estime oportunos para garantizar la calidad del material con objeto de proceder a su recepción o rechazo.

1.8.2. Tubos de polietileno

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

Las tuberías de polietileno se ajustarán a las condiciones recogidas en la norma UNE 53131 en lo relativo a tuberías de alta densidad en las reposiciones de conducciones a de agua a presión y la Norma UNE EN 1555 para tuberías de combustibles gaseosos.

Las tuberías a colocar serán de polietileno corrugado de doble pared, de diferentes colores según el tipo de servicio, con la pared interior lisa y la unión será con manguito. Serán de una marca de reconocido prestigio, aceptadas por Iberdrola, Telefónica, Ono y por el Ayuntamiento. Estas tuberías serán de distinto color para cada servicio.

Todas ellas irán con guía metálica consistente en un alambre de acero galvanizado de 2 mm., para lo cual previamente deberá haber sido mandrilada.

Los tubos se revisarán antes de su puesta en obra, y si a juicio del director de obra, incumpliera de algún modo la norma correspondiente, este facultativo podrá rechazarlas.

Se limpiarán de todo tipo de cuerpos extraños y se mantendrán así hasta la recepción definitiva de las obras.

Se adoptarán las precauciones necesarias en los terrenos susceptibles de asentamiento para garantizar las cotas teóricas y evitar la rotura de los tubos.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- ✓ Características técnicas

La calidad de los materiales a utilizar en la fabricación de estos tubos de polietileno, así como de sus accesorios, piezas especiales y juntas, se indican explícitamente en las Normas UNE 53131 (Tuberías para abastecimiento de agua) y UNE 1555 (Tuberías de gas).

Salvo indicación expresa del Director de la obra, se utilizarán bobinas de 100 m de longitud para diámetros de 25,32 y 40 mm y de 50 m para diámetros de 50 y 63 mm.

Los tubos tendrán una presión de trabajo de 10 atmósferas.

- ✓ Control de recepción

El control de calidad se llevará a cabo de acuerdo con los criterios fijados en las Normas UNE 53131 (Tuberías para abastecimiento de agua) y UNE 1555 (Tuberías de gas).

Se realizarán los ensayos y comprobaciones indicadas en las citadas Normas, cumpliéndose en todo momento las exigencias de las mismas.

La dirección de obra podrá exigir, en todo momento, los resultados de todos los ensayos que estime oportunos para garantizar la calidad de los distintos componentes, con objeto de proceder a la recepción o rechazo de los tubos y demás accesorios.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

1.8.3. Tubos de P.V.C

✓ Tuberías de P.V.C. sin presión

Las tuberías de P.V.C., sin presión, se ajustarán a lo que sobre saneamiento rige en la normativa del M.O.P.T. y en particular a las prescripciones de las normas UNE-EN 1329-1 (Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.), UNE-EN ISO 845 (Plásticos y cauchos celulares. Determinación de la densidad (volumétrica) aparente) y UNE-EN 1401 (Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.), utilizándose exclusivamente uniones mediante junta elástica.

Los tubos se revisarán antes de su puesta en obra y, si a juicio del Ingeniero Director, incumpliera de algún modo las citadas normas, este facultativo podrá rechazarlas.

Se limpiarán de todo tipo de cuerpos extraños y se mantendrán así hasta la recepción definitiva de las obras.

Se adoptarán las precauciones necesarias en los terrenos susceptibles de asentamiento para garantizar las cotas teóricas y evitar la rotura de los tubos.

En caso de que se utilicen las tuberías de policloruro de vinilo no plastificado PVC-U se tendrán en cuenta las normas UNE-EN ISO 1452-1 (Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Generalidades. (ISO 1452-1:2009)) y todo lo especificado en el apartado 129.2 de características técnicas de este artículo.

- ✓ Tuberías para conducciones eléctricas, de teléfono, de telecomunicaciones y alumbrado

Las tuberías a colocar serán de polietileno corrugado de doble pared, de diferentes colores según el tipo de servicio, con la pared interior lisa y la unión será con manguito. Serán de una marca de reconocido prestigio, aceptadas por Iberdrola, Telefónica, Ono y por el Ayuntamiento. Estas tuberías serán de distinto color para cada servicio.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

Todas ellas irán con guía metálica consistente en un alambre de acero galvanizado de 2 mm., para lo cual previamente deberá haber sido mandrilada.

Las instalaciones de alumbrado público llevarán instalada la toma de tierra, mediante cable desnudo de cobre en toda su longitud. Éste se ejecutará en el fondo de excavación, previamente a la colocación del hormigón de base. Tras esta base, se colocarán los tubos, con las piezas especiales de empalme y los separadores oportunos. Y finalmente el hormigón de refuerzo (superior y lateral) y la banda de señalización oportuna.

- ✓ Recepción y almacenamiento en obra de los tubos y accesorios

Cada partida o entrega del material irá acompañada de una hoja de ruta que especifique la naturaleza, número, tipo y referencia de las piezas que la componen. Deberá hacerse con el ritmo y plazos señalados por el Director.

Las piezas que hayan sufrido averías durante el transporte, o que presenten defectos no apreciados en la recepción den fábrica, serán rechazadas.

El Director, si lo estima necesario, podrá ordenar en cualquier momento la repetición de pruebas sobre las piezas ya ensayadas en fábrica. El Adjudicatario, avisado previamente por escrito, facilitará los medios necesarios para realizar estas pruebas, de las que se levantará acta, y los resultados obtenidos en ellas prevalecerán sobre los de las primeras. Si los resultados de estas últimas pruebas fueran favorables, los gastos serán a cargo de la Administración; en caso contrario, corresponderán al Adjudicatario que deberá además reemplazar los tubos, piezas, etc., previamente marcados como defectuosos procediendo a su retirada y sustitución en los plazos señalados por el Director de Obra. De no realizarlo el Adjudicatario, lo hará la Administración a costa de aquél.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

Deberá tenerse en cuenta que la resistencia al impacto de los tubos de PVC disminuye de forma acusada a temperaturas inferiores a cero grados centígrados. No obstante, pueden ser manejadas y acopiadas satisfactoriamente sí las operaciones se realizan con cuidado.

- ✓ Aceptación o rechazo de los tubos

Clasificado el material por lotes de 200 unidades o fracción, las pruebas se efectuarán sobre muestras tomadas de cada lote, de forma que los resultados que se obtengan se asignarán al total del lote.

Los tubos que no satisfagan las condiciones generales fijadas en este pliego, así como las pruebas fijadas para cada tipo de tubo y las dimensiones y tolerancias definidas en este pliego, serán rechazados. Cuando una muestra no satisfaga una prueba, se repetirá esta misma sobre dos muestras más del lote ensayado. Si también falla una de estas pruebas, se rechazará el lote ensayado, aceptándose si el resultado de ambas es bueno.

La aceptación de un lote no excluye la obligación del Adjudicatario de efectuar los ensayos de tubería instalada y el poner a su costa los tubos o piezas que pueden sufrir deterioro o rotura durante el montaje o las pruebas en la tubería instalada.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

1.8.4. Pozos y arquetas prefabricadas

Se definen como tales aquellos elementos constructivos de hormigón, fabricados en taller, que se colocan o montan una vez fraguados, en forma de cavidades para decantación, registro y limpieza de las diversas instalaciones.

- ✓ Características técnicas

Los materiales a emplear en la fabricación deberán cumplir las condiciones establecidas en el presente Pliego para las obras de hormigón armado.

Salvo indicación en contra en los Planos o por parte de la dirección de obra, los materiales a emplear serán los siguientes:

- Hormigón HA-35
- Armadura B 400 S

Los elementos prefabricados se ajustarán totalmente a la forma, dimensiones y características mecánicas especificadas en los Planos y el Proyecto7memoria.

- ✓ Control de recepción

El director de obra efectuará los ensayos que considere necesarios para comprobar que los elementos prefabricados de hormigón cumplen las características exigidas. Las piezas deterioradas en los ensayos de carácter no destructivo por no haber alcanzado las características previstas, serán de cuenta del Adjudicatario.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

1.8.5. Tapas de fundición y rejillas

✓ Definición y clasificación

Se definen como tapas de fundición los elementos móviles del dispositivo de cierre o de cubrición que cubre la abertura de un pozo de visita o de un sumidero (imbornal) construidos con aleación de hierro - carbono siendo la proporción de este último entre el 2,2 y 4%.

Se definen como rejillas de fundición los elementos móviles del dispositivo de cubrición o de cierre análogo a la definición anterior pero que permite la evacuación de las aguas de escorrentía.

Atendiendo a la forma en que el carbono en forma de grafito se presenta en la masa metálica, se distinguen los tipos de fundición:

- Fundición gris (de grafito laminar)
- Fundición dúctil (de grafito esferoidal)

Los dispositivos de cubrición y cierre se dividen en las clases que se enumeran a continuación en función de la fuerza de control que es la fuerza en kN aplicada a los dispositivos de cierre o de cubrición durante los ensayos según la Norma UNE EN 124 (Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad).

✓ Características técnicas tapas

Los dispositivos de cubrición y de cierre deben estar exentos de defectos susceptibles de comprometer el uso de los mismos.

Cuando se utiliza un metal en combinación con hormigón u otro material ha de obtenerse entre ellos una adherencia satisfactoria.

Las superficies superiores en fundición de los dispositivos de cierre deberán llevar un dibujo, haciendo estas superficies no deslizantes y libres de agua de escorrentía.

Es necesario tener previsto un medio para asegurar el desbloqueo efectivo de las tapas antes de su levantamiento y la seguridad de éste.

La fabricación de los distintos dispositivos de cubrición y de cierre debe ser de tal forma que se asegure la compatibilidad de sus asientos.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

En particular para las clases D400 a F900, el estado de los asientos debe ser tal que la estabilidad y la ausencia de ruido estén aseguradas. Estas condiciones podrán conseguirse por cualquier medio apropiado, por ejemplo, mecanización, soportes elásticos, asientos trípodes, etc.

- ✓ Características técnicas rejillas

Las dimensiones de los intervalos entre barrotes deben ser determinadas en función de la capacidad de desagüe de la rejilla.

Los intervalos de las rejillas de clases A15 y B125 deben tener las dimensiones dadas en la siguiente tabla:

Anchura (mm)	Longitud (mm)
de 8 a 18	sin límite
> 18 a 25	≤170

Las dimensiones de los intervalos de las rejillas de clases C250 a F900 dependen de la orientación del eje longitudinal de estos intervalos en relación con la dirección del tráfico.

Orientación	Anchura (mm)	Longitud (mm)
De 0º a 45º y de 135º a 180º	≤32	≤170
de 45º a 135º	20 a 42*	sin límite
*Clase C250: 16 a 42		

La superficie superior de las rejillas de las clases D400 a F900 deberá ser plana.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- ✓ Control de recepción

La fabricación, la calidad y los ensayos de los materiales designados más abajo deben estar conformes con las Normas ISO siguientes:

- Fundición de grafito laminar. ISO/R185-1961. Clasificación de la fundición gris.
- Fundición de grafito esferoidal. ISO/1083-1976. Fundición de grafito esferoidal o de grafito nodular.

Todas las tapas, rejillas y marcos deben llevar un marcado claro y duradero, indicando:

- EN 124 (como indicación del cumplimiento de la Norma Europea análoga a la Norma UNE 41.300-87).
- La clase correspondiente (por ejemplo, D400) o las clases correspondientes para los marcos que se utilicen en varias clases (por ejemplo, D400 - E600).
- El nombre y/o las siglas del fabricante.
- Eventualmente la referencia a una marca o certificación.

En la medida de lo posible, los indicativos deben ser visibles después de la instalación de los dispositivos.

La Dirección de Obra podrá exigir, en todo momento, los resultados de todos los ensayos que estime oportunos para garantizar la calidad del material con objeto de proceder a su recepción o rechazo.

1.8.6. Encofrados y entibaciones

✓ Definición y clasificación

Se define como encofrado el elemento destinado al moldeo "in situ" de hormigones. Puede ser recuperable o perdido, entendiéndose por esto último el que queda embebido dentro del hormigón.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

El encofrado puede ser de madera o metálico según el material que se emplee. Por otra parte, el encofrado puede ser fijo o deslizante.

✓ Tipos de encofrado

- De madera
- Machihembrada
- Tableros fenólicos
- Escuadra con sus aristas vivas y llenas, cepillada y en bruto
- Metálicos
- Deslizantes y Trepantes

✓ Entibaciones

Son revestimientos realizados sobre las excavaciones a fin de prevenir los desmoronamientos y los riesgos de accidentes, por una parte, y para disminuir la superficie total ocupada, por otra.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- ✓ Características técnicas de la madera

Las características de los distintos tipos de encofrado son las siguientes:

La madera tendrá la suficiente rigidez para soportar sin deformaciones perjudiciales las acciones de cualquier naturaleza que puedan producirse en la puesta en obra y vibrado del hormigón.

La madera para encofrados será preferiblemente de especies resinosas, y de fibra recta.

La madera aserrada se ajustará, como mínimo, a la clase I/80, según la Norma UNE 56525-72.

Según sea la calidad exigida a la superficie del hormigón las tablas para el forro o tableros de los encofrados serán de las características adecuadas.

Sólo se emplearán tablas de madera cuya naturaleza y calidad o cuyo tratamiento o revestimiento garantice que no se producirán ni alabeos ni hinchamientos que puedan dar lugar a fugas del material fino del hormigón fresco, o a imperfecciones en los paramentos.

Las tablas para forros o tableros de encofrados estarán exentas de sustancias nocivas para el hormigón fresco y endurecido o que manchen o coloreen los paramentos.

El número máximo de puestas, salvo indicación en contrario por parte de la Dirección de Obra, será de tres (3) en los encofrados vistos y de seis (6) en los encofrados no vistos.

Las dimensiones de los paneles, en los encofrados vistos, será tal que permita una perfecta modulación de los mismos, sin que, en los extremos, existan elementos de menor tamaño que produzcan efectos estéticos no deseados.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- ✓ Características técnicas de elementos metálicos

Los aceros y materiales metálicos para encofrados deberán cumplir las características del apartado correspondiente de forma y dimensiones del presente Pliego.

- ✓ Características técnicas de elementos deslizantes y trepantes

El Adjudicatario, en caso de utilizar encofrados deslizantes o trepantes someterá a la Dirección de Obra, para su aprobación, la especificación técnica del sistema que se propone utilizar.

No podrá aplicar el Adjudicatario este tipo de encofrados antes de recibir la aprobación escrita de su uso por parte de la Dirección de Obra.

- ✓ Control de recepción

Serán aplicables los apartados de Control de Calidad para los correspondientes materiales que constituyen el encofrado.

Los encofrados a utilizar en las distintas partes de la obra deberán contar con la autorización escrita de la Dirección de Obra.

1.8.7. Cementos

- ✓ Definición y clasificación

Se denominan cementos o conglomerantes hidráulicos a aquellos productos que, amasados con agua, fraguan y endurecen sumergidos en este líquido, y son prácticamente estables en contacto con él.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- ✓ Condiciones generales

El cemento deberá cumplir las condiciones exigidas por las Normas UNE 80 de la serie 300, la Instrucción para la Recepción de Cementos (RC-16) y la Instrucción EHE-08, junto con sus comentarios.

- ✓ Tipos de cemento

Las distintas clases de cemento son las especificadas en los Anejos I (Cementos sujetos al marcado CE) y II (Cementos sujetos al Real Decreto 1313/1988) de la citada Instrucción RC-16.

En principio, y salvo indicación en contrario en los Planos o por parte del Director de Obra, se utilizará cemento EN 197-1 CEM I 32,5 N para hormigones de resistencia característica igual o inferior a veinticinco megaPascales (25 MPa) y cemento EN 197-1 CEM I 42,5 R para resistencias superiores.

En todo aquello que no contradiga lo indicado en el presente Pliego será de aplicación lo indicado en el artículo 26 de la Instrucción EHE-08 y sus comentarios.

- ✓ Transporte y almacenamiento

Para el transporte, almacenamiento y manipulación, será de aplicación lo dispuesto en la norma UNE 80402, así como en la vigente Instrucción para la recepción de cementos (RC).

El cemento será transportado en cisternas presurizadas y dotadas de medios neumáticos para el trasvase rápido de su contenido a los silos de almacenamiento.

El cemento se almacenará en uno o varios silos, adecuadamente aislados contra la humedad y provistos de sistemas de filtros en los que se deberá disponer de un sistema de aforo con una aproximación mínima de diez por ciento (10%). El almacenamiento del cemento no deberá ser muy prolongado para evitar su meteorización, por lo que se recomienda que el tiempo de almacenamiento máximo desde la fecha de expedición hasta su empleo no sea más de tres (3) meses para la clase de resistencia 32,5, de dos (2) meses para la clase de resistencia 42,5 y de un (1) mes para la clase de resistencia de 52,5.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

En cumplimiento de las precauciones en la manipulación de los cementos que establece la Instrucción para la recepción de cementos (RC) y la Orden del Ministerio de la Presidencia PRE/1954/2004, cuando se usen agentes reductores del cromo (VI) y sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos, el envase del cemento o de los preparados que contienen cemento deberá ir marcado de forma legible e indeleble con información sobre la fecha de envasado, así como sobre las condiciones de almacenamiento y el tiempo de almacenamiento adecuados para mantener la actividad del agente reductor y el contenido de cromo (VI) soluble por debajo del límite indicado en el apartado anterior.

Excepcionalmente, en obras de pequeño volumen y a juicio del Director de las Obras, el cemento se podrá suministrar, transportar y almacenar en envases, de acuerdo con lo dispuesto en la vigente Instrucción para la recepción de cementos (RC). En el envase deberá figurar el peso nominal en kilogramos, debiendo estar garantizado por el suministrador con una tolerancia entre un dos por ciento por defecto (-2%) y un cuatro por ciento en exceso (+4%), con un máximo de un kilogramo (1 kg) en cada envase.

El Director de las Obras podrá comprobar, en el uso de sus atribuciones, con la frecuencia que crea necesaria, las condiciones de almacenamiento, así como el estado de los sistemas de transporte y trasvase en todo cuanto pudiera afectar a la calidad del material; y de no ser de su conformidad, suspenderá la utilización del contenido del envase, silo o cisterna correspondiente hasta la comprobación de las características que estime convenientes de las exigidas en este artículo, en la vigente Instrucción para la recepción de cementos (RC) o en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- ✓ Control de recepción y control de calidad

Cada remesa de cemento que llegue a la obra, tanto a granel como envasado, deberá ir acompañada de la documentación que reglamentariamente dispone la vigente Instrucción para la recepción de cementos (RC).

Para el control de recepción será de aplicación lo dispuesto en la vigente Instrucción para la recepción de cementos (RC).

Durante la recepción de los cementos, deberá verificarse que éstos se adecuan a lo especificado en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y que satisfacen los requisitos y demás condiciones exigidas en la mencionada Instrucción.

El control de la recepción del cemento deberá incluir obligatoriamente, al menos:

- Una primera fase, de comprobación de la documentación y del etiquetado. En el caso de cementos sujetos al Real Decreto 1313/1988, deberá cumplir lo especificado en la vigente Instrucción para la recepción de cementos (RC).
- Una segunda fase, consistente en una inspección visual del suministro.

Adicionalmente, si así lo establece el Director de las Obras, se podrá llevar a cabo una tercera fase de control mediante la realización de ensayos de identificación y, en su caso, ensayos complementarios, según lo dispuesto en los anejos 5 y 6 de la Instrucción para la recepción de cementos (RC).

Con independencia de lo anterior, el Director de las Obras, en el uso de sus atribuciones, podrá disponer en cualquier momento la realización de comprobaciones o ensayos sobre los materiales que se suministren a la obra.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

El Director de las Obras podrá fijar un tamaño de lote inferior al que se especifica en la Instrucción para la recepción de cementos (RC).

En cumplimiento de la Orden del Ministerio de la Presidencia PRE/1954/2004, se comprobará (Anexo A de la norma UNE-EN 196-10), que el contenido de cromo (VI) soluble en el cemento a emplear no sea superior a dos partes por millón (> 2 ppm) del peso seco del cemento.

1.8.8. Aditivos para morteros y hormigones

- ✓ Definición

Se denomina aditivo para mortero y hormigón a un material diferente del agua, de los áridos y del conglomerante, que se utiliza como ingrediente del mortero u hormigón y es añadido a la mezcla inmediatamente antes o durante el amasado, con el fin de mejorar o modificar algunas propiedades del hormigón fresco, del hormigón endurecido, o de ambos estados del hormigón o mortero.

Se clasifican en:

A. Aireantes.

B. Plastificantes, puros o de efecto combinado con A, C o D.

C. Retardadores del fraguado.

D. Aceleradores del fraguado.

E. Otros aditivos químicos.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

Las condiciones generales que deben cumplir todos los aditivos químicos son de acuerdo a ASTM-465:

- Deben ser de marcas de conocida solvencia y suficientemente experimentadas en las obras. Deben ser aprobados expresamente por la Dirección de Obra antes de su empleo.

- Antes de emplear cualquier aditivo la Dirección podrá exigir la comprobación de su comportamiento mediante ensayos de laboratorio, utilizando la misma marca y tipo de conglomerante, y los áridos procedentes de la misma cantera o yacimiento natural, que haya de utilizarse en la ejecución de los hormigones de la obra.

- A igualdad de temperatura, la densidad y viscosidad de los aditivos líquidos o de sus soluciones o suspensiones en agua, serán uniformes en todas las partidas suministradas y asimismo el color se mantendrá invariable.

- No se permitirá el empleo de aditivos en los que, mediante análisis químicos cualitativos, se encuentren cloruros, sulfatos o cualquier otra materia nociva para el hormigón en cantidades superiores a los límites equivalentes para una unidad de volumen de hormigón o mortero que se toleran en el agua de amasado. Se exceptuarán los casos extraordinarios de empleo autorizado del cloruro cálcico.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- La solubilidad en el agua debe ser total cualquiera que sea la concentración del producto aditivo.

- El aditivo debe ser neutro frente a los componentes del cemento y los áridos, incluso a largo plazo y productos siderúrgicos.

- Los aditivos químicos pueden suministrarse en estado líquido o sólido, pero en este último caso deben ser fácilmente solubles en agua o dispersables, con la estabilidad necesaria para asegurar la homogeneidad de su concentración por lo menos durante diez (10) horas.

- Para que pueda ser autorizado el empleo de cualquier aditivo químico es condición necesaria que el fabricante o vendedor especifique cuáles son las sustancias activas y las inertes que entran en la composición del producto.
- La utilización de cualquier aditivo ha de ser autorizada expresamente por el Director de Obra.

✓ Plastificantes

Los plastificantes, además de cumplir las condiciones generales para todos los aditivos químicos según ASTM-465, cumplirán las siguientes:

- Serán compatibles con los aditivos aireantes por ausencia de reacciones químicas entre plastificantes y aireantes, cuando hayan de emplearse juntos en un mismo hormigón.

- El plastificante debe ser neutro frente a los componentes del cemento y de los áridos incluso a largo plazo, y productos siderúrgicos.

- No deben aumentar la retracción de fraguado.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- Su eficacia debe ser suficiente con pequeñas dosis ponderales respecto de la dosificación del cemento (menos del uno coma cinco por ciento (1,5%) del peso del cemento).

- Los errores accidentales en la dosificación del plastificante no deben producir efectos perjudiciales para la calidad del hormigón.

- A igualdad en la composición y naturaleza de los áridos, en la dosificación de cemento y en la docilidad del hormigón fresco, la adición de un plastificante debe reducir el agua de amasado y, en consecuencia, aumentar la resistencia a compresión a veintiocho (28) días del hormigón por lo menos en un diez por ciento (10%).

- No deben originar una inclusión de aire en el hormigón fresco, superior a un dos por ciento (2%).

- No se permite el empleo de plastificantes generadores de espuma, por ser perjudiciales a efectos de la resistencia del hormigón. En consecuencia, se prohíbe el empleo de detergentes constituidos por alquilarilsulfonatos de sodio o por alquisulfatos de sodio.

✓ Retardadores

Son productos que se emplean para retrasar el fraguado del hormigón por diversos motivos: tiempo de transporte dilatado, hormigonado en tiempo caluroso, para evitar juntas de fraguado en el hormigonado de elementos de grandes dimensiones con varias capas de vibración.

El empleo de cualquier producto retardador del fraguado no debe disminuir la resistencia del hormigón a compresión a los veintiocho (28) días respecto del hormigón patrón fabricado con los mismos ingredientes, pero sin aditivos.

No deberá producir una retracción en la pasta pura de cemento superior a la admitida para éste.

Únicamente se tolerará el empleo de retardadores en casos muy especiales y con la autorización explícita del Director de Obra.

- ✓ Acelerantes

Los acelerantes de fraguado son aditivos cuyo efecto es adelantar el proceso de fraguado y endurecimiento del hormigón o del mortero, con el fin de obtener elevadas resistencias iniciales.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

Se emplean en el hormigonado en tiempo muy frío y también en los casos en que es preciso un pronto desencofrado o puesta en carga.

Debido a los efectos desfavorables que el uso de acelerantes produce en la calidad final del hormigón, únicamente está justificado su empleo en casos concretos muy especiales cuando no son suficientes otras medidas, tales como: aumento de la dosificación del cemento, empleo de cementos de alta resistencia inicial, protecciones de cubrición y calefacción de prolongada duración. En cualquier caso, la utilización de acelerantes ha de ser autorizada expresamente por el Director de Obra, quien determinará expresamente las exigencias a cumplir para su uso.

- ✓ Fibras de polipropileno

Las fibras serán de polipropileno con una longitud de 12 mm., un diámetro de 0,18 micras, una densidad de 0,91 g/cm3 y una temperatura de reblandecimiento de 145ºC.

Deberán ser marca de reconocido prestigio tipo CRACKSTOP12 de Bettor o similar.

- ✓ Otros aditivos

En este apartado nos referimos a productos distintos de los anteriormente citados y que se emplean en la elaboración de morteros y hormigones para intentar la mejora de alguna propiedad concreta o para facilitar la ejecución de la obra.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

Como norma general no se permitirá el empleo de otros aditivos distintos de los que apunte la Dirección de Obra.

Los colorantes del cemento o del hormigón solamente serán admisibles en obras de tipo decorativo no resistentes, o en los casos expresamente autorizados por el Director de Obra.

El empleo de desencofrantes sólo podrá ser autorizado por el Director de Obra una vez realizadas pruebas y comprobado que no producen efectos perjudiciales en la calidad intrínseca, ni en el aspecto externo del hormigón mortero. Queda prescrita la utilización del gasoil.

En ningún caso se permitirá el uso de productos para que al desencofrar quede al descubierto el árido del hormigón o mortero, ni con fines estéticos, ni para evitar el tratamiento de las juntas de trabajo o entre tongadas, ni en cajillas de anclaje.

1.8.9. Betunes asfálticos

✓ Definición

Se definen como betunes asfálticos, de acuerdo con la norma UNE-EN 12597, los ligantes hidrocarbonados, prácticamente no volátiles, obtenidos a partir del crudo de petróleo o presentes en los asfaltos naturales, que son totalmente o casi totalmente solubles en tolueno, y con viscosidad elevada a temperatura ambiente.

Se consideran tres tipos de betunes asfálticos:

- Convencionales (norma UNE-EN 12591)
- Duros (norma UNE-EN 13924-1)
- Multigrado (norma UNE-EN 13924-2)

En cada contrato derivado se utilizarán betunes convencionales, salvo indicación en contra de la Dirección de las Obras.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

✓ Características técnicas

Este material cumplirá todas las especificaciones recogidas con carácter general en el capítulo correspondiente del P.G.3/75 (Artículo 211). (Orden FOM/2523/2014)

Las características exigidas al betún asfáltico se recogen en la tabla siguiente:

REQUISITOS DE LOS BETUNES ASFÁLTICOS CONVENCIONALES				
CARACTERÍSTICA		UNE-EN	UNIDAD	50/70
PENETRACIÓN A 25 º C		1426	0,1 mm	50/70
PUNTO DE REBLANDECIMIENTO		1427	ºC	46-54
RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO UNE-EN 12607-1	CAMBIO DE MASA	12607-1	%	≤ 0,5
	PENETRACION RETENIDA	1426	%	≥ 53
	INCREMENTO PUNTO REBLANDECIMIENTO	1427	ºC	≤ 10
ÍNDICE DE PENETRACIÓN		12591 13924 Anexo A		De -1,5 a + 0,7
PUNTO DE FRAGILIDAD FRAASS		12593	ºC	≤ -8
PUNTO DE INFLAMACIÓN EN VASO ABIERTO		ISO 2592	ºC	≥ 230
SOLUBILIDAD		12592	%	≥ 99,0

El ligante bituminoso a emplear en todas las capas del firme para cada contrato derivado será betún asfáltico convencional norma UNE-EN 12591 con penetraciones mínima/máxima 50/70 según la norma UNE-EN 1426.

✓ Control de recepción

El acopio previo de estos materiales, está limitado al de los tanques o silos de que disponga la instalación de fabricación de las mezclas bituminosas y por tanto se realizará a la llegada de las cisternas de ligante.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

Cada cisterna de betún asfáltico que se utilice irá acompañada de un albarán y la información relativa al etiquetado y marcado CE de la norma correspondiente UNE-EN 12591, UNE-EN 13924-1 o UNE-EN 13924-2.

El albarán contendrá explícitamente, al menos, los siguientes datos:

- Nombre y dirección de la empresa suministradora.
- Fecha de fabricación y de suministro.
- Identificación del vehículo que lo transporta.
- Cantidad que se suministra.
- Denominación comercial, si la hubiese, y tipo de betún asfáltico suministrado de acuerdo con la denominación especificada en este artículo.
- Nombre y dirección del comprador y del destino.
- Referencia del pedido.

El etiquetado y marcado CE deberá incluir la siguiente información:

- Símbolo del marcado CE.
- Número de identificación del organismo de certificación.
- Nombre o marca distintiva de identificación y dirección registrada del fabricante.
- Las dos últimas cifras del año de su primera colocación.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- Número de referencia de la Declaración de Prestaciones.
- Referencia a la norma europea correspondiente (EN 12591, EN 13924-1 o EN 13924-2).
- Descripción del producto: nombre genérico, tipo y uso previsto.
- Información sobre las características esenciales incluidas en la norma correspondiente (UNE-EN 12591, UNE-EN 13924-1 o UNE-EN 13924-2)
- Consistencia a temperatura de servicio intermedia (penetración a 25ºC, norma UNE-EN 1426).
- Consistencia a temperatura de servicio elevada (punto de reblandecimiento, norma UNE-EN 1427).
- Dependencia de la consistencia con la temperatura (índice de penetración, Anexo A de la norma UNE-EN 12591, UNE-EN 13924-1 o UNE-EN 13924-2).
- Durabilidad de la consistencia a temperatura de servicio intermedia y elevada (resistencia al envejecimiento, norma UNE-EN 12607-1):
    - penetración retenida (norma UNE-EN 1426).
    - incremento del punto de reblandecimiento (norma UNE-EN 1427).
    - cambio de masa (norma UNE-EN 12607-1).
- Fragilidad a baja temperatura de servicio (punto de fragilidad Fraass, norma UNE-EN 12593), sólo en el caso de los betunes de la norma UNE-EN 12591 o norma 13924-2.

El suministrador del ligante deberá proporcionar información sobre la temperatura máxima de calentamiento, el rango de temperatura de mezclado y de compactación, el tiempo máximo de almacenamiento, en su caso, o cualquier otra condición que fuese necesaria para asegurar uniformidad y mantenimiento de las propiedades del producto durante todo el proceso de fabricación y puesta en obra.

El suministrador deberá entregar un certificado, en su caso proporcionado por el fabricante, de que el ligante no contiene en su composición alquitranes u otras sustancias derivadas de la destilación de productos carbonosos, ni tampoco betunes oxidados

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

Para el control de recepción se llevará a cabo la verificación documental de que los valores declarados en la información que acompaña al marcado CE cumplen 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, 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, de acuerdo con el Artículo 211 del PG3.

En el caso de emplear adiciones, la empresa suministradora de los mismos, dará por escrito sus recomendaciones sobre el empleo del material.

1.8.10. Emulsiones bituminosas

- ✓ Definición

Se definen como emulsiones bituminosas las dispersiones de pequeñas partículas de un ligante hidrocarbonado y eventualmente un polímero, en una solución de agua y un agente emulsionante.

Únicamente se consideran las emulsiones bituminosas catiónicas, en las que las partículas del ligante hidrocarbonado tienen una polaridad positiva.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

La denominación de las emulsiones bituminosas catiónicas modificadas o no, seguirá el siguiente esquema, de acuerdo con la norma UNE-EN 13808:

C	% ligante	B	P	F	C. rotura	aplicación

Donde:

C	designación relativa a que la emulsión bituminosa es catiónica.
% ligante	contenido de ligante nominal (norma UNE-EN 1428).
B	indicación de que el ligante hidrocarbonado es un betún asfáltico.
P	se añadirá esta letra solamente en el caso de que la emulsión incorpore polímeros.
F	se añadirá esta letra solamente en el caso de que se incorpore un contenido de fluidificante superior al 3%. Puede ser opcional indicar el tipo de fluidificante, siendo Fm (fluidificante mineral) o Fv (fluidificante vegetal).
C.rotura	número de una cifra (de 2 a 10) que indica la clase de comportamiento a rotura (norma UNE-EN 13075-1).
aplicación	abreviatura del tipo de aplicación de la emulsión

ADH	riego de adherencia
TER	riego de adherencia (termoadherente)
CUR	riego de curado
IMP	riego de imprimación
MIC	microaglomerado en frío
REC	reciclado en frío

Se emplearán las emulsiones bituminosas de las siguientes tablas:

EMULSIONES CATIÓNICAS	
DENOMINACIÓN UNE-EN 13808	APLICACIÓN
C60B3 ADH	Riegos de adherencia
C60BF4 IMP	Riegos de imprimación
C60B3 CUR	Riegos de curado

- ✓ Características

Las emulsiones empleadas cumplirán las características siguientes:

ESPECIFICACIONES DE LAS EMULSIONES BITUMINOSAS CATIONICAS					
DENOMINACION UNE-EN 13808			C60B3 ADH	C60B3 CUR	C60BF4 IMP
CARACTERÍSTICAS	UNE- EN	UNIDAD	Ensayos sobre emulsión original		
ÍNDICE DE ROTURA	13075-1		70-155(1) *Clase 3*	70-155(3) *Clase 3*	110-195 *Clase 4*
CONTENIDO DE LIGANTE(por contenido de agua)	1428	%	58-62 *Clase 6*	58-62 *Clase 6*	58-62 *Clase 6*
CONTENIDO EN FLUIDIFICANTE POR DESTILACION	1431	%	≤ 2,0 *Clase 2*	≤ 2,0 *Clase 2*	≤ 10,0 *Clase 6*
TIEMPO DE FLUENCIA (2mm, 40ºC)	12846-1	s	40-130(2) *Clase 4*	40-130(2) *Clase 4*	15-70(4) *Clase 3*
RESIDUO DE TAMIZADO (por tamiz 0,5mm)	1429	%	≤ 0,1 *Clase 2*	≤ 0,1 *Clase 2*	≤ 0,1 *Clase 2*
TENDENCIA A LA SEDIMENTACION (7 d)	12847	%	≤ 10 *Clase 3*	≤ 10 *Clase 3*	≤ 10 *Clase 3*
ADHESIVIDAD	13614	%	≥ 90 *Clase 3*	≥ 90 *Clase 3*	≥ 90 *Clase 3*

(1) Con tiempo frío se recomienda un índice de rotura < 110 (Clase 2). En este caso, la emulsión se denominará C60B2 ADH

(2) Cuando la dotación sea más baja, se podrá emplear un tiempo de fluencia de 15-70 s (Clase 3)

(3) Con tiempo frío se recomienda un índice de rotura < 110 (Clase 2). En este caso, la emulsión se denominará C60B2 CUR

(4) Se admite un tiempo de fluencia ≤20 s (Clase 2) para emulsiones de alto poder de penetración, en base a su menor viscosidad, permiten una imprimación más eficaz de la base granular.

ESPECIFICACIONES DEL BI TUN ASFALTICO RESIDU AL					
DENOMINACION UNE-EN 13808			C60B3 ADH	C60B3 CUR	C60BF4 IMP
CARACTERISTICAS	UNE-EN	UNIDAD	Ensayos sobre el ligante residual		
Residuo por evaporación (UNE-EN 13074-1)					
PENETRACIÓN25ºC	1426	0,1mm	≤ 330(5) *Clase 7*	≤ 330(5) *Clase 7*	≤ 330 *Clase 7*
PENETRACIÓN15ºC	1426	0,1mm			> 300(6) *Clase 10*
PUNTO DE REBLANDECIMIENTO	1427	ºC	≥ 35(5) *Clase 8*	≥ 35(5) *Clase 8*	≥ 35(11) *Clase 8*
Residuo por evaporación (UNE-EN 13074-1), seguido de estabilización (UNE-EN 13074-2)					
PENETRACIÓN25ºC	1426	0,1mm	≤ 220(5) *Clase 5*	≤ 220(5) *Clase 5*	≤ 220 *Clase 5*
PUNTO DE REBLANDECIMIENTO	1427	ºC	≥ 35(5) *Clase 8*	≥ 35(5) *Clase 8*	≥ 35 *Clase 8*

(5) Para emulsiones fabricadas con betunes más duros, se admite una penetración ≤150 décimas de milímetro (Clase 4) y un punto de reblandecimiento ≥43 ºC (Clase 6)

(6) En el caso de emulsiones fabricadas con fluidificantes más pesados, se admite una penetración a 15ºC de entre 90 a 170 décimas de milímetro (Clase 8) y un punto de reblandecimiento <35 ºC (Clase 9)

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- ✓ Recepción e identificación

Cada cisterna de emulsión bituminosa catiónica que se utilice irá acompañada de un albarán y la información relativa al etiquetado y marcado CE de la norma UNE-EN 13808.

- El albarán contendrá explícitamente los siguientes datos:
- Nombre y dirección de la empresa suministradora.
- Fecha de fabricación y de suministro.
- Identificación del vehículo que lo transporta.
- Cantidad que se suministra.
- Denominación comercial, si la hubiese, y tipo de emulsión bituminosa suministrada, de acuerdo con la denominación especificada en este artículo.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- Nombre y dirección del comprador y del destino.
- Referencia del pedido.

El etiquetado y marcado CE deberá incluir la siguiente información:

- Símbolo del marcado CE.
- Número de identificación del organismo de certificación.
- Nombre o marca distintiva de identificación y dirección registrada del fabricante.
- Las dos últimas cifras del año de su primera colocación.
- Número de referencia de la Declaración de Prestaciones.
- Referencia a la norma europea EN 13808.
- Descripción del producto: nombre genérico, tipo y uso previsto.
- Información sobre las características esenciales de la emulsión incluidas en la norma UNE-EN 13808:
- Viscosidad (tiempo de fluencia, norma UNE-EN 12846-1).
- Efecto del agua sobre la adhesión del ligante (adhesividad, norma UNE- EN 13614).
- Comportamiento a rotura (índice de rotura, norma UNE-EN 13075-1 y en su caso, estabilidad en la mezcla con cemento, norma UNE-EN 12848).

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- Características del ligante residual por evaporación (norma UNE-EN 13074-1):
- Consistencia a temperatura de servicio intermedia (penetración a 25ºC, norma UNE-EN 1426).
- Consistencia a temperatura de servicio elevada (punto de reblandecimiento, norma UNE-EN 1427).
- Cohesión para el ligante residual en emulsiones bituminosas modificadas (ensayo del péndulo, norma UNE-EN 13588).
- Características del ligante residual por evaporación (norma UNE-EN 13074-1), seguido de estabilización (norma UNE-EN 13074-2):
- Durabilidad de la consistencia a temperatura de servicio intermedia (penetración retenida, norma UNE-EN 1426).
- Durabilidad de la consistencia a temperatura de servicio elevada (incremento del punto de reblandecimiento, norma UNE-EN 1427).
- Durabilidad de la cohesión en emulsiones bituminosas modificadas (ensayo del péndulo, norma UNE-EN 13588).

El suministrador deberá entregar un certificado, en su caso proporcionado por el fabricante, de que la emulsión no contiene en su composición alquitranes u otras sustancias derivadas de la destilación de productos carbonosos, ni tampoco betunes oxidados.

Para el control de recepción se llevará a cabo la verificación documental de que los valores declarados en la información que acompaña al marcado CE cumplen 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, 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, de acuerdo con el Artículo 214 del PG3.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

1.8.11. Hormigones

✓ Definición

Se definen como hormigones los productos formados por mezcla de cemento, agua, árido fino, árido grueso y eventualmente productos de adición, que al fraguar y endurecer adquieren una notable resistencia.

✓ Condiciones generales

Para las obras de fábrica, tales como puentes, muros, obras de drenaje, arquetas y estructuras en general se utilizarán hormigones compactos, densos y de alta durabilidad.

Sus características serán las señaladas por la Instrucción EHE, con una relación agua/cemento no mayor de 0,50.

En todo aquello que no contradiga lo indicado en el presente Pliego será de aplicación lo indicado en el artículo 31 de la Instrucción EHE y sus comentarios.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- ✓ Dosificación

Para el estudio de las dosificaciones de las distintas clases de hormigón, el Adjudicatario o la empresa suministradora, deberá realizar por su cuenta y con una antelación suficiente a la utilización en obra del hormigón de que se trate, todas las pruebas necesarias, de forma que se alcancen las características exigidas a cada clase de hormigón, debiendo presentarse los resultados definitivos a la Dirección de Obra para su aprobación al menos siete (7) días antes de comenzar la fabricación del hormigón.

Las proporciones de árido fino y árido grueso se obtendrán por dosificación de áridos de los tamaños especificados, propuesta por el Adjudicatario y aprobada por la Dirección de Obra.

Las dosificaciones obtenidas y aprobadas por la Dirección de Obra a la vista de los resultados de los ensayos efectuados, únicamente podrán ser modificadas en lo que respecta a la cantidad de agua, en función de la humedad de áridos.

No se empleará cloruro cálcico, como aditivo, en la fabricación de hormigón armado, o de hormigón que contenga elementos metálicos embebidos.

En el hormigón curado al vapor el contenido de ion cloro no podrá superar el 0,1% del peso de cemento.

Para el resto de los hormigones que contienen acero embebido, dicho porcentaje no superará los siguientes valores:

- Hormigón con cemento CEM I y II 0,35
- Hormigón con cemento SR 0,20

En todo aquello que no contradiga lo indicado en el presente Pliego será de aplicación lo indicado en el artículo 71 y en el Anejo 22 de la Instrucción EHE y sus comentarios y, en su defecto, en los apartados 610.4 y 610.5 del PG-3.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- ✓ Consistencia

La consistencia de los hormigones empleados en los distintos elementos será la siguiente:

Clases de hormigón	Asiento en el Cono de Abrams (cm)	Tolerancias (cm)
H = 20 H > 20	6 - 9 3 - 5	+ 1 + 1

En el supuesto de que se admitan aditivos que puedan modificar la consistencia del hormigón, tales como fluidificantes, la Dirección de Obra fijará el asiento admisible en el Cono de Abrams.

- ✓ Resistencia

La resistencia de los hormigones se ajustará a la especificada en los demás documentos de la presente documentación técnica para cada caso, no siendo inferior a la especificada en la tabla 37.3.2.b de la EHE-08.

De acuerdo con el Anejo 22 de la Instrucción EHE y sus comentarios, previamente al inicio del suministro, se procederá a la realización de tres series de cuatro probetas, procedentes de tres amasadas fabricadas en la central con la misma dosificación que se vaya a emplear en la obra. De cada serie, dos probetas se destinarán al ensayo de resistencia y otras dos al ensayo de profundidad de penetración de agua. La toma de muestras deberá realizarse en la misma instalación en la que va a fabricarse el hormigón durante la obra. La selección del momento para realizar la citada operación, así como la del laboratorio encargado de la fabricación, conservación y ensayo de estas probetas deberán ser previamente acordadas por el responsable de la recepción del hormigón, el Suministrador del mismo y, en su caso, el Constructor o el Prefabricador.

Los ensayos se realizarán conforme a lo establecido en el apartado 86.3 de la Instrucción EHE-08. Se elaborará un informe con los resultados obtenidos, tanto en los ensayos de resistencia como en los de determinación de la profundidad de penetración de agua. Se indicará también la dosificación real empleada en el hormigón ensayado, así como la identificación de sus materias primas.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

En todo aquello que no contradiga lo indicado en el presente Pliego será de aplicación lo indicado en el artículo 86 de la Instrucción EHE y sus comentarios.

- ✓ Hormigones preparados en central

Los hormigones preparados en central se ajustarán a lo indicado en el artículo 71.2 de la Instrucción EHE y sus comentarios.

En todo aquello que no contradiga lo indicado en el presente Pliego y en dicho artículo de la Instrucción EHE, será de aplicación lo indicado en el apartado 610.6 del PG-3/75.

Se deberá demostrar a la Dirección de Obra que el suministrador realiza el control de calidad exigida con los medios adecuados para ello.

El suministrador del hormigón deberá entregar cada carga acompañada de una hoja de suministro (albarán) en la que figuren, como mínimo, los datos siguientes:

- Identificación del Suministrador.
- Número de serie de la hoja de suministro.
- Nombre de la central de hormigón.
- Identificación del Peticionario.
- Fecha y hora de entrega.
- Cantidad de hormigón suministrado.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- Designación del hormigón según se especifica en el apartado 29.2 de la Instrucción, debiendo contener siempre la resistencia a compresión, la consistencia, el tamaño máximo del árido y el tipo de ambiente al que va a ser expuesto.

    - Dosificación real del hormigón que incluirá, al menos:
    - tipo y contenido de cemento,
    - relación agua/cemento,
    - contenido en adiciones, en su caso,
    - tipo y cantidad de aditivos.

- Identificación del cemento, aditivos y adiciones empleados.

- Identificación del lugar de suministro.

- Identificación del camión que transporta el hormigón.

- Hora límite de uso del hormigón.

✓ Control de calidad. Generalidades.

En todo aquello que no contradiga lo indicado en el presente Pliego será de aplicación lo indicado en el artículo 86 de la Instrucción EHE y sus comentarios.

✓ Control de calidad. Ensayos característicos.

Para cada uno de los tipos de hormigón utilizado en las obras se realizarán, antes del comienzo del hormigonado, los ensayos característicos especificados por la Instrucción EHE.

- ✓ Control de calidad. Ensayos de control

Consistencia

El Adjudicatario realizará la determinación de la consistencia del hormigón. Se efectuará según UNE-EN 12350-2 con la frecuencia más intensa de las siguientes:

- Una vez al día, en la primera mezcla de cada día.
- Una vez cada cincuenta metros cúbicos (50 m3) o fracción.

En todo aquello que no contradiga lo indicado en el presente Pliego será de aplicación lo indicado en el artículo 86 de la Instrucción EHE y sus comentarios.

Resistencia característica

Se realizará un control estadístico de cada tipo de los hormigones empleados según lo especificado por la Instrucción EHE, con la excepción del hormigón de limpieza (HL) que será controlado a Nivel Reducido.

El Adjudicatario tendrá en obra los moldes, hará las probetas, las numerará, las guardará y las transportará al Laboratorio. Todos los gastos serán de su cuenta.

La rotura de probetas se hará en un laboratorio señalado por la Dirección de Obra estando el Adjudicatario obligado a transportarlas al mismo, antes de los siete (7) días a partir de su confección, sin percibir por ello cantidad alguna.

Si el Adjudicatario desea que la rotura de probetas se efectúe en laboratorio distinto, deberá obtener la correspondiente autorización de la Dirección de Obra y todos los gastos serán de su cuenta.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

La toma de muestras se realizará de acuerdo con UNE-EN 12350-1 (Ensayos de hormigón fresco. Parte 1. Toma de muestras.) Cada muestra será tomada de un amasado diferente y completamente al azar, evitando cualquier selección de la mezcla a ensayar, salvo que el orden de toma de muestras haya sido establecido con anterioridad a la ejecución. El punto de toma de la muestra será a la salida de la hormigonera y en caso de usar bombeo, a la salida de la tubería. La elección de las muestras se realizará a criterio de la Dirección de Obra.

Las probetas se moldearán, conservarán en las mismas condiciones que el hormigón ejecutado en la obra según la norma UNE-EN 12390-2 (Ensayos de hormigón endurecido. Parte 2: Fabricación y curado de probetas para ensayos de resistencia) y romperán según la norma UNE-EN 12390-3 (Ensayos de hormigón endurecido. Parte 3. Determinación de la resistencia a compresión de probetas)

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

Las probetas se numerarán marcando sobre la superficie con pintura indeleble, además de la fecha de confección, letras y números. Las letras indicarán el lugar de la obra en el cual está ubicado el hormigón y los números, el ordinal del tajo, número de amasada y el número que ocupa dentro de la amasada.

La cantidad mínima de probetas a moldear por cada ensayo de resistencia a la compresión será de doce (12), con objeto de romper una pareja a los siete (7) y seis (6), a los veintiocho (28) días, quedando cuatro (4) de reserva.

Si una probeta utilizada en los ensayos hubiera sido incorrectamente moldeada, curada o ensayada, su resultado será descartado y sustituido por el de la probeta de reserva, si la hubiera. En el caso contrario la Dirección de Obra decidirá si la probeta resultante debe ser identificada como resultado global de la pareja o debe ser eliminada.

El ensayo de resistencia característica se efectuará según el más restrictivo de los criterios siguientes: por cada día de hormigonado, por cada obra elemental, por cada cien metros cúbicos (100 m3) de hormigón puesto en obra, o por cada cien metros lineales (100 m) de obra. Dicho ensayo de resistencia característica se realizará tal como se define en la Instrucción EHE con una serie de ocho (8) probetas.

No obstante, los criterios anteriores podrán ser modificados por la Dirección de Obra, en función de la calidad y riesgo de la obra hormigonada.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

Para estimar la resistencia esperable a veintiocho (28) días se dividirá la resistencia a los siete (7) días por 0,65, salvo que se utilice un cemento clase R. Si la resistencia esperable fuera inferior a la contemplada en la presente Documentación Técnica, el Director de Obra podrá ordenar la suspensión del hormigonado en el tajo al que correspondan las probetas. Los posibles retrasos originados por esta suspensión, serán imputables al Adjudicatario.

Si los ensayos sobre probetas curadas en laboratorio resultan inferiores al noventa por ciento (90%) de la resistencia característica y/o los efectuados sobre probetas curadas en las mismas condiciones de obra incumplen las condiciones de aceptabilidad para hormigones de veintiocho (28) días de edad, se efectuarán ensayos de información de acuerdo con la Instrucción EHE.

En caso de que la resistencia característica a veintiocho (28) días resultara inferior a la carga de rotura exigida, el Adjudicatario estará obligado a aceptar las medidas correctoras que adopte la Dirección de Obra, reservándose siempre ésta el derecho de rechazar el elemento de obra o bien a considerarlo aceptable, pero abonable a precio inferior al establecido en el Cuadro para la unidad de que se trata.

En todo aquello que no contradiga lo indicado en el presente Pliego será de aplicación lo indicado en el artículo 86 de la Instrucción EHE y sus comentarios

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

1.8.12. Morteros

✓ Definición y clasificación

Se definen los morteros de cemento como la masa constituida por árido fino, cemento y agua. Eventualmente, puede contener algún producto de adición para mejorar alguna de sus propiedades, cuya utilización deberá haber sido previamente aprobada por el Director de Obra.

Para el empleo de morteros en las distintas clases de obra se adopta la siguiente clasificación, según sus resistencias:

- M-2:2 N/mm2
- M-5:5 N/mm2
- M-8:8 N/mm2
- M-16:16 N/mm2

Rechazándose el mortero que presente una resistencia inferior a la correspondiente a su categoría.

✓ Características técnicas

Los morteros serán suficientemente plásticos para rellenar los espacios en que hayan de usarse, y no se retraerán de forma tal que pierdan contacto con la superficie de apoyo.

La mezcla será tal que, al apretarla, conserve su forma una vez que se le suelta, sin pegarse ni humedecer las manos.

La proporción, en peso del cemento y el agua podrá variar desde el uno por ocho (1/8) al uno por uno (1/1), de acuerdo con las características de aplicación. En todo caso, la composición deberá ser aprobada por el Director de las Obras para cada uso.

✓ Control de recepción

El Adjudicatario controlará la calidad de los morteros a emplear en las obras para que sus características se ajusten a lo señalado en el presente Pliego.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

La dosificación y los ensayos de los morteros de cemento deberán ser presentados por el Adjudicatario al menos siete (7) días de su empleo en obra para su aprobación por la Dirección de Obra.

Al menos semanalmente se efectuarán los siguientes ensayos:

- Un ensayo de resistencia a compresión según ASTM C-109.
- Un ensayo de determinación de consistencia.

Al menos una vez al mes se efectuará el siguiente ensayo:

- Una determinación de variación volumétrica según ASTM C-827.

1.8.13. Zahorras

✓ Definición

Se define como zahorra el material granular, de granulometría continua, constituido por partículas total o parcialmente trituradas, en la proporción mínima que se especifique en cada caso.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

Lo dispuesto en este artículo se entenderá sin perjuicio de lo establecido en el e información de seguridad del producto. Por su parte, el Adjudicatario deberá Reglamento 305/2011 de 9 de marzo de 2011, del Parlamento Europeo y del Consejo, por el que se establecen las condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción. Para los productos con marcado CE, el fabricante asumirá la responsabilidad sobre la conformidad de los mismos con las prestaciones declaradas, de acuerdo con el artículo 11 del mencionado Reglamento. Los productos que tengan el marcado CE deberán ir acompañados, además de dicho marcado, de la Declaración de Prestaciones, y de las instrucciones verificar que los valores declarados en los documentos que acompañan al marcado CE permitan deducir el cumplimiento de las especificaciones contempladas en la presente Documentación Técnica o, en su defecto, en este Pliego, debiendo adoptar, en el caso de que existan indicios de incumplimiento de las especificaciones declaradas, todas aquellas medidas que considere oportunas para garantizar la idoneidad del producto suministrado a la obra.

Los áridos reciclados de residuos de construcción y demolición deberán aportar documento acreditativo de su origen, de la idoneidad de sus características para el uso propuesto, que han sido debidamente tratados y que no se encuentran mezclados con otros contaminantes.

Independientemente de lo anterior, se estará además en todo caso a lo dispuesto en la legislación vigente en materia ambiental, de seguridad y salud, de producción, almacenamiento, gestión y transporte de productos de la construcción, de residuos de construcción y demolición, y de suelos contaminados.

- ✓ Características técnicas generales

Los materiales para zahorra procederán de la trituración, total o parcial, de piedra de cantera o de grava natural.

Se podrán utilizar materiales granulares reciclados, áridos reciclados de residuos de construcción y demolición (entendiendo por tales a aquellos resultantes del tratamiento de material inorgánico previamente utilizado en la construcción), áridos siderúrgicos, subproductos y productos inertes de desecho, en cumplimiento del Acuerdo de Consejo de Ministros de 26 de diciembre de 2008, por el que se aprueba el Plan Nacional Integrado de Residuos 2008-2015, siempre que cumplan las prescripciones técnicas exigidas en este artículo, y se declare el origen de los materiales, tal como se establece en la legislación comunitaria sobre estas materias. Para el empleo de estos materiales, la Dirección de Obra establecerá las condiciones para su tratamiento y aplicación.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

Los áridos reciclados de residuos de construcción y demolición se someterán, en centrales fijas o móviles, a un proceso de separación de componentes no deseados, de cribado y de eliminación final de contaminantes. De igual manera, los áridos siderúrgicos, tras un proceso previo de machaqueo, cribado y eliminación de elementos metálicos y otros contaminantes, se envejecerán con riego de agua durante un periodo mínimo de tres (3) meses.

El Director de las Obras podrá fijar especificaciones adicionales cuando se vayan a emplear materiales cuya naturaleza o procedencia así lo requiriese.

Los materiales para las capas de zahorra no serán susceptibles a ningún tipo de meteorización o alteración físico-química apreciable bajo las condiciones más desfavorables que, presumiblemente, puedan darse en la zona de empleo. Se deberá garantizar tanto la durabilidad a largo plazo, como que no puedan dar origen, con el agua, a disoluciones que puedan causar daños a estructuras u otras capas del firme, o contaminar el suelo o corrientes de agua. Por ello, en materiales en los que, por su naturaleza, no exista suficiente experiencia sobre su comportamiento, deberá hacerse un estudio especial sobre su aptitud para ser empleado, que deberá ser aprobado por el Director de las Obras.

La pérdida en el ensayo de sulfato de magnesio (UNE EN 1367-2) de los áridos reciclados de residuos de construcción y demolición no superará el dieciocho por ciento (≤ 18%).

El árido siderúrgico procedente de horno alto no presentará desintegración por el silicato bicálcico ni por el hierro (norma UNE-EN 1744-1).

El árido siderúrgico de acería deberá presentar una expansividad inferior al cinco por ciento (< 5%) (norma UNE-EN 1744-1). La duración del ensayo será de veinticuatro horas (24 h) cuando el contenido de óxido de magnesio (norma UNE-EN 196-2) sea menor o igual al cinco por ciento (MgO ≤ 5%) y de ciento sesenta y ocho horas (168 h) en los demás casos. Además, el Índice Granulométrico de Envejecimiento (IGE) (NLT-361) será inferior al uno por ciento (< 1%) y el contenido de cal libre (UNE- EN 1744-1) será inferior al cinco por mil (< 5‰).

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

El contenido ponderal en azufre total (expresado en S, norma UNE-EN 1744-1), será inferior al cinco por mil (S < 5 ‰) donde los materiales estén en contacto con capas tratadas con cemento, e inferior al uno por ciento (< 1%) en los demás casos.

En el caso de emplearse materiales reciclados procedentes de demoliciones de hormigón, el contenido de sulfatos solubles en agua del árido reciclado (expresados en SO3, norma UNE-EN 1744-1), deberá ser inferior al siete por mil (SO3 < 7 ‰).

- ✓ Árido grueso

Se define como árido grueso a la parte del árido total retenida en el tamiz 4 mm (norma UNE- EN 933-2).

La proporción de partículas total y parcialmente trituradas del árido grueso (norma UNE-EN 933-5) será del 100%.

El índice de lajas (FI) de las distintas fracciones del árido grueso (norma UNE-EN 933-3) deberá ser inferior a treinta y cinco (FI < 35).

El coeficiente de Los Ángeles (LA) (norma UNE-EN 1097-2) de los áridos para la zahorra no deberá ser superior a treinta (30).

Los materiales deberán estar exentos de todo tipo de materias extrañas que puedan afectar a la durabilidad de la capa.

El contenido de finos del árido grueso (norma UNE-EN 933-1), expresado como porcentaje que pasa por el tamiz 0,063 mm, será inferior al uno por ciento (< 1%) en masa.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- ✓ Árido fino

Se define como árido fino a la parte del árido total cernida por el tamiz 4 mm de la norma UNE-EN 933-2.

El equivalente de arena (SE4) (Anexo A de la norma UNE-EN 933-8), para la fracción 0/4 del material, deberá ser superior a cuarenta (40).

De no cumplirse esta condición, su valor de azul de metileno (Anexo A de la norma UNE-EN 933-9), para la fracción 0/0,125 deberá ser inferior a diez gramos por kilogramo (MBF < 10 g/kg) y, simultáneamente, el equivalente de arena (SE4) no deberá ser inferior en más de cinco (5) unidades a los valores indicados en la tabla anterior.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- ✓ Tipo y composición del material

La granulometría del material (norma UNE-EN 933-1) deberá estar comprendida dentro de alguno de los siguientes husos:

HUSOS GRANULOMÉTRICOS CERNIDO ACUMULADO (% en masa)										
TIPO DE ZAHORRA (*)	ABERTURA DE LOS TAMICES UNE-EN 933-2 (mm)									
	40	32	20	12,5	8	4	2	0,500	0,250	0,063
ZA 0/32	100	88-100	65-90	52-76	40-63	26-45	15-32	7-21	4-16	0-9
ZA 0/20		100	75-100	60-86	45-73	31-54	20-40	9-24	5-18	0-9

(*) La designación del tipo de zahorra se hace en función del tamaño máximo nominal, que se define como la abertura del primer tamiz que retiene más de un diez por ciento en masa.
(**) Tipo denominado zahorra drenante, utilizado en aplicaciones específicas.

- ✓ Control de recepción

Los áridos, naturales, artificiales o procedentes del reciclado, deberán disponer del marcado CE, según el Anejo ZA de la norma UNE-EN 13242, con un sistema de evaluación de la conformidad 2+, salvo en el caso de los áridos fabricados en el propio lugar de construcción para su incorporación en la correspondiente obra (artículo 5.b del Reglamento 305/2011).

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, 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.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

En el caso de los áridos fabricados en el propio lugar de construcción para su incorporación en la correspondiente obra, o no disponga de marcado CE, de cada procedencia y para cualquier volumen de producción previsto se tomarán muestras (norma UNE-EN 932-1), y para cada una de ellas se determinará:

- La granulometría de cada fracción por tamizado (norma UNE-EN 933-1).
- Límite líquido e índice de plasticidad (normas UNE 103103 y UNE 103104).
- Coeficiente de Los Ángeles (norma UNE-EN 1097-2).
- Equivalente de arena (Anexo A de la norma UNE-EN 933-8) y, en su caso, azul de metileno (Anexo A de la norma UNE-EN 933-9).
- Índice de lajas (norma UNE-EN 933-3).
- Proporción de caras de fractura de las partículas del árido grueso (norma UNE-EN 933-5).
- Humedad natural (norma UNE-EN 1097-5).
- Contenido ponderal en azufre total (norma UNE-EN 1744-1).
- Contenido de finos del árido grueso (norma UNE-EN 933-1).

Estos ensayos se repetirán durante el suministro siempre que se produzca un cambio de procedencia, no pudiéndose utilizar el material hasta contar con los resultados de ensayo y la aprobación del Director de las Obras.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

1.8.14. Áridos para mezclas tipo hormigón bituminoso

✓ Definición

Son los áridos a emplear en las mezclas bituminosas, y podrán ser de origen natural, artificial o reciclado siempre que cumplan las especificaciones recogidas en este artículo.

Los áridos se producirán o suministrarán en fracciones granulométricas diferenciadas, que se acopiarán y manejarán por separado hasta su introducción en las tolvas en frío.

Se distinguen, basándose en su granulometría, los siguientes tipos de árido:

- Árido grueso: Es la parte del árido total retenida en el tamiz 2 mm (norma UNE-EN 933-2). En capas de rodadura, el árido grueso a emplear será de naturaleza ofítica.

- Árido fino: es la parte del árido total cernida por el tamiz 2 mm y retenida por el tamiz 0,063 mm (norma UNE-EN 933-2). En capas de rodadura, el árido fino a emplear será de naturaleza ofítica al menos en un 50%.

- Polvo mineral: es el árido cuya mayor parte pasa por el tamiz 0,063 mm (norma UNE-EN 933-2).

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- ✓ Características técnicas

Árido grueso

La proporción de partículas total y parcialmente trituradas del árido grueso (norma UNE-EN 933-5) deberá cumplir:

TIPO DE CAPA	
RODADURA	100
INTERMEDIA	
BASE	≥90

El índice de lajas (FI) de las distintas fracciones del árido grueso (norma UNE-EN 933-3) no deberá ser mayor de 25 (FI ≤ 25)

El coeficiente de Los Ángeles (LA) del árido grueso (norma UNE-EN 1097-2) deberá cumplir:

TIPO DE CAPA	
RODADURA	≤20
INTERMEDIA	≤25
BASE	≤30

El coeficiente de pulimento acelerado (PSV) del árido grueso a emplear en capas de rodadura (norma UNE-EN 1097-8) no superará el valor de 25 (PSV≤25).

Árido fino

Se define como árido fino la parte del árido total cernida por el tamiz 2 mm y retenida por el tamiz 0,063 mm (norma UNE-EN 933-2).

En capas de rodadura, el árido fino a emplear será de naturaleza ofítica al menos en un 50%.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

El material que se triture para obtener árido fino deberá cumplir las condiciones exigidas al árido grueso sobre el coeficiente de Los Ángeles (LA). Se podrá emplear árido fino de otra naturaleza que mejore alguna característica, en especial la adhesividad, pero en cualquier caso procederá de árido grueso con coeficiente de Los Ángeles inferior a veinticinco (LA < 25) para capas de rodadura e intermedias y a treinta (LA < 30) para capas de base.

Polvo mineral

La proporción del polvo mineral de aportación a emplear en la mezcla (% en masa del resto del polvo mineral, excluido el inevitablemente adherido a los áridos) deberá cumplir:

TIPO DE CAPA	
RODADURA	100
INTERMEDIA	≥50
BASE	≥50

La granulometría del polvo mineral se determinará según la norma UNE-EN 933-10. El cien por ciento (100%) de los resultados de análisis granulométricos quedará dentro del huso granulométrico general siguiente:

ABERTURA DEL TAMIZ (mm)	HUSO GRANULOMÉTRICO GENERAL PARA RESULTADOS INDIVIDUALES CERNIDO ACUMULADO (% en masa)
2	100
0,125	85 a 100
0,063	70 a 100

Adicionalmente, el noventa por ciento (90%) de los resultados de análisis granulométricos basados en los últimos veinte (20) valores obtenidos, quedarán incluidos dentro de un huso granulométrico restringido, cuya amplitud máxima en los tamices correspondientes a 0,125 y 0,063 mm no superará el diez por ciento (k10%).

Tipo y composición de la mezcla

La granulometría del árido obtenido combinando las distintas fracciones de los áridos (incluido el polvo mineral), deberá estar comprendida dentro de los husos siguientes:

HUSOS GRANULOMETRICOS CERNIDO ACUMULADO (% en masa)											
TIPO DE MEZCLA		ABERTURA DE LOS TAMICES. NORMA UNE-EN 933-2 (mm)									
		45	32	22	16	8	4	2	0,500	0,250	0,063
DENSA	AC16 surf D			100	90-100	64-79	44-59	31-46	16-27	11-20	4-8
SEMIDENSA	AC22 bin S		100	90-100	70-88	50-66		24-38	11-21	7-15	3-7
GRUESA	AC32 base G	100	90-100		58-76	35-54		18-32	7-18	4-12	2-5

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

1.8.15. Baldosas y adoquines

✓ Definición

Dentro de esta definición se engloban los pavimentos discontinuos formados por adoquines de piedra natural o prefabricados de hormigón y las baldosas de piedra y hormigón.

✓ Características técnicas de adoquines y baldosas de piedra

Los adoquines y baldosas de piedra deberán ser homogéneos, de grano fino y uniforme, de textura compacta y deberán carecer de grietas, pelos, coqueras, nódulos, zonas meteorizadas y restos orgánicos.

Darán sonido claro al golpearlos con martillo y tendrán suficiente adherencia a los morteros.

La forma y tamaño de los adoquines y baldosas de piedra queda a elección de los fabricantes, a los cuales se da un amplio margen siempre y cuando el producto acabado cumpla los requisitos exigidos en este Pliego y sean aprobados por la Dirección de Obra.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- ✓ Características técnicas de adoquines y baldosas prefabricados de hormigón

La forma, tamaño, color y textura podrá variar a elección del fabricante teniendo en cuenta siempre los condicionamientos y requisitos exigidos en este Pliego.

Dispondrán de una capa superficial extrafuerte de sílice o cuarzo, que presenta las características de antidesgaste, antideslizante y antipolvo.

- ✓ Control de recepción

En cada remesa de material que llegue a obra se verificará que las características reseñadas en el albarán de la remesa corresponden a las especificaciones de la presente documentación técnica y, si se juzga preciso, se realizará demuestre para la comprobación de características en laboratorio.

En los adoquines y baldosas de piedra, el peso específico neto, la resistencia a compresión, el coeficiente de desgaste y la resistencia a la intemperie se determinará de acuerdo con las Normas UNE-EN 1936, UNE-EN 1342, y UNE-EN 12371.

El control de calidad en los adoquines y baldosas de cemento se llevará de acuerdo con los criterios fijados en el presente Pliego y en las Normas UNE UNE-EN 13748-2 y UNE 127338.

Se realizarán ensayos de cada partida que llegue a obra sobre series de 6 unidades. Las partidas mínimas a ensayar serán como mínimo de una por cada 750 m2 de superficie a adoquinar en la obra. Los resultados a obtener en los ensayos serán los especificados en el presente Pliego y aceptados por la Dirección de Obra, cumpliendo siempre las especificaciones indicándose a continuación:

- La resistencia a compresión no será inferior a 36 kN/cm2.
- La resistencia a flexotracción no será inferior a 60 kg/cm2.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- La absorción de agua será inferior al 6% en peso.
- La resistencia al desgaste será inferior a 25 mm.
- Los elementos no serán heladizos.

Lo anteriormente descrito también se aplicará a aquellas disposiciones de adoquines que conforman los encintados.

En ambos casos se realizarán los ensayos y comprobaciones indicadas en las citadas Normas cumpliéndose en todo momento las exigencias de las mismas.

La Dirección de Obra podrá exigir en todo momento, los resultados de todos los ensayos que estime oportunos para garantizar la calidad del material con objeto de proceder a su ceptación o rechazo.

1.8.16. Suelos seleccionados

✓ Definición y clasificación

Se definen como suelos seleccionados a aquellos suelos o materiales pétreos utilizados para rellenos tras su vertido, colocación y adecuada compactación.

✓ Características técnicas

En general, se definen como suelos seleccionados aquellos que poseen las características descritas a continuación.

- Contenido en materia orgánica inferior al cero con dos por ciento (MO < 0,2%), según UNE 103204.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- Contenido en sales solubles en agua, incluido el yeso, inferior al cero con dos por ciento (SS < 0,2%), según NLT 114.

- Tamaño máximo no superior a cien milímetros (Dmax ≤ 100 mm).

- Cernido por el tamiz 0,40 UNE inferior o igual al quince por ciento (15%) en peso o en caso contrario cumpla todas y cada una de las condiciones siguientes:

- Cernido por el tamiz 0,080 UNE será inferior al veinticinco por ciento (25%) en peso.

- Cernido por el tamiz 0,40 UNE será inferior al setenta y cinco por ciento (75%) en peso.

- Cernido por el tamiz 2 UNE será inferior al ochenta por ciento (80%) en peso.

- Límite líquido menor de treinta (LL < 30), según UNE 103103.

- Índice de plasticidad menor de diez (IP < 10), según UNE 103103 y UNE 103104.

✓ Control de recepción general

Las exigencias anteriores se determinarán de acuerdo con las normas de ensayo UNE 103204, NLT 114, UNE 103103, UNE 103104 y UNE 103101.

El índice C.B.R. (UNE 103502) que se considerará, cuando así se requiera, es el que corresponda a la densidad mínima exigida en obra.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- ✓ Control de recepción de los materiales de relleno

El objeto de este control es comprobar que el material que se va a utilizar cumple con lo establecido en el presente Pliego tanto en el lugar de origen como en el de empleo para evitar las alteraciones que puedan producirse como consecuencia de las operaciones de extracción, carga, transporte y descarga.

Antes de la iniciación de la obra y siempre que se sospechen variaciones en el material.

Sobre el número de muestras representativas de cada tipo de material que señale el Director de las obras y que serán dos (2) como mínimo se efectuarán los siguientes ensayos en cada muestra:

- 1 Proctor normal
- 1 Ensayo granulométrico completo
- 1 Determinación del contenido en materia orgánica
- 1 Ensayo cualitativo de la presencia de sulfuros

Si existen zonas de reducción de ancho en la parte baja del macizo se efectuará además y en cada muestra:

- 1Proctor modificado

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

En el yacimiento

Se realizarán las siguientes operaciones:

- Comprobar la retirada de la montera de tierra vegetal antes del comienzo.
- Comprobar la explotación racional del frente y en su caso la exclusión de las vetas no utilizables.
- Tomar muestras representativas, de acuerdo con el criterio del Director de las obras del material excavado en cada desmonte o préstamo. Sobre ellas se efectuarán los siguientes ensayos:

  Por cada 500 m3 de material o una vez cada 2 días si se emplea menos material.

- 2 Equivalente de arena

  Si existen zonas de reducción de anchura
- Proctor modificado

  Por cada 1.500 m3 de material o una vez cada 4 días si se emplea menos material.

- 1 Ensayo granulométrico
- 1 Proctor normal

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

En el lugar de colocación

Se examinarán los montones procedentes de la descarga de camiones, desechando de entrada aquellos que, a simple vista, presenten restos vegetales, materia orgánica, o bolos de mayor tamaño que el admitido como máximo; y señalando aquellos otros que presenten alguna anomalía en cuanto al aspecto que debe tener el material que llegue a obra de las procedencias aprobadas, tales como distinta colocación, exceso de plasticidad, etc.

Se tomarán muestras de los montones señalados como sospechosos para repetir los ensayos efectuados en el lugar de procedencia.

Los resultados de los ensayos de los materiales en su lugar de procedencia o de empleo (en caso de que sea necesario repetirlos), serán siempre valores que cumplirán las limitaciones establecidas en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

Por otra parte, si los valores obtenidos tanto en los ensayos mecánicos como en los físico - químicos durante la extracción o en obra difiriesen materialmente de los obtenidos en los respectivos ensayos realizados antes de la iniciación de los trabajos que deberá entender que el material ha variado y se repetirán los ensayos indicados en el apartado “Antes de la iniciación de la obra y siempre que se sospechen variaciones en el material”.

Dada la rapidez del proceso constructivo la inspección visual tiene una importancia fundamental en el control de los materiales para terraplenes.

Si el relleno cumple las funciones respectivas de terraplén, pedraplén o subbase se seguirán además las recomendaciones de control de los capítulos anteriores respectivamente, de las "Recomendaciones para el Control de Calidad de Obras de Carreteras". Las frecuencias de los ensayos comunes serán aquellas que satisfagan esta recomendación.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

1.8.17. Barras corrugadas para hormigón armado

✓ Definición y clasificación

Se denominan barras corrugadas para hormigón armado las que tienen en su superficie resaltos o estrías, de forma que, cumplen los requisitos técnicos establecidos en UNE 36068 y en el ensayo de adherencia por flexión descrito en UNE 36740 presentan una tensión media de adherencia tbm y una tensión de rotura de adherencia bu que cumplen simultáneamente las dos condiciones siguientes:

- Diámetros inferiores a 8 mm
  - tbm ≥ 6,88
  - tbu ≥ 11,22
- Diámetros de 8 mm a 32 mm, ambos inclusive
  - tbm ≥ 7,84 – 0,12
  - tbu ≥ 12,74 – 0,19
- Diámetros superiores a 32 mm
  - tbm ≥ 4,00
  - tbu ≥ 6,66

El acero a emplear en armaduras estará formado por barras corrugadas, quedando totalmente prohibida la utilización de barras lisas.

Los aceros serán acopiados por el Adjudicatario en parque adecuado para su conservación, clasificados por tipos y diámetros y de forma que sea fácil el recuento, pesaje y manipulación en general.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- ✓ Características técnicas

El acero en barras corrugadas para armaduras, B 400 S o B 500 S cumplirá las condiciones de la Norma UNE 36068. Se tomarán todas las precauciones para que los aceros no estén expuestos a la oxidación ni se manchen de grasa, ligantes, aceites o barro.

En todo aquello que no contradiga lo indicado en el presente Pliego será de aplicación lo indicado en el artículo 32 de la Instrucción EHE y sus comentarios y, en su defecto en el artículo 241 del PG-3/75.

- ✓ Control de recepción

El Adjudicatario controlará la calidad de los aceros a emplear en armaduras para que sus características se ajusten a lo indicado en el presente Pliego y en la Instrucción EHE.

Los controles de calidad a realizar serán los correspondientes a un "Control a Nivel Normal" según la Instrucción EHE.

A la llegada de obra de cada partida se realizará una toma de muestras y sobre éstas se procederá al ensayo de plegado, doblando los redondos ciento ochenta (180) grados sobre un redondo de diámetro doble y comprobando que no se aprecien fisuras ni pelos en la barra plegada.

Todas las partidas estarán debidamente identificadas y el Adjudicatario presentará una hoja de ensayos, redactada por el Laboratorio dependiente de la Factoría siderúrgica donde se garantice las características mecánicas correspondientes a:

- Límite elástico (fy).
- Carga unitaria de rotura (fs).
- Alargamiento de rotura A sobre base de cinco (5) diámetros nominales.
- Relación carga unitaria de rotura/límite elástico (fs/fy).

Las anteriores características se determinarán según la Norma UNE 7474-1. Los valores que deberán garantizar se recogen en el Artículo 32 de la Instrucción EHE y en la Norma UNE 36068.

La presentación de dicha hoja no eximirá en ningún caso de la realización del Ensayo de Plegado.

Independientemente de esto, la Dirección de Obra determinará la serie de ensayos necesarios para la comprobación de las características anteriormente citadas.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

En todo aquello que no contradiga lo indicado en el presente Pliego será de aplicación lo indicado en el Artículo 88 de la Instrucción EHE y sus comentarios.

1.8.18. Materiales para marcas viales

Los materiales a utilizar en la fabricación de marcas viales (pinturas, termoplásticos de aplicación en caliente y plásticos de aplicación en frío) así como microesferas de vidrio (de premezclado y postmezclado) y cintas o cualquier otro material prefabricado dispondrán preferiblemente el correspondiente documento acreditativo de certificación (marca "N" de AENOR).

Podrán utilizarse materiales para la fabricación de marcas viales (pinturas, termoplásticos de aplicación en caliente y plásticos de aplicación en frío) así como microesferas de vidrio (de premezclado y postmezclado) y cintas o cualquier otro material prefabricado importados de otros Estados miembros de la Unión Europea o que sean parte del Acuerdo sobre el Espacio Económico Europeo, siempre que las diferentes partidas fueren identificables. Se tendrán en cuenta los resultados de los ensayos realizados, por un laboratorio oficialmente reconocido por la Administración competente en los citados Estados, efectuándose, únicamente aquellos ensayos que sean precisos para completar las prescripciones técnicas especificadas en el presente artículo.

Cuando no posean el correspondiente documento acreditativo de certificación (marca "N" de AENOR), las características que deberán reunir los materiales serán las especificadas en la norma UNE 135200-2, para pinturas termoplásticas de aplicación en caliente y plásticas de aplicación en frío, y en la norma UNE EN 1790 en el caso de marcas viales prefabricadas.

Asimismo, las microesferas de vidrio de postmezclado a emplear en las marcas viales reflexivas cumplirán con las características indicadas en la norma UNE EN 1423. Cuando se utilicen microesferas de vidrio de premezclado, será de aplicación la norma UNE EN 1424 teniendo la granulometría de las mismas que ser aprobada por el Director de las Obras.

En caso de ser necesarios tratamientos superficiales especiales en las microesferas de vidrio para mejorar sus características de flotación y/o adherencia, éstos serán determinados

de acuerdo con la norma UNE EN 1423 o mediante el protocolo de análisis declarado por su fabricante.

Además, los materiales utilizados en la aplicación de marcas viales, que no posean el correspondiente documento acreditativo de certificación (marca "N" de AENOR), acreditarán su durabilidad de acuerdo con lo especificado en de la norma UNE EN 13197.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

- ✓ Condiciones para la pintura de las marcas viales en calzada

Se aplicarán sistemas de tratamientos antideslizantes para los pasos de peatones y se analizará la posibilidad de nuevos diseños en los que se disminuya la superficie de pintura.

Mediante la adición de productos abrasivos mezclados o no previamente con las microesferas, en una proporción entre 80 y 100 gramos/m2 de granulometría adecuada al espesor de película y de color similar al de la marca, se conseguirá un coeficiente de resistencia al deslizamiento medido con el péndulo del Roal Research Laboratory superior a 0,45.

El oscurecimiento provocado por esta adición mantendrá los niveles mínimos requeridos para el color de la marca.

Se utilizarán productos regulados por el marcado CE conforme a la norma EN-1423:2013.

Las microesferas utilizadas en las marcas viales cumplirán la Norma UNE-EN 1436: 2009 + A1: 2009.

2. JUSTIFICACIÓN Y CUADRO DE PRECIOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

1 DEMOLICIONES, DESMONTAJES Y EXPLANACIONES

100DES50 Ud **Desmontaje y montaje de báculo o columna metálico de todo tipo, incluida luminaria si es necesario.** **215,13**

Desmontaje y montaje de báculo o columna metálica de todo tipo, incluida luminaria si es necesario, de hasta 20 m de altura. Incluyendo carga, traslado a acopio en obra y posteriormente a punto de instalación, o traslado a gestor de residuos o almacén del ayuntamiento para su futura reutilización si es posible.

DOSCIENTOS QUINCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

100DEM60 M3 **Demolición de superficies rígidas horizontales y verticales.** **18,17**

Demolición de superficies rígidas de hormigón, de piedra tanto horizontales como verticales existentes en la formación de aceras, obras de fábrica, losas, arquetas, encientados de calzada (bordillos y rígolas), adoquines, etc, incluso preparación y rasanteo posterior, p.p. de recogida de restos, carga y transporte a acopio temporal o gestor autorizado.

DIECIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

100DEM63 M3 **Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada.** **8,06**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, incluso procesado del material si es necesario para su traslado y valorización, carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a gestor autorizado.

OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

100FRE02 M2 **Fresado firme.** **0,84**

Fresado de firme de mezcla bituminosa, medido por centímetro de espesor, incluso barrido, carga y retirada de productos resultantes a lugar de empleo, acopio temporal o gestor autorizado.

CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

100EXC16 M2 **Despeje desbroce, corte árboles, destoconado.** **0,21**

Despeje y desbroce en toda la superficie de actuacion de la obra, incluso tala y retirada de árboles, destoconado y retirada de productos, retirada a acopio o gestor autorizado.

CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

100EXC05 M3 **Retirada de tierra vegetal.** **1,38**

Excavación y retirada de tierra vegetal, incluso carga sobre camión y transporte de material a lugar de acopio temporal, y mantenimiento en condiciones adecuadas hasta su empleo definitivo o carga y retirada total a gestor autorizado o almacén del ayuntamiento.

UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

100COR10 MI **Corte de pavimento con sierra de disco.** **1,01**

Corte de cualquier tipo de pavimento con sierra de disco, para cualquier longitud y cualquier profundidad.

UN EUROS con UN CÉNTIMOS

100EXC30 M3 **Excavación en zanja y apertura de caja.** **9,47**

Excavación en zanja y apertura de caja en todo tipo de terreno sin clasificar (incluso roca), incluyendo rasanteo y nivelación de la superficie de asiento, demoliciones de pequeñas obras, carga y transporte a gestor de residuos autorizado o punto de empleo, entibación y agotamiento si fuese necesario.

NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

100REL12 M3 **Relleno zanjas con material filtrante.** **27,26**

Relleno de zanjas drenantes con material filtrante según definición del PG.3/75.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

VEINTISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

100EXC10 **M3** **Excavación en desmonte.** **3,25**

Excavación en desmonte en todo tipo de terreno sin clasificar (incluso roca), incluyendo demolición de firme de pavimento bituminoso, ripado capas de pavimento y plataforma, desbroce, escarificado, nivelación, compactación del fondo de excavación, carga y transporte del material a gestor de residuos autorizado o lugar de empleo.

TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

100TER10 **M3** **Terraplén o pedraplén con material de excavación.** **2,34**

Terraplén, pedraplén o relleno con materiales procedentes de la excavación, incluído preparación del terreno, extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado.

DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

100TER20 **M3** **Terraplén o pedraplén con suelos adecuados según PG-3.** **5,60**

Terraplén, pedraplén o relleno con suelos adecuados según PG-3, incluído preparación del terreno, extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado.

CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2		**DRENAJE**	
104CONE1	**Ud**	**Conexión con arqueta, pozo u o canalización actual.**	**137,62**
		Conexión con servicio existente en arqueta, pozo o canalización actual, perfectamente sellada, y totalmente terminada y rematada.	
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
104REC77	**Ud**	**Adaptación mediante recrecido o rebaje de cualquier elemento y tapa.**	**181,23**
		Adaptación mediante recrecido o rebaje de tapas, sumideros, y demás elementos existentes en calzada, aceras o isletas, incluso p.p. de sustitución de tapa de 40 Tn de resistencia si se considera necesario por el paso del tráfico, totalmente terminado.	
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
104SUM07	**Ud**	**Sumidero sifónico con rejilla 30X75 plana.**	**240,82**
		Sumidero sifónico para recogida de pluviales en calzada de dimensiones interiores 30x75 y profundidad variable realizado sobre solera y alzados de hormigón HM-20 de 15 cms de espesor con rejilla metálica de fundición modelo RE-30-HFG C-250 con marco de fundición enrasado al pavimento, incluso excavación, rellenos, encofrado, desencofrado y medios auxiliares según detalles constructivos en plano (no será sifónico si la dirección de obra lo considera conveniente). Totalmente terminado.	
		DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
104CON23	**Ud**	**Cono pref. de 1.20 m, con solera y meseta inferior.**	**530,60**
		Cono excéntrico prefabricado de 1,20 m de diámetro interior, 0,85 m de altura y 0,15 m de espesor de pared. Incluyendo solera y meseta inferior de hormigón, junta elástica, pates, tapa de registro de fundición dúctil (tipo REXEL o similar), D-400 de 40 Tn de resistencia y 70 Kg de peso, anclaje del aro y colocación de plancha superior de hormigón (HNE-20 de 20 cm), excavación de todo el pozo y relleno con gravillón del exceso de excavación. Totalmente terminado.	
		QUINIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
104CON20	**Ud**	**Cono pref. de 1.00 m, con solera y meseta inferior.**	**498,48**
		Cono excéntrico prefabricado de 1,00 m de diámetro interior, 0,85 m de altura y 0,15 m de espesor de pared. Incluyendo solera y meseta inferior de hormigón, junta elástica, pates, tapa de registro de fundición dúctil (tipo REXEL o similar), D-400 de 40 Tn de resistencia y 70 Kg de peso, anclaje del aro y colocación de plancha superior de hormigón (HNE-20 de 20 cm), excavación de todo el pozo y relleno con gravillón del exceso de excavación. Totalmente terminado.	
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
104CIL23	**Ml**	**Cilindro pref. de 1.20 m.**	**268,53**
		Cilindro prefabricado para pozo de registro de 1.20 m de diámetro interior y 0.15 m de espesor de pared, incluso colocación, apertura de todo tipo de tuberías de conexión, junta elástica, pates, sellado de juntas con mortero, parte proporcional de excavación y relleno con gravillón del exceso de excavación. Cuando el pozo no sea prefabricado el espesor de pared será de 25 cm. Totalmente terminado.	
		DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
104CIL20	MI	Cilindro pref. de 1.00 m.	241,76

Cilindro prefabricado para pozo de registro de 1.00 m de diámetro interior y 0.15 m de espesor de pared, incluso colocación, apertura de todo tipo de tuberías de conexión, junta elástica, pates, sellado de juntas con mortero, parte proporcional de excavación y relleno con gravillón del exceso de excavación. Cuando el pozo no sea prefabricado el espesor de pared será de 25 cm. Totalmente terminado.

DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

104RIG06	MI	Rigola de 0,20 a 0,25 m de anchura x0.15x0.10	21,39

Rigola de hormigón HNE-30 de 0,20 a 0,25 m de anchura x0,15x0,10 m con fibra de vidrio de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, enlucido con cemento y parte proporcional de ejecución de juntas, totalmente terminada.

VEINTIUN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

104DRE03	MI	Pantalla drenante con mat. filtro.	72,81

Pantalla drenante de profundidad 1,00 m x 1,00 m de anchura formada por material filtro, tubo dren de PVC de diámetro 200 mm sobre solera de hormigón de HM-15, envuelto con geotextil TS-10 o similar, totalmente terminada.

SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

104PVC61	MI	Tubería de PVC ranurado de 160 mm de diámetro.	14,73

Tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro nominal, 146 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, totalmente instalado.

CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

104PVC63	MI	Tubería de PVC ranurado de 200 mm de diámetro.	22,26

Tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, totalmente instalado.

VEINTIDOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

104PVC20	MI	Tuberia de PVC-U, de 200 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,9 mm de espesor.	21,19

Tubería de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 200 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,9 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma, totalmente colocada y probada.

VEINTIUN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

104PVC31	MI	Tuberia de PVC-U, de 315 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 7,7 mm de espesor.	64,33

Tubería de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 7,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma, totalmente colocada y probada.

SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
104PVC41	MI	**Tuberia de PVC-U, de 400 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 9,8 mm de espesor.**	99,88

Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 400 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 9,8 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma, totalmente colocada y probada.

NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

104PVC51	MI	**Tuberia de PVC-U, de 500 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 12,3 mm de espesor.**	153,41

Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 500 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 12,3 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma, totalmente colocada y probada.

CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

104TUH25	MI	**Tubería de hormigón armado 600 mm clase hasta 180 o IV incluida.**	171,61

Tubería de hormigón armado clase hasta 180 o IV ASTM incluida, de 60 cm de diámetro interior con unión por enchufe y campana con junta elástica, incluso colocación, parte proporcional de junta, asiento y arriñonamiento con hormigón HNE-20, totalmente colocado.

CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

104TUH28	MI	**Tubería de hormigón armado 800 mm clase hasta 180 o IV incluida.**	209,08

Tubería de hormigón armado clase hasta 180 o IV ASTM incluida, de 80 cm de diámetro interior con unión por enchufe y campana con junta elástica, incluso colocación, parte proporcional de junta, asiento y arriñonamiento con hormigón HNE-20, totalmente colocado.

DOSCIENTOS NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

104TUH30	MI	**Tubería de hormigón armado 1000 mm clase hasta 180 o IV incluida.**	263,54

Tubería de hormigón armado clase hasta 180 o IV ASTM incluida, de 100 cm de diámetro interior con unión por enchufe y campana con junta elástica, incluso colocación, parte proporcional de junta, asiento y arriñonamiento con hormigón HNE-20, totalmente colocado.

DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

104TUH35	MI	**Tubería de hormigón armado 1200 mm clase hasta 180 o IV incluida.**	348,19

Tubería de hormigón armado clase hasta 180 o IV ASTM incluida, de 120 cm de diámetro interior con unión por enchufe y campana con junta elástica, incluso colocación, parte proporcional de junta, asiento y arriñonamiento con hormigón HNE-20, totalmente colocado.

TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

104CAN56	MI	**Canaleta prefabricada de drenaje de 1,0 m de longitud, hasta 14 cm de anchura y hasta 17 cm de altura con rejilla C-250.**	234,90

Canaleta prefabricada de drenaje con refuerzos laterales de 1,0 m de longitud, de hasta 14 cm de anchura y hasta 17 cm de altura con rejilla C-250, incluso parte proporcional de relleno con hormigón del trasdós, conexiones con la red existente y ejecución de juntas, totalmente terminada.

DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
104ARQ69	Ud	**Arqueta 40x40x60 cm con tapa 0,50x0,50 C-250.**	260,27

Arqueta de 40x40x60 cm, prefabricada o ejecutada in situ, incluso excavación, solera de hormigón, paredes de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, tapa de fundición C-250 y marco totalmente terminada.

DOSCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

104ARQ80	Ud	**Arqueta de 0,5x0,5x0,60 m con tapa 0,60x0,60 C-250.**	346,58

Arqueta de 50x50x60 cm, prefabricada o ejecutada in situ, incluso excavación, solera de hormigón, paredes de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, tapa de fundición C-250 y marco totalmente terminada.

TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

104ARQ90	Ud	**Arqueta de 0,6x0,6x0,60 m con tapa 0,70x0,70 C-250.**	445,77

Arqueta de 60x60x60 cm, prefabricada o ejecutada in situ, incluso excavación, solera de hormigón, paredes de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, tapa de fundición C-250 y marco totalmente terminada.

CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3		**BORDILLOS**	
110BOR05	**MI**	**Bordillo calizo calatorao 17-19x28 cm.**	**73,33**

Suministro y colocación de bordillo de sillería tipo Calatorao, modelo Pamplona, o similar, en recta o curva, en acera normal o inclinado, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor, recortes necesarios, refuerzo en trasdós, rejuntado y limpieza. También se incluyen en este precio la p.p. de piezas especiales como por ejemplo absorbederos de pluviales, o piezas para rebajes de pasos de peatones (con bisel 2H:4V o cabezas)

SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

110BOR10	**MI**	**Bordillo calizo calatorao 17-19x28 cm recuperado de demolición.**	**30,48**

Colocación de bordillo de sillería tipo Calatorao (recuperado de demolición previa), modelo Pamplona, o similar, en recta o curva, en acera normal o inclinado, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor, recortes necesarios, refuerzo en trasdós, rejuntado y limpieza. También se incluyen en este precio la p.p. de piezas especiales como por ejemplo absorbederos de pluviales, o piezas para rebajes de pasos de peatones (con bisel 2H:4V o cabezas).

TREINTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

110VAD07	**MI**	**Vado calizo calatorao mod. Pamplona**	**82,91**

Suministro y colocación de vado para vehículos de sillería tipo "Calatorao" o similar, incluso parte proporcional de piezas laterales, idénticos a los ya colocados en Pamplona, en recta, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 20cm de espesor, recortes necesarios, refuerzo en trasdós, rejuntado, limpieza, incluso p.p. de piezas especiales en remates laterales (aunque también se medirían).

OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

110BOR20	**MI**	**Bordillo prefabricado de hormigon de 25x15 cm.**	**24,94**

Bordillo prefabricado de hormigón de 100x25x15 cm, asentado sobre base de hormigón HNE-15 de 20x40 cms, incluso parte proporcional de enlechado de juntas, acero B 500 S para fijación a losa si es necesario, totalmente terminado.

VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

110BOR16	**MI**	**Bordillo remontable de hormigón de 25x15 cm.**	**25,88**

Bordillo prefabricado de hormigón de 25x15 cm, remontable, asentado sobre base de hormigón HNE-15 de 15x30 cm, incluso y p.p. de enlechado de juntas con mortero. Totalmente colocado y rematado.

VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

110BOR30	**MI**	**Bordillo prefabricado de hormigón 20x10 cm, para jardín.**	**23,33**

Bordillo prefabricado de hormigón 20x10 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada, asentado sobre base de hormigón HNE-15 de 20x40 cms, incluso parte proporcional de enlechado de juntas, acero B 500 S para fijación a losa si es necesario, totalmente terminado.

VEINTITRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
110BOIC06	Ml	**Encintado de bordillo ejecutado in situ con hormigón HA-25 de hasta 0,25 m de altura y 0,15 m de anchura.**	24,79

Encintado de bordillo ejecutado in situ con hormigón HA-25 de hasta 0,25 m de altura y 0,15 m de anchura con fibra de vidrio de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, enlucido con cemento y parte proporcional de ejecución de juntas, totalmente terminada.

VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4		**ENCOFRADOS Y HORMIGONES**	
112ENC10	**M2**	**Encofrado recto o curvo en paramentos ocultos y vistos.**	**25,83**
		Encofrado recto o curvo cuidado en paramentos ocultos y vistos, mediante madera cepillada y machihembrada, incluso parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, andamios, berenjenos, separadores, medios auxiliares y pequeño material.	
		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
112ENC24	**M3**	**Montaje y desmontaje de apeos y cimbras.**	**32,35**
		Montaje y desmontaje de apeos y cimbras formadas por puntales o estructuras metálicas, colocadas en obra para losas y voladizos, incluso preparación de la superficie de apoyo.	
		TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
112HO150	**M3**	**Hormigón HL-15 ó HNE-15.**	**91,03**
		Hormigón de 150 kg/m3 para limpieza del tipo HL-15 o como hormigón no estructural del tipo HNE-15, incluso suministro y colocación.	
		NOVENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
112HO200	**M3**	**Hormigón C20/25 de 20 N/mm2 de resistencia característica mínima SR.**	**96,38**
		Hormigón C20/25 de 20 N/mm2 de resistencia característica mínima con propiedades SR, incluso aditivos, suministro, colocación, curado y puesto en obra mediante bombeo si es necesario.	
		NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
112HO300	**M3**	**Hormigón C30/37 de 30 N/mm2 de resistencia característica mínima SR.**	**110,15**
		Hormigón C30/37 de 30 N/mm2 de resistencia característica mínima con propiedades SR, incluso aditivos, suministro, colocación, curado y puesto en obra mediante bombeo si es necesario.	
		CIENTO DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
112HO250	**M3**	**Hormigón C25/33 de 25 N/mm2 de resistencia característica mínima SR.**	**103,27**
		Hormigón C25/33 de 25 N/mm2 de resistencia característica mínima con propiedades SR, incluso aditivos, suministro, colocación, curado y puesto en obra mediante bombeo si es necesario.	
		CIENTO TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
112HOS20	**M3**	**Hormigón seco C20/25 de 20 N/mm2 de resistencia característica mínima SR.**	**119,44**
		Hormigón seco C20/25 de 20 N/mm2 de resistencia característica mínima con propiedades SR fabricado en central sin ningún tipo de adicción de agua, incluso suministro, extendida en capas de espesor máximo de 20 cm, nivelada, hidratada y compactada, medida sobre perfil.	
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

5 ACEROS, TAPAS

116ACE10 **Kg** **Acero B-500 S.** **1,23**

Acero en barras corrugadas B-500 S para armaduras, incluso suministro, elaboración y puesta en obra según los planos correspondientes, incluyendo parte proporcional de despuntes, solapes y alambre de atar, totalmente montado y colocado.

UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

116MAL14 **M2** **Mallazo 150x150x8 mm.** **5,20**

Mallazo de 150 x 150 mm, formado con barras de acero corrugado B-500 S de 8 mm de diámetro, incluso suministro, elaboración y puesta en obra según los planos correspondientes, incluso parte proporcional de despuntes y alambre de atar.

CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

116TAP20 **Ud** **Tapa y marco de fundicion cuadrada B-125 de dimensiones 0,40x0,40 m.** **40,77**

Tapa y marco de fundicion cuadrada B-125 de dimensiones 0,40x0,40 m, incluso suministro y colocación en obra, totalmente instalada.

CUARENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

116TAP30 **Ud** **Tapa y marco de fundicion cuadrada B-125 de dimensiones 0,50x0,50 m.** **60,60**

Tapa y marco de fundicion cuadrada B-125 de dimensiones 0,50x0,50 m, incluso suministro y colocación en obra, totalmente instalada.

SESENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

116TAP40 **Ud** **Tapa y marco de fundicion cuadrada C-250 de dimensiones 0,50x0,50 m.** **104,49**

Tapa y marco de fundicion cuadrada C-250 de dimensiones 0,50x0,50 m, incluso suministro y colocación en obra, totalmente instalada.

CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

116TAP50 **Ud** **Tapa y marco de fundicion cuadrada D-400 de dimensiones 0,60x0,60 m.** **177,74**

Tapa y marco de fundicion cuadrada D-400 de dimensiones 0,60x0,60 m, incluso suministro y colocación en obra, totalmente instalada.

CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

116TAP60 **Ud** **Tapa y marco de fundicion cuadrada D-400 de dimensiones 0,70x0,70 m.** **225,40**

Tapa y marco de fundicion cuadrada D-400 de dimensiones 0,70x0,70 m, incluso suministro y colocación en obra, totalmente instalada.

DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

6 IMPERMEABILIZACIONES

117WAT17 **MI** **Banda de P.V.C. para junta de estanqueidad de 240 mm.** **8,78**

Banda de P.V.C. para junta de estanqueidad de 240 mm, totalmente colocada.

OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

117IMP01 **M2** **Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales con pintura asfáltica.** **10,41**

Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales con pintura asfáltica, totalmente terminado.

DIEZ EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

117DRE02 **M2** **Material drenante sintético.** **9,27**

Material drenante sintético en trasdós de paramentos verticales formado por una malla tridimensional compuesta por filamentos de polietileno y un geotextil termosoldado, totalmente colocado.

NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

117GEO25 **M2** **Geotextil de resist. trac. 7.5** **3,28**

Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 12 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 12 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 21,9 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2 kN y una masa superficial de 160 g/m^2, según UNE-EN 13252, totalmente instalado.

TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

117POR02 **M2** **Placa de porexpam en juntas.** **4,31**

Placa de porexpam en juntas.

CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

7 MATERIALES GRANULARES

120ARI04 **M3** **Arena entre 0,5-5 mm.** **26,21**

Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm con un contenido inferior al 3% de materia orgánica y arcilla, totalmente extendida.

VEINTISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

120GR106 **M3** **Gravas 6-12 mm.** **21,08**

Gravas de tamaño 6-12 mm incluso suministro y extendido de material.

VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

120SS100 **M3** **Suelos Seleccionados s/ PG-3.** **11,22**

Suelos seleccionados procedentes de préstamo o de la excavación previo procesado si es necesario, con CBR> 12 , extraidos, transportados, extendidos y compactados, incluyendo valor del préstamo si es necesario, suministro, canon de ocupación, refino, humectación si fuese necesario y compactación de la superficie de asiento.

ONCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

120ZA100 **M3** **Zahorra artificial tipo 0/32.** **31,62**

Zahorra artificial tipo 0/32 extendida, humectación necesaria y compactación, incluso refino y compactación de la superficie de asiento.

TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

8 PAVIMENTOS ACERAS Y VIALES

124PAIM3 **M2** **Pavimento hormigón impreso 20 cm.** **35,65**

Pavimento de hormigón impreso con un espesor de 20 cm y con mallazo 150 x 150 x 8 mm, elaborado con hormigón de 25 N/mm2 de resistencia característica SR, aditivos, fibra elástica de propileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), p.p. de encofrados, juntas de retracción longitudinales y transversales, tratamiento de bordes, formación de dibujos si es necesario, curado con producto filmógeno endurecedores, colorantes, etc., color y textura a elegir por la Dirección de Obra (inicialmente rojo), totalmente terminado.

TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

124REC02 **Ud** **Desmontaje y colocación de cualquier tipo de elemento (grúa).** **61,20**

Desmontaje y colocación de cualquier tipo de elemento existente que pueda existir en el tramo que requiera grúa, incluso acopio, materiales y medios auxilares, completamente terminado.

SESENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

124BAD10 **Ml** **Cad de dimensiones aproximadas 50x35x7x10 cm prefabricado de hormigón.** **33,73**

Cad de dimensiones aproximadas 50x35x7x10 cm prefabricado de hormigón, incluso perfilado, rasanteo y nivelación de la superficie de asiento, 0.60 x 0,20 de hormigon en la base y mortero en juntas, totalmente colocado.

TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

124BAL10 **M2** **Solado de baldosa hidráulica** **26,36**

Solado de baldosas hidráulicas semejantes a las existentes y de colores a definir por la Dirección Facultativa, asentado con mortero de cemento, consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de baldosas y baldeado de agua, incluso parte proporcional de baldosas especiales en vados, pasos de peatones, paradas de autobús, etc.

VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

124HIM30 **M2** **Pavimento HA-30 de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno.** **25,76**

Pavimento de hormigón vibrado HA-30 con cemento SR, de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

124HIM10 **M2** **Pavimento HA-30 de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno y mallazo.** **31,10**

Pavimento de hormigón vibrado HA-30 con cemento SR, de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso mallazo de 15 x 15 x 8 mm de diámetro, parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TREINTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

124HIM20 **M2** **Pavimento HA-25 de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno.** **24,90**

Pavimento de hormigón vibrado HA-25 con cemento SR, de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

124HIM08 **M2** **Pavimento HA-25 de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno y mallazo.** **30,24**

Pavimento de hormigón vibrado HA-25 con cemento SR, de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso mallazo de 15 x 15 x 8 mm de diámetro, parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

124HIM06 **M2** **Pavimento HA-25 de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno y mallazo.** **31,19**

Pavimento de hormigón vibrado HA-25 con cemento SR, de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso mallazo de 15 x 15 x 8 mm de diámetro, parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

TREINTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

124HIM04 **M2** **Pavimento HA-25 de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno y mallazo.** **34,95**

Pavimento de hormigón vibrado HA-25 con cemento SR, de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso mallazo de 15 x 15 x 8 mm de diámetro, parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
124HIM12	M2	**Pavimento HA-30 de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno y mallazo.**	32,10

Pavimento de hormigón vibrado HA-30 con cemento SR, de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso mallazo de 15 x 15 x 8 mm de diámetro, parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

TREINTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

124HIM15	M2	**Pavimento HA-30 de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno y mallazo.**	36,08

Pavimento de hormigón vibrado HA-30 con cemento SR, de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso mallazo de 15 x 15 x 8 mm de diámetro, parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

TREINTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

124HIM22	M2	**Pavimento HA-25 de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno.**	25,85

Pavimento de hormigón vibrado HA-25 con cemento SR, de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

124HIM24	M2	**Pavimento HA-25 de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno.**	29,61

Pavimento de hormigón vibrado HA-25 con cemento SR, de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
124HIM34	M2	**Pavimento HA-30 de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno.**	26,76

Pavimento de hormigón vibrado HA-30 con cemento SR, de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

124HIM38	M2	**Pavimento HA-30 de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno.**	30,74

Pavimento de hormigón vibrado HA-30 con cemento SR, de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

TREINTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

124LOS20	M2	**Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 60x40x8 cm colocadas sobre 3 cm mortero cemento.**	69,66

Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 60x40x8 cm colocadas sobre 2-3 cm de mortero de cemento pastado M-15 mínimo, colocadas sin junta, color gris ceniza de Breinco o similar o según DF de PVT (Pavimentos Tudela) o equivalente, Aircle-an de Breinco o Ecogranic de PVT, incluso parte propoporcional de rasanteo y encaje de registros, cortes y entregas y piezas especiales como piezas con ranurado o botones (pavimento táctil indicador), todo completamente acabado y colocado según DF. Se incluye también la p.p. de recolocación de elementos de mobiliario urbano previamente existentes y acopiados en obra que se vieron afectados por la demolición: tapas arquetas, sumideros, e incluso todo el mobiliario urbano (señales, bancos, parkímetros, papeleras...) etc, para su reposición posterior con la futura pavimentación. Incluso su reposición si se dañaron o perdieron durante la obra.

SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
124LOS15	M2	**Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 40x20x8 cm colocadas sobre 3 cm mortero cemento.**	68,38

Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 40x20x8 cm colocadas sobre 2-3 cm de mortero de cemento pastado M-15 mínimo, colocadas sin junta, color gris ceniza de Breinco o según DF de PVT (Pavimentos Tudela) o equivalente, airclean de Breinco o Ecogranic de PVT, incluso parte propoporcional de rasanteo y encaje de registros, cortes y entregas y piezas especiales como piezas con ranurado o botones (pavimento táctil indicador), todo completamente acabado y colocado según DF. Se inlcuye también la p.p. de recolocación de elementos de mobiliario urbano previamente existentes y acopiados en obra que se vieron afectados por la demolición: tapas arquetas, sumideros, e incluso todo el mobiliario urbano (señales, bancos, parkímetros, papeleras...) etc, para su reposición posterior con la futura pavimentación. Incluso su reposición si se dañaron o perdieron durante la obra.

SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

124LOS25	M2	**Pavimento de piezas prefabricadas Breinco o similar con botones o franjas direccionales 30X30x8 cm colocadas sobre 3 cm mortero**	82,31

Suministro y colocación de piezas prefabricadas de hormigón de color negro de Breinco o similar, con botones, direccionales u otras terminaciones, de 30x30x8 cm. en aceras, y p.p. de cartabones de 30x30 cm., incluso mortero de asiento y enlechado de juntas, con colocación en liso o combinado., i/p.p. de junta de dilatación y limpieza. Se incluye así mismo, la parte proporcional de mezclado de piezas para ejecución de formas geométricas, líneas, bandas, en varios tipos de baldosa y/o varios colores, según replanteo a definir por la Dirección de Obra. Se inlcuye también la p.p. de recolocación de elementos de mobiliario urbano previamente existentes y acopiados en obra que se vieron afectados por la demolición: tapas arquetas, sumideros, e incluso todo el mobiliario urbano (señales, bancos, parkímetros, papeleras...) etc, para su reposición posterior con la futura pavimentación. Incluso su reposición si se dañaron o perdieron durante la obra.

OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

124LOS30	M2	**Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 30x10x10 cm colocadas sobre 3 cm mortero cemento.**	57,45

Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 30x10x10 cm colocadas sobre 2-3 cm de mortero de cemento pastado M-15 mínimo, colocadas sin junta, color GRIS CENIZA de BREINCO o color según DF de PVT (Pavimentos Tudela) o equivalente, AIRCLEAN de BREINCO o ECOGRANIC de PVT, incluso parte propoporcional de rasanteo y encaje de registros, cortes y entregas y piezas especiales, todo completamente acabado y colocado según DF. Se incluye también la p.p. de recolocación de elementos de mobiliario urbano previamente existentes y acopiados en obra que se vieron afectados por la demolición: tapas arquetas, sumideros, e incluso todo el mobiliario urbano (señales, bancos, parkímetros, papeleras...) etc, para su reposición posterior con la futura pavimentación. Incluso su reposición si se dañaron o perdieron durante la obra.

CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
124ADO10	M2	Solado de pavimento de adoquín recuperado.	27,92

Solado de pavimento de adoquín recuperado y seleccionado previamente, sin roturas y desconchones, procedente de la zona de actuación asentado con mortero de cemento, consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de adoquín y baldeado de agua, incluso parte proporcional de adoquines especiales en vados, etc.

VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

124ADO30	M2	Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x10 cm de color a determinar por la dirección de obra.	43,23

Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x10 cm de color a determinar por la dirección de obra asentado con mortero de cemento, consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de adoquín y baldeado de agua, incluso parte proporcional de adoquines especiales en vados, etc.

CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

124ADO25	M2	Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x8 cm de color a determinar por la dirección de obra.	40,02

Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x8 cm de color a determinar por la dirección de obra asentado con mortero de cemento, consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de adoquín y baldeado de agua, incluso parte proporcional de adoquines especiales en vados, etc.

CUARENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS

124ADO20	M2	Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x6 cm de color a determinar por la dirección de obra.	36,81

Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x6 cm de color a determinar por la dirección de obra asentado con mortero de cemento, consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de adoquín y baldeado de agua, incluso parte proporcional de adoquines especiales en vados, etc.

TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

124GER70	M2	Geocompuesto de refuerzo de aglomerado.	11,55

Suministro y colocación de geomalla flexible de poliéster con revestimiento bituminoso, tipo Hatelit o similar para refuerzo de la zona de unión del firme nuevo con el existente. Se dispondrá entre la capa intermedia y la de rodadura con anchura mínima de 2 m (1 m en la zona consolidadada y 1 m sobre la zona cajeada).

ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

124RIE30	M2	Riego de imprimación formado por emulsión tipo C60BF4 IMP.	1,10

Riego de imprimación formado por emulsión del tipo C60BF4 IMP, incluso barrido y preparación de la superficie existente, señalistas si fuese necesario, totalmente terminado.

UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

124RIE24	M2	Emulsión termoadherente tipo C60B3 TER para riegos de adherencia.	0,49

Riego de adherencia termoadherente tipo C60B3 TER, incluso barrido y preparación de la superficie existente, señalistas si fuese necesario, totalmente terminado.

CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
124MBCR08	Tn	MBC tipo AC22 BIN 35-50 S R30 siliceo o calizo, RA TIPO 1 (30%), excepto betún.	44,86

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 Bin 35-50 S R30 siliceo o calizo, RA tipo 1 fabricada en central, con proporción máxima en masa de RA procedente del fresado de mezclas bituminosas del 30%, fabricada, transportada, extendida y compactada, incluso polvo mineral de aportación formado por cemento y señalistas si fuese necesario, excepto betún.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

124MBCR07	Tn	MBC tipo AC16 Surf PMB 45/80-60 S R30 ofítica, RA TIPO 1 (30%), excepto betún.	49,17

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 Surf PMB 45/80-60 S R30 ofítica, RA tipo 1 fabricada en central, con proporción máxima en masa de RA procedente del fresado de mezclas bituminosas del 30%, fabricada, transportada, extendida y compactada, incluso polvo mineral de aportación formado por cemento y señalistas si fuese necesario, excepto betún.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

124MBDR02	Tn	MBC tipo BBTM 11A PMB 45/80-65 R15 ofítica en capa de rodadura, excepto betún. Espesor max. 3 cm.	51,11

MBC tipo BBTM 11A PMB 45/80-65 R15 ofítica en capa de rodadura para zonas sin tracción de vehículos pesados como glorietas, etc, con un espesor máximo de 3 cm, RA tipo 0 fabricada en central, con proporción máxima en masa de RA procedente del fresado de mezclas bituminosas del 15%, fabricada, transportada, extendida y compactada, incluso polvo mineral de aportación formado por cemento y señalistas si fuese necesario, excepto betún.

CINCUENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

124RA00R	Tn	RA procedente de mezclas bituminosas existentes.	8,24

RA procedente de mezclas bituminosas existentes, preparado para su incorporación a mezcla bituminosa recicladas en caliente y semicalientes en central según artículo 22 del PG-4, clasificado según tamaño de partículas en al menos dos fracciones, incluso operaciones de tratamiento previo, machaqueo, clasificación y acopio, a pie de central.

OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

124BET61	Tn	Betún asfáltico convencional tipo 35/50.	747,30

Betún asfáltico convencional en mezclas bituminosas tipo 35/50, a pie de planta o de obra, según PG-3, incorporado a la mezcla.

SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

124BET71	Tn	Betún tipo PMB 45/80-60 modificado con polímeros (con o sin caucho).	816,20

Betún tipo PMB 45/80-60 modificado con polímeros (con o sin caucho) para mezclas bituminosas, a pie de planta o de obra, según PG-3, incorporado a la mezcla.

OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

124MAQ08	Ud	Traslado y retirada de maquinaria para fresados y mezclas bituminosas cuando la medición es igual o inferior a 1.000 m2..	6.500,00

Traslado y retirada de toda la maquinaria necesaria para la ejecución de fresados, extendido de riegos y capas de mezclas bituminosas a la obra, incluyendo los traslados internos en toda la zona de actuación cuando la medicion de mezclas bituminosas es igual o inferior a 1.000 m2.

SEIS MIL QUINIENTOS EUROS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
124BET60	Tn	**Betún PMB 45/80-65 modificado con polímeros tipo (con o siin caucho) tipo BM-3c.**	869,20

Betún PMB 45/80-65 modificado con polímeros (con o sin caucho) tipo BM-3c en capa de rodadura, a pie de planta.

OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

9 JARDINERIA Y RIEGO

128JAR40 Ud **Retirada de árbol y replantación si es posible.** **192,13**

Retirada de cualquier tipo de árbol desde un perímetro mínimo de 10 cm medido a 1 metro de suelo, por medios mecánicos, incluso traslado a gestor autorizado o punto de trasplante propuesto por la dirección de obra si es posible.

CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

128TVG02 M3 **Extendido de tierra vegetal procedente de la obra.** **1,37**

Extendido de tierra vegetal procedente de a excavación de la obra y ubicada en los puntos de almacenamiento o de préstamo en isletas y zonas a revegetar, incluso carga y transporte al lugar de empleo y formación de acopios si es necesario.

UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

128PREP1 M2 **Preparación del terreno para siembras y plantaciones.** **0,45**

Preparación del terreno para siembras y plantaciones, incluyendo retirada de piedras y transporte a vertedero, rotavateado y/o pase de cultivado consistente en un escarificado profundo en terreno compacto-pedregoso con una profundidad mínima de 30 cm, extendido y perfilado del terreno dejándolo preparado para realizar plantaciones.

CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

128TVG04 M2 **Siembra de césped** **1,38**

Siembra de césped de una mezcla de semillas a indicar por la dirección de obra, similares a las existentes, tapado con mantillo y rulado, riego y mantenimiento durante un año.

UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

128DI400 Ud **Arboles ornamentales D.O.** **117,49**

Suministro y plantación de árboles ornamentales a elegir por la dirección de obra, incluso apertura de hoyo y mantenimiento durante un año.

CIENTO DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

128HID04 M2 **Hidrosiembra taludes.** **2,03**

Hidrosiembra en taludes realizada con una dosis de 30 gr/m2 y mezcla especificada en el pliego, abono complejo 15/15/15: 60 gr/m2, Mulch (celulosa de pasta mecánica, fibra larga): 60 gr/m2, estabilizador (a base de polibutadieno): 30 gr/m2. Incluye el aporte de todos los materiales y todas las labores necesarias para la realización de los trabajos, incluido tratamiento del terreno, regularización de cárcavas que se hayan podido producir entre la finalización de las obras, la realización de la hidrosiembra manual o mecánica y el mantenimiento durante un año.

DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

128TVG35 Ud **Analítica tierra vegetal.** **278,36**

Analítica de tierra previa al aporte de tierra vegetal a la zona de actuación de la obra para aprobación por parte del Servicio de Zonas Verdes del Ayuntamiento de Pamplona.

DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

128TVG38 M3 **Tierra de alta calidad para jardineria según normativa municipal.** **111,05**

Tierra vegetal de alta calidad para jardinería reducida previamente aprobada por la dirección de obra, despedregada según Normativa Municipal de Pamplona, incluso enmiendas de corrección y primer riego, perfectamente extendida y preparada para las plantaciones.

CIENTO ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
128MAT40	M2	Suministro y colocación de malla antihierba de P.L.A.	2,74

Suministro y colocación de malla antihierba de P.L.A. biodegradable, de 165 gr/m2, incuso parte proporcional de solapes y grapas de sujeción.

DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

128PIN25	M3	Aportación, transporte y descarga de corteza de pino 10-25 mm.	175,47

Aportación, transporte y descarga de corteza de pino de tamaño 10-25 mm aprobada por la Dirección de Obra para interiores decorativos de zonas ajardinadas, perfectamente extendido.

CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

128BAL30	M3	Grava ofítica lavada de cantera de tamaño máximo 50 mm.	60,86

Grava ofítica lavada de cantera de tamaño máximo 50 mm, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora pequeña y medios manuales, totalmente colocada.

SESENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

128ARI08	M3	Arena ofítica de granulometría comprendida hasta 6 mm.	23,06

Arena ofítica de granulometría comprendida hasta 6 mm con un contenido inferior al 3% de materia orgánica y arcilla, totalmente extendida.

VEINTITRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

128ALC50	Ud	Formación de alcorque de hueco de 1,6x1,6 x1,4 m	588,84

Formación de alcorque de hueco de 1,6 x 1,6 x 1,4 m, disposición de malla antiraíces, y relleno de suleo estructurado para colocación de arbolado de porte medio.

QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

128CAN01	Ml	Canalización 2T D=110 mm para red de riego.	63,75

Canalización en zanja para red de riego en acera o jardin de 0,4 m de anchura y 1,0 m de altura, formada por cama de 8 cm de arena o gravillín 6-12 mm y relleno posterior con gravillín 6-12 mm hasta 20 cm por debajo del pavimento de aceras o de las zonas ajardinas, con dos tubos de polietileno corrugado exterior con ánima lisa interior de 110 mm de diámetro según normas UNE-EN-50086 1-6, con guía pasacables, separados 25 mm entre sí, incluso separadores, manguitos de unión, mandrilado colocado en el interior de una zanja realizada al efecto, incluso excavación y carga sin transporte de productos a vertedero, banda de señalización "AVISO CANALIZACIÓN ELECTRICA", totalmente realizado.

SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

128DI550	Ml	Tubería de 16 mm con goteo integrado cada 30 cm. 4atm	2,85

Tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos. Presión 4 atm. Incluida apertura de zanja y tapado, parte proporcional de piezas especiales, collarin de toma, 2 T de derivación, reductores de presión y materiales complementarios, completamente instalada y probada

DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
128DI548	MI	Tubería de 20 mm con goteo integrado cada 30 cm. 4atm	3,41

Tubo de polietileno, color marrón, de 20 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos. Presión 4 atm. Incluida apertura de zanja y tapado, parte proporcional de piezas especiales, collarin de toma, 2 T de derivación, reductores de presión y materiales complementarios, completamente instalada y probada

TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

128DI529	MI	Tubería agua de riego PE PN-10, 90 mm.	36,02

Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 90 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.

TREINTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

128DI531	MI	Tubería agua de riego PE PN-10, 75 mm.	27,33

Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 75 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.

VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

128DI532	MI	Tubería agua de riego PE PN-10, 63 mm.	21,04

Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 63 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.

VEINTIUN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

128DI534	MI	Tubería agua de riego PE PN-10, 40 mm.	11,97

Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.

ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

128DI536	MI	Tubería agua de riego PE PN-10, 32 mm.	9,90

Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.

NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

128DI533	MI	Tubería agua de riego PE PN-10, 50 mm.	15,96

Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.

QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
128DI540	Ml	Tubería agua de riego PE PN-10, 25 mm.	8,58

Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.

OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

128DI806	Ud	Sistema de riego radicular de Rain Bird (RWS) o similar por inundación para arbolado	95,37

Sistema de riego radicular de Rain Bird (RWS) o similar por inundación para arbolado que permite que el agua, el oxígeno y los nutrientes vitales pasen por encima del suelo compactado y lleguen directamente a los sistemas radiculares de árboles y arbustos con depósito de tejido de cesta que permite la instalación en el suelo a una profundidad de 36" (91,4 cm), incluso juntas, tornillería y piezas especiales, todo ello completamente instalado y en funcionamiento.

NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

128DI750	Ud	Aspersor emergente	48,21

Aspersor emergente de turbina con filtro incorporado y arco ajustable, modelo RAIN-BIRD o similar, con juego de boquillas ajustables, juntas de estanqueidad, válvula antidrenaje SAM, instalado en el terreno mediante mecanismo flexible que absorbe los movimientos del terreno, anclado a tubería interior, nivelado, ajustado y probado

CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

128DI551	Ud	Difusor emergente	14,67

Difusor emergente con filtro incorporado y arco regulable, modelo Rainbird o similar, con juego de boquillas ajustables para riego por sectores circulares o banda, juntas de estanqueidad, válvula antidrenaje SAM, instalado en el terreno mediante mecanismo flexible largo que absorbe los movimientos del terreno, anclado a tubería interior, nivelado, ajustado y probado.

CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

128EVA10	Ud	Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de hasta 3/4" de diámetro.	146,41

Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de hasta 3/4" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar, con arqueta de plástico provista de tapa, piezas especiales y pruebas, totalmente instalada.

CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

128EVA20	Ud	Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, de 1" de diámetro.	195,59

Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal, con arqueta de plástico provista de tapa, piezas especiales y pruebas, totalmente instalada.

CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
128DI571	MI	Cable eléctrico de mando 2x6 mm	3,27

Cable eléctrico de mando por zonas de 2x6 mm con doble capa, protección 1 KV, instalado en tubo traqueado hasta arquetas de gobierno de zonas.

TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

128DI570	MI	Tubería doble pared rojo de 50 mm para protección de cable eléctrico de mando.	2,57

Tubería doble pared rojo de 50 mm para protección de cable eléctrico de mando, enterrada en zanja de red general, abrigada y compactada.

DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

128DI581	Ud	Cuadro de mando de bombeo	2.600,00

Cuadro de mando de bombeo colocado en armario, con autómata de gobierno del bombeo, con hasta dos arrancadores electrónicos y hasta dos variadores de velocidad, protecciones, sondas y codificadores de sensor externo de red, todo ello montado y probado.

DOS MIL SEISCIENTOS EUROS

128DI576	Ud	Programador de riego de hasta 4 estaciones	219,52

Programador electrónico para riego automático, para hasta 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V, conexionado y totalmente probado.

DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

10 ALUMBRADO

130M0026 **Ud** **Cimiento anclaje 70x70x100 para báculo o columna de 5 m de altura.** **131,65**

Cimiento de anclaje para báculo o columna de 5 m de altura de 70x70x100 cm de hormigón tipo HNE-20, incluso cuatro pernos de anclaje y plantilla, excavación y retirada de productos sobrantes a vertedero.

CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

130M0022 **Ud** **Cimiento anclaje 100x100x140 para báculo o columna de hasta 12 m de altura.** **238,15**

Cimiento de anclaje para báculo o columna de hasta 12 m de altura de 100x100x140 cm de hormigón tipo HNE-20, incluso cuatro pernos M27 de 90 cm para anclaje con plantilla, excavación y retirada de productos sobrantes a vertedero.

DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

130M0028 **Ud** **Arqueta 40x40x60 cm con tapa 0,50x0,50 C-250.** **260,27**

Arqueta de 40x40x60 cm, prefabricada o ejecutada in situ, incluso excavación, solera de hormigón, paredes de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, tapa de fundición C-250 y marco totalmente terminada.

DOSCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

130M0039 **Ud** **Arqueta derivación 60x60x60 cm.** **326,60**

Arqueta de derivación, de 60x60x60 cm, incluso excavación, solera de hormigón, paredes de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor y tapa de fundición de 60x60 cm (C-250), incluso marco totalmente terminada.

TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

130M0050 **Ud** **Arqueta cruce 60x60x80 cm.** **357,44**

Arqueta de cruce de calzada, de 60x60x80 cm, incluso excavación, solera de hormigón, paredes de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor y tapa de fundición de 60x60 cm (D-400), incluso marco totalmente terminada.

TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

130M0005 **Ml** **Canal. alumbrado 1 igual o inferior a 110 mm.** **32,30**

Canalización subterránea bajo acera compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos incluso demolición de cualquier tipo de pavimento si es necesario previo corte con sierra de disco, perfilado y limpieza del fondo a mano, 1 tubo de PVC corrugado de diámetro igual o inferior a 110 mm, cama y cubrición de tubos con hormigón de 20 N/mm2, relleno y compactación de la zanja con materiales procedentes de la excavación y retirada de sobrantes a punto limpio o gestor de residuos autorizado.

TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

130M0010 **Ml** **Canal. alumbrado 2-110.** **34,91**

Canalización subterránea bajo acera compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos incluso demolición de cualquier tipo de pavimento si es necesario previo corte con sierra de disco, perfilado y limpieza del fondo a mano, 2 tubos de PVC corrugado de diámetro 110 mm, cama y cubrición de tubos con hormigón de 20 N/mm2, relleno y compactación de la zanja con materiales procedentes de la excavación y retirada de sobrantes a punto limpio o gestor de residuos autorizado.

TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
130M0020	MI	**Canal. alumbrado 3-110.**	37,53
		Canalización subterránea bajo acera compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos incluso demolición de cualquier tipo de pavimento si es necesario previo corte con sierra de disco, perfilado y limpieza del fondo a mano, 3 tubos de PVC corrugado de diámetro 110 mm, cama y cubrición de tubos con hormigón de 20 N/mm2, relleno y compactación de la zanja con materiales procedentes de la excavación y retirada de sobrantes a punto limpio o gestor de residuos autorizado.	
		TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
130M0021	MI	**Canal. alumbrado 4-110.**	57,18
		Canalización subterránea bajo calzada compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos incluso demolición de cualquier tipo de pavimento si es necesario previo corte con sierra de disco, perfilado y limpieza del fondo a mano, 4 tubos de PVC corrugado de diámetro 110 mm, cama y cubrición de tubos con hormigón de 20 N/mm2, relleno y compactación de la zanja con materiales procedentes de la excavación y retirada de sobrantes a punto limpio o gestor de residuos autorizado.	
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
130KG048	MI	**Circ. alimentación DN-K 4x6+1x16MM2 (SUBT.)**	11,22
		Circuito alimentación "alumbrado exterior" (subterraneo), aislado 0,6/1 Kv. de 4x6 mm2.+1x16mm2 (con cumplimiento de normativa CPR) de conductor de cobre bajo tubo de PE en sistema trifásico más neutro y protección, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de terminales. Medida la unidad ejecutada.	
		ONCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
130KG04D	MI	**Circ. alimentación DN-K 4x10+1x16MM2 (SUBT.)**	13,54
		Circuito alimentación "alumbrado exterior" (subterraneo), aislado 0,6/1 Kv. de 4x10 mm2.+1x16mm2 (con cumplimiento de normativa CPR) de conductor de cobre bajo tubo de PE en sistema trifásico más neutro y protección, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de terminales. Medida la unidad ejecutada.	
		TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
130M0083	MI	**Cable cobre desn.1x35mm2**	4,82
		Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2 de sección, soldadura aluminotérmica, conexión a picas y tendido de cable en terreno natural (externo a canalizacion), conexión con cableado existente, totalmente colocado.	
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
130SP160	Ud	**Sellado de tubos en canalización eléctrica tubo hasta 160mm**	1,47
		Sellado de tubo hasta diámetro de 160 mm diametro, con espuma de poliuretano, segun normativa de la Compañia Distribuidora.	
		UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
130CIR20	Ud	**Conexionado circuito trifásico.**	58,00
		Conexionado circuito trifásico con manguitos de empalme por tornilleria preaislados ó a presión para redes subterráneas, marca NILED ó similar, secciones de red (6-95 mm2), incluso accesorios y mano de obra.	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CINCUENTA Y OCHO EUROS	
130COL27	Ud	**Columna tronconómica 5 m mod. AM10 o similar.**	541,91
		Columna troncoconica de 5 m de chapa de acero S-235JR, galvanizada en caliente mod am10 o similar, punta 60 mm y espesor 3 mm, con marcado de fabricante antivandalico en portezuela, mod CEU05603 o equivalente, incluso anclajes, tornillería, p.p. de pequeño material y toma tierra. Totalmente instalada.	
		QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
130M1571	Ud	**Punto de luz SCHREDER Piano MINI 16LED 500mA 26W WW CUSDIM_SP**	685,19
		Suministro e instalación de proyector con tecnología LED para iluminación específica de pasos de peatones, marca Carandini o similar, mod. TST250PP o equivalente, fabricado en fundición inyectada de aluminio LM6, con cierre de vidrio templado lenticular, distribución óptica asimétrica frontal "A", grados de protección IP66 e IK10, módulo Led con 63 Led, temperatura de color 3000 ºK, corriente de funcionamiento 530 mA, temperatura de funcionamiento 20º" a 35ºC, protección eléctrica 10 KV, 10 KA, driver compatible con equipo estabilizador-reductor de tensión y flujo luminoso en cabecera instalación (flujo de luz constante) si es necesario, programable regulación protocolo DALI, acabado en pintura de polvo blanco RAL 9016, ref. del conjunto TST250PP4.AMA1.L073.L1N.120-277V.CP.916B, (Cod. 806947) incluso accesorios, mano de obra, totalmente instalada.	
		SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
130M1577	Ud	**Accesorio acoplamiento proyector marca CARANDINI mod. TST250PP**	125,00
		Suministro e instalación de accesorio acoplamiento proyector marca CARANDINI mod. TST250PP, o equivalente, en columna troncocónica diametro en punta 60 mm, compuesto por brazo vertical/lateral 60x110 mm, saliente 425 mm, pintado en color blanco RAL 9016, ref. ACL.TO4.BVL-60/404.9168, incluso accesorios, mano de obra, medidas protección trabajadores, seguridad y señalización tráfico.	
		CIENTO VEINTICINCO EUROS	
130COL29	Ud	**Columna tronconómica 10 m mod. AM10 o similar.**	792,00
		Columna troncoconica de hasta 10 m de chapa de acero S-235JR, galvanizada en caliente mod am10 o similar, punta 60 mm y espesor 3 mm, con marcado de fabricante antivandalico en portezuela, mod CEU10604 o equivalente, incluso anclajes, tornillería, p.p. de pequeño material y toma tierra. Totalmente instalada.	
		SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS	
130M1507	Ud	**Brazo doble para coplar a columna troncocónica diametro en punta 60 mm, de 500 mm, para dos luminarias.**	116,19
		Suministro e instalación de brazo doble para coplar a columna troncocónica diametro en punta 60 mm, de 500 mm, para dos luminarias, incluso accesorios, mano de obra, medidas protección trabajadores, seguridad y señalización tráfico.	
		CIENTO DIECISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
130ALT44	Ud	**Luminaria Milan M80 W, o similar, Asim. Exten 3000 K según proyecto.**	490,86
		Luminaria Milan M80 W, o similar, Asim. Exten 3000 K según proyecto. Totalmente instalada y en perfecto estado de mantenimiento.	
		CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
130M1561	Ud	Toma de tierra formada por pica de acero-cobre de 1,5 m.	38,12

Toma de tierra formada por pica de acero-cobre de 1,5 m. de longitud y 15 mm de diámetro, con grapa terminal y cable de conexión de cobre desnudo de 16 mm2, totalmente instalada.

TREINTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

130EQUIF	Ud	Equilibrado fases por linea de cuadro de alumbrado	250,00

Equilibrado de fases por línea de cuadro de alumbrado, comprobación de cargas en circuitos, desconexiones y reconexiones en luminarias a la fase más adecuada. Totalmente terminado, comprobado y en perfecto estado incluyendo p.p. de pequeño material y accesorios de montaje.

DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS

130PAISL	Ud	Comprobación aislamientos circuitos y conexiones cuadro.	120,00

Comprobacion de circuitos, conexiones en cuadros y aislamiento de cableado, incluyendo p.p. de pequeño material y accesorios de montaje.

CIENTO VEINTE EUROS

130COMST	Ud	Revisión sistema de puesta a tierra.	341,07

Revisión de sistema de puesta a tierra, verificando el estado de las uniones cable - cable y cable -pica, eliminado la corrosión mediante desoxidante específico para conexiones bimetálicas, incluida sustitución de garras de unión, así como el sellado de las mismas mediante cinta vulcanizable u otro medio de protección anticorrosión y sulfatación de los contactos. Totalmente terminada, comprobada y en perfecto estado incluyendo p.p. de pequeño material y accesorios de montaje.

TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

130BT104	Ud	Proyecto específico de alumbrado y tramitaciones oficiales.	400,00

Redacción de proyecto específico de alumbrado para certificado final de obra y tramitaciones oficiales para compañía suministradora de la instalación.

CUATROCIENTOS EUROS

130BT1031	Ud	Inspección por organismo de control autorizado	550,00

Inspección inicial de las instalaciones eléctricas, según lo indicado en la ITC-BT-05 del RD 842/2002 y en la ITC-EA-05 del RD 1890/2008, a realizar por Organismo de Control para potencia instalada inferior a 5 kW, incluyendo eficiencia energética. Como resultado de la inspección, el Organismo de Control emitirá un Certificado de Inspección, en el cual figurarán los datos de identificación de la instalación y la posible relación de defectos, con su clasificación, y la calificación de la instalación (OCA) incluyendo los ensayos necesarios.

QUINIENTOS CINCUENTA EUROS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
130CUA04	Ud	Cuadro de alumbrado público.	2.549,32

Cuadro de distribución, protección y mando para alumbrado público, formado por un armario de hormigón mod. PNT ORMA 13 ALP / 2P Pronutec o similar, para alojar módulo de protección y medida y elementos, Schneider o equivalente, según esquema eléctrico unifilar y reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, incluyendo carriles, embarrados de circuitos y protección, totalmente cableado, conexionado y rotulado. Conteniendo 1 ud. armario de hormigón mod. mod.PNT ORMA 13 ALP/1P Pronutec o similar, 1 ud. Interruptor diferencial tipo AC, 2P, 40A, 30 mA, 1 ud. Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 40A, 300mA, 6 u. Dispositivo de corte, autorearmable, con protección magnetotérmica de 25 A curva D y diferencial regulable, ultrainmunizada, modelo P2A144 de Circutor, incluidos los transformadores asociados, 2 ud. Contacto auxiliar 1NA + 1NC, 1 ud. Contactor, 25A, 2NA, 230V, 1 ud. Contactor, 40A, 3NA, 230V, 1 ud. Contactor, 125A, 400V, 1 ud. Interruptor automático de caja moldeada x160, 4P4D, 18kA, 125A, TM Fijo, 1 ud. Interruptor automático magnetotérmico serie M, 2P, 6A, curva C, 6/10kA, 1 ud. Interruptor automático magnetotérmico serie M, 2P, 10A, curva C, 6/10kA, 1 ud. Interruptor automático magnetotérmico serie M, 2P, 16A, curva C, 6/10kA, 1 ud. Interruptor automático magnetotérmico serie M, 3P, 63A, curva C, 6/10kA, 1 ud. Interruptor automático magnetotérmico serie M, 4P, 32A, curva C, 6/10kA, 1 ud. Interruptor automático magnetotérmico serie M, 4P, 40A, curva C, 6/10kA, 1 ud. Bobina de protección contra las sobretensiones, 230V AC, 1 ud. Limitador sobretensión tipo 2, 3P+N, 40kA, 440V, 1 ud. de puesta a tierra de cuadro, incluyendo la excavación, el relleno, la nivelación y el gormigonado incluso p.p. de pequeño material y accesorios de montaje. Totalmente instalado y probado.

DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

11 SEÑALIZACION DEFINITIVA Y PROVISIONAL

132SV300 **Ud** **Retirada y colocación señales, barandillas, etc, o traslado a gestor de residuos.** **61,37**

Retirada de la ubicación existente en obra, acopio temporal y nueva colocación en obra si es viable su reutilización de todo tipo de señales verticales: discos, triángulos, hitos km, carteles de todos los tamaños, jalones, etc,; balizamientos como barandillas, bolardos, etc, así como otros elementos existentes, incluso suministro de tornillería, cimentacion, colocacion de soporte, etc. En caso contrario traslado a gestor de residuos autorizado o a almacén del promotor.

SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

132SV250 **Ud** **Señales de obra.** **27,88**

Señales de obra según normativa de advertencia, de prohibición, de obligación, etc. incluso poste de sustentación lastrado, colocación y desmontaje tantas veces como sea necesario durante toda la obra y su mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.

VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

132SV259 **Ud** **Baliza intermitente tipo TL-2.** **21,50**

Baliza luminosa intermitente con lente de 200 mm de diámetro de chapa con célula fotoeléctrica y pila de 25 Amp. tipo TL-2 totalmente colocada y desmontada tantas veces como sea necesario durante toda la obra y mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.

VEINTIUN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

132SV520 **Ml** **New Jersey de plástico u hormigón (20 usos).** **6,14**

Barrera de plástico u hormigón tipo New Jersey (20 usos) normalizada para desvío de tráfico, totalmente colocada y desmontada tantas veces como sea necesario durante toda la obra y su mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.

SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

132SV500 **Ud** **Cono reflectante.** **1,57**

Cono reflectante de 70 cm de altura de PVC, totalmente colocado y desmontado tantas veces como sea necesario durante toda la obra y su mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.

UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

132SV254 **Ud** **Panel direccional balizam. 1.95x0.95 m.** **91,66**

Panel direccional (fondo blanco, franja roja) para balizamiento en desvíos tipo TB-1 con nivel reflexivo II de 1.95x0.95 m. incluso poste de sustentación, totalmente colocado y desmontado tantas veces como sea necesario durante toda la obra y su mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.

NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

132MAR11 **Ml** **Marca vial refl.10 cm con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío tipo II (RR).** **1,35**

Marca vial reflexiva continua o discontinua de 10 cm de ancho de color blanco o amarillo tipo II (RR), con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.

UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
132MAR13	Ml	**Marca vial refl.15 cm con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío tipo II (RR).**	1,70

Marca vial reflexiva continua o discontinua de 15 cm de ancho de color blanco o amarillo tipo II (RR), con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.

UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

132MAR15	Ml	**Marca vial refl.20 cm con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío tipo II (RR).**	2,21

Marca vial reflexiva continua o discontinua de 20 cm de ancho de color blanco o amarillo tipo II (RR), con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.

DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

132MAR16	Ml	**Marca vial refl. 30 cm con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío tipo II (RR).**	2,73

Marca vial reflexiva continua o discontinua de 30 cm de ancho de color blanco tipo II (RR), con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.

DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

132MVR11	Ml	**Marca vial refl.10 cm acrílica al disolvente tipo II (RR).**	0,60

Marca vial reflexiva continua o discontinua de 10 cm de ancho de color blanco tipo II (RR), con pintura acrílica al disolvente, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.

CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

132MVR13	Ml	**Marca vial refl.15 cm acrílica al disolvente tipo II (RR).**	0,69

Marca vial reflexiva continua o discontinua de 15 cm de ancho de color blanco tipo II (RR), con pintura acrílica al disolvente, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.

CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

132MVR18	Ml	**Marca vial refl.20 cm acrílica al disolvente tipo II (RR).**	0,88

Marca vial reflexiva continua o discontinua de 20 cm de ancho de color blanco tipo II (RR), con pintura acrílica al disolvente, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.

CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

132MVR31	Ml	**Marca vial de 30 cm acrílica al disolvente**	1,51

Marca vial reflexiva continua o discontinua de 30 cm de ancho con pintura acrílica al disolvente de color blanco, incluso materiales, ejecución y premarcaje.

UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

132PIN22	M2	**Superficie vial reflexiva realmente pintada, con pintura plástica en frío.**	19,85

Marca vial realmente ejecutada reflexiva en flechas, señales, letras, cebreados, bandas de parada, símbolos, antideslizante, con pintura plástica en frío, dotación de pintura de 1,5 kg/m^2 y 0,50 kg/m^2 de microesferas de vidrio, incluso premarcaje, limpieza del firme, preparación de la superficie a pintar, señalización móvil de obra y señalistas si fueran necesarios, totalmente acabada.

DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
132PIN18	M2	Superficie vial reflexiva realmente pintada, con pintura acrílica al disolvente.	15,06

Marca vial realmente ejecutada reflexiva en flechas, señales, letras, cebreados, bandas de parada, símbolos, antideslizante, con pintura acrílica al disolvente, dotación de pintura de 1,5 kg/m² y 0,50 kg/m² de microesferas de vidrio, incluso premarcaje, limpieza del firme, preparación de la superficie a pintar, señalización móvil de obra y señalistas si fueran necesarios, totalmente acabada.

QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

132PIN67	M2	Pintado manual con pintura roja, con pintura plástica en frío o de poliuretano.	20,17

Pintado manual con pintura roja realmente ejecutada reflexiva, antideslizante con macrotextura superficial similar al pavimento, con pintura plástica en frío o de poliuretano, de larga duración, incluso premarcaje, limpieza del firme, preparación de la superficie a pintar, señalización móvil de obra y señalistas si fueran necesarios, totalmente acabada.

VEINTE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

132MVR09	M2	Pintura para exterior superficies de hormigón.	11,10

Pintura plástica para exteriores para pavimentos de hormigón, comprendiendo limpieza, neutralización, lijado de soporte, imprimación selladora, plastecido de grietas, afinado, mano de fondo y dos manos de pintura de color a elegir por la Dirección de Obra.

ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

132MVR07	Ml	Pintura para exterior bordillos.	9,69

Pintura plástica para exteriores sobre bordillos de hormigón, comprendiendo limpieza de éstos, neutralización, lijado de soporte, imprimación selladora, plastecido de grietas, afinado, mano de fondo y dos manos de pintura de color a elegir por la Dirección de Obra.

NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

132PIN24	M2	Borrado de marca vial existente con microfresado.	68,27

Borrado de marca vial existente de cualquier anchura con agua a presión o con microfresado, hasta su completa desaparición, incluso señalistas si fueran necesarios.

SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

132PIN40	M2	Borrado de marca vial existente con pintura negra.	45,15

Borrado de marca vial existente de cualquier anchura con pintura negra, hasta su completa desaparición, incluso señalistas si fueran necesarios.

CUARENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

132BAR36	Ml	Barrera metalica simple N2, W2, D(0,6), A.	45,57

Suministro y colocación de defensa flexible de perfil de doble onda galvanizada con las siguientes características: Nivel de contención N2, anchura de trabajo W2, deflexión dinámica 0,6 m e índice de severidad A; incluso pieza separadora entre perfil y poste, poste tubular de altura 2 m, tramo inicial y final de barrera, especiales si fueran necesarios, macizo de hormigón para cimentación del poste y nivelación, captafaro, tornillos, piezas accesorias y conexiones finales, totalmente terminada. (Se valora la transición o abatimiento como longitud de barrera).

CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
132BAR28	MI	Barrera metálica superpuesta H1, W5, D 1,10 ó inferior y A.	55,66

Barrera metálica superpuesta con nivel de contención H1, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1,10 ó inferior, índice de severidad A, incluso captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería, anclajes y conexiones finales, totalmente instalada. (Se valora la transición o abatimiento como longitud de barrera).

CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

132SV257	M2	Cartel croquis-indicador chapa acero galvanizado RA2.	306,56

Cartel croquis o indicador de dirección de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA2, incluso tornillería, elementos de fijación, postes de sustentación, cimentación, totalmente colocado y desmontado tantas veces como sea necesario durante toda la obra y mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.

TRESCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

132SV212	Ud	Señal circular D=90 cm retrorreflectante de clase RA2 con poste.	247,65

Señal circular de D=90 cm retrorreflectante de clase RA2, incluso poste de sustentación fijado a tierra mediante hormigón, tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada, incluso señalistas si fueran necesarios.

DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

132SV218	Ud	Señal triangular 135 cm retrorreflectante de clase RA2 con poste.	248,46

Señal triangular de 135 cm de lado retrorreflectante de clase RA2, incluso poste de sustentación fijado a tierra mediante hormigón, tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada, incluso señalistas si fueran necesarios.

DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

132SV242	Ud	Señal reflex. 60 x 60 cm retrorreflectante de clase RA2 con poste.	225,31

Señal cuadrada de 60 x 60 cm de lado retrorreflectante de clase RA2, incluso poste de sustentación fijado mediante hormigón con una altura libre mínima entre la parte inferior de la señal y el suelo de 2,20 m, tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada.

DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

132SV244	Ud	Señal informativa reflectante de 90 x 60 cm clase RA2 con poste.	250,12

Señal informativa reflectante de 90 x 60 cm retrorreflectante de clase RA2, incluso poste de sustentación fijado mediante hormigón con una altura libre mínima entre la parte inferior de la señal y el suelo de 2,20 m, tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada.

DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS

132SV100	Ud	Señal reflex. 60 x 60 cm retrorreflectante de clase RA2.	142,02

Señal cuadrada de 60 x 60 cm de lado retrorreflectante de clase RA2, incluso tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada, y señalistas si fueran necesarios.

CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

132SV110	Ud	Señal circular D=90 cm retrorreflectante de clase RA2.	168,80

Señal circular de D=90 cm retrorreflectante de clase RA2, incluso tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada, y señalistas si fueran necesarios.

CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
132SV120	Ud	**Señal triangular 135 cm retrorreflectante de clase RA2.**	169,61
		Señal triangular de 135 cm de lado retrorreflectante de clase RA2, incluso tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada, y señalistas si fueran necesarios.	
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
132SV130	Ud	**Señal reflex. 90 x 60 cm retrorreflectante de clase RA2.**	166,51
		Señal cuadrada de 90 x 60 cm de lado retrorreflectante de clase RA2, incluso tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada, y señalistas si fueran necesarios.	
		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
132SV400	Ud	**Módulo de señalización urbana modelo Medinaceli o similar formado por 5 módulos.**	478,26
		Módulo de señalización vertical en zona urbana modelo Medinaceli o similar formado por 5 módulos de 150x30 cm y postes de sustentación, abrazadera, tapas de aluminio anodizado, fijado a pernos, totalmente colocado, incluso señalistas si fueran necesarios.	
		CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
132SV090	Ud	**Poste de sustentación de señal de tráfico de hasta 6 m de longitud y de cualquier dimensión.**	91,51
		Poste de sustentación de señal de tráfico de hasta 6 m de longitud y de cualquier dimensión, fijado a tierra mediante hormigón, totalmente colocado, incluso señalistas si fueran necesarios.	
		NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
132BAR10	Ml	**Desmontaje defensa de cualquier material, tipo y retirada material sobrante.**	9,17
		Desmontaje completo de cualquier tipo de sistema de contención, barrera metálica o barrera de hormigón, desmontaje de defensa flexible de perfil de doble onda, extracción de poste de cualquier tipo y tamaño, incluso acopio de perfil, doble onda, separadores, y demás elementos reutilizables fuera de la plataforma y p.p. de retirada de material sobrante a almacen a indicar por la D.O. o a lugar de utilización posteriormente.	
		NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
132HR130	Hr	**Hora de trabajo de equipo para trabajos de señalización de reducida entidad.**	268,25
		Hora de trabajo de equipo para señalización horizontal, vertical y balizamiento en trabajos de reducida entidad, incluso señalización provisional si es necesario y desplazamientos.	
		DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
132SV600	Ud	**Señalización provisional para desvío de tráfico.**	3.139,92
		Señalización provisional para desvío de tráfico incluyendo barreras de plástico u hormigón tipo New Jersey, señales verticales y balizamiento, totalmente colocada y desmontada tantas veces como sea necesario durante toda la ejecución de la obra, así como su mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.	
		TRES MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
132SV620	Ud	**Señalización provisional para desvío de peatones.**	955,62
		Señalización provisional para desvío de peatones incluyendo barandillas, rampas de accesos, señales verticales y balizamiento, totalmente colocada y desmontada tantas veces como sea necesario durante toda la ejecución de la obra, así como su mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

12 SEMAFOROS

133MES05 Ud. **Desmontaje y recolocación de semáforo.** **429,40**

Desconexión, traslado y desmontaje de semáforo existente, incluye todas las operaciones para el traslado, desmontaje, acopio temporal, traslado y posterior montaje de semáforo a su nuevo emplazamiento dentro de la obra. Incluye cableado hasta arqueta anterior, tornillos, piezas, nueva luminaria, reposición de elementos deteriorados y elementos auxiliares necesarios para su conexión y puesta en funcionamiento en la nueva ubicación. Totalmente legalizado, colocado y conectado. En caso de no ser operativos en la ora se trasladaran a Parque de Maquinaria más cercano a la obra o a gestor autorizado.

CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

133M0022 Ud **Cimiento anclaje 100x100x140 para báculo o columna de hasta 12 m de altura.** **317,26**

Cimiento de anclaje para báculo o columna de hasta 12 m de altura de 100x100x140 cm de hormigón tipo HNE-25, incluso cuatro pernos M27 de 90 cm para anclaje con plantilla, excavación y retirada de productos sobrantes a vertedero.

TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

133M0026 Ud **Cimiento anclaje 70x70x100 para báculo o columna de 4 m de altura.** **137,31**

Cimiento de anclaje para báculo o columna de 4 m de altura de 70x70x100 cm de hormigón tipo HNE-25, incluso cuatro pernos M24 de 70 cm para anclaje con plantilla, excavación y retirada de productos sobrantes a vertedero.

CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

133SEM40 Ud. **Columna semafórica doble completamente instalado y probado.** **3.838,41**

Columna semafórica doble tipo Sice o similar completamente instalado, conectado y probado.

TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

133SEM30 Ud. **Báculo semafórico triple completamente instalado y probado.** **4.707,14**

Báculo semafórico triple tipo Sice o similar troncocónico de 6 m de altura y hasta 6,5 m de saliente, contruido con chapa de 4 mm de espesor, de dureza especial, 88 mm de diámetro en la punta y con protección o refuerzo en la base. Con portezuela practicable en la base. Anclaje con pernos. Galvanizado en caliente y pintado en RAL a definir en obra por la Dirección de obra, completamente instalado, conectado y probado.

CUATRO MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

133SEM70 Ml **Cable tipo PVC tipo RV-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 2x6 mm2** **3,64**

Cable tipo PVC tipo RV-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 2x6 mm2 de sección completamente instalado, conectado y probado

TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

133SEM80 Ml **Cable tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 2x1,5 mm2** **2,85**

Cable tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 2x1,5 mm2 de sección completamente instalado, conectado y probado

DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
133SEM85	Ml	Cable tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 3x1,5 mm2	5,85
		Cable tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 3x1,5 mm2 de sección completamente instalado, conectado y probado	
		CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
133SEM60	Ml	Cable tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 4x1,5 mm2	7,07
		Cable tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 4x1,5 mm2 de sección completamente instalado, conectado y probado	
		SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
133SEM90	Ml	Cable con aislamiento H07V-k de 1x16 mm2 amarillo/verde	28,62
		Cable con aislamiento H07V-k de 1x16 mm2 amarillo/verde para conexión de elementos de la instalación a red de tierras. Completamente instalado, conectado y comprobado.	
		VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
133M0083	Ml	Cable cobre desn.1x35mm2	4,84
		Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2 de sección, soldadura aluminotérmica, conexión a picas y tendido de cable en terreno natural (externo a canalizacion), conexión con cableado existente, totalmente colocado.	
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
133M0155	Ud	Toma de tierra de 1,5 m.	23,39
		Toma de tierra formada por pica de acero cobrizado de 1,5 m de longitud, grapas de conexión, incluso conexión a báculo con cable 450/750 V 16 mm2 Cu. Totalmente instalada.	
		VEINTITRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
133TLF06	Ml	Limpieza y mandrilado de conductos.	0,93
		Limpieza y mandrilado de conductos de cualquier diámetro de PE-AD y P.V.C y sellado con espuma de poliuretano en arquetas.	
		CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
133SEM20	Ud.	Regulador electrónico.	5.132,91
		Regulador electrónico tipo Sice o similar, desarrollado con dos microprocesadores. Centralizable y sincronizable. Diseño modular. Control de hasta 16 grupos semafóricos. Posibilidad de trabajo semiactuado y totalmente actuado Serie MFU. Incluye envolvente y elementos de instalación. Completamente instalado, programado y probado.	
		CINCO MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
133SEM95	Ud.	Equipo de protecciones y comunicaciones.	2.772,89
		Equipo de protecciones y comunicaciones. Completamente instalado, programado y probado.	
		DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
133SEM10	Ud.	Armario para regulador electrónico con pedestal.	1.075,78
		Armario para regulador electrónico incluso construcción de pedestal para soporte con las tomas necesarias para conexionado de cableado al regulador. Completamente instalado y fijado.	
		MIL SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
133SEM99	Ud	**Partida alzada para estudio de regulación de los semáforos.**	1.995,00

Partida alzada a justificar para la realización de un estudio de regulación de los semáforos de forma individual o por conjuntos, según indicaciones de los ayuntamientos y de las dirección de obra, incluyendo las instalaciones semafóricas existentes. El objeto es conseguir fluidez en el tráfico de paso teniendo en cuenta las demoras generadas por el uso peatonal.

MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

13 MOBILIARIO URBANO

140PIL43 Ud **Suministro y colocación de pilona flexible memoria A-FLEX DT color negro o rojo diámetro 100 mm y altura 1000 mm con placa fijac** **87,64**

Suministro y colocación de pilona flexible con memoria A-FLEX DT color negro o rojo con dos tiras reflectantes, apariencia idéntica al hierro o fundición, diámetro 100 mm, altura 1000 mm. Pilona que ofrecen flexibilidad y rigidez, en caso de impacto recuperan su forma y posición original. Pilona fabricada con materiales que se encuentran bajo estricta normativa reach (u.e) a nivel europeo está libre de materiales pesados y contaminantes, así como substancias nocivas. Caracter ísticas principales: apariencia idéntica a una pilona de hierro o fundición prácticamente irrompibles, no están pintadas, no se oxidan y no necesitan mantenimiento, excelente flexibilidad gracias a su memoria elástica, gran resistencia a grasas, aceites y numerosos disolventes. Alta resistencia a la abrasión, tacto agradables. Se incluye el montaje con tornillería o empotrado, colocación, remates de pavimentación y limpieza, totalmente instalada.

OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

140PIL45 Ud **Colocación de pilona flexible memoria A-FLEX DT color negro o rojo diámetro 100 mm y altura 1000 mm con placa fijación al suelo.** **36,41**

Colocación de pilona flexible con memoria A-FLEX DT color negro o rojo con dos tiras reflectantes, apariencia idéntica al hierro o fundición, diámetro 100 mm, altura 1000 mm. Pilona que ofrecen flexibilidad y rigidez, en caso de impacto recuperan su forma y posición original. Pilona fabricada con materiales que se encuentran bajo estricta normativa reach (u.e) a nivel europeo está libre de materiales pesados y contaminantes, así como substancias nocivas. Caracter ísticas principales: apariencia idéntica a una pilona de hierro o fundición prácticamente irrompibles, no están pintadas, no se oxidan y no necesitan mantenimiento, excelente flexibilidad gracias a su memoria elástica, gran resistencia a grasas, aceites y numerosos disolventes. Alta resistencia a la abrasión, tacto agradables. Se incluye el montaje con tornillería o empotrado, colocación, remates de pavimentación y limpieza, totalmente instalada.

TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
140PIL50	Ud	Suministro y colocación de pilona flexible con memoria A-FLEX color negro o rojo diámetro de 100 mm y altura 865 mm con placa fi	88,23

Suministro y colocación de pilona flexible con memoria modelo A-FLEX color rojo o negro con dos tiras reflectantes diámetro 100 mm, altura 865 mm placa 160x160 mm. Pilona construida con unos nuevos materiales que ofrecen flexibilidad y rigidez, convirtiéndolas en pilonas prácticamente indestructibles en caso de impacto recuperan su posición original. Pilona fabricada con materiales que se encuentran bajo estricta normativa reach (u.e) a nivel europeo está libre de material es pesados y contaminantes, así como substancias nocivas. Características principales: . Prácticamente irrompibles. No están pintadas. No se oxidan. No necesitan mantenim iento. Excelente flexibilidad gracias a su memoria elástica. Gran resistencia a grasas, aceites y numerosos disolventes. Alta resistencia a la abrasión. Tacto agradable. La placa de la pilona cuenta con marcas a modo de guía para poder realizar los agujeros fácilmente. Se incluye el montaje con tornillería o empotrado, colocación, remates de pavimentación y limpieza, totalmente instalada.

OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

140PIL55	Ud	Colocación de pilona flexible con memoria A-FLEX color negro o rojo diámetro de 100 mm y altura 865 mm con placa fijación al sue	36,41

Colocación de pilona flexible con memoria modelo A-FLEX color rojo o negro con dos tiras reflectantes diámetro 100 mm, altura 865 mm placa 160x160 mm. Pilona construida con unos nuevos materiales que ofrecen flexibilidad y rigidez, convirtiéndolas en pilonas prácticamente indestructibles en caso de impacto recuperan su posición original. Pilona fabricada con materiales que se encuentran bajo estricta normativa reach (u.e) a nivel europeo está libre de material es pesados y contaminantes, así como substancias nocivas. Características principales: . Prácticamente irrompibles. No están pintadas. No se oxidan. No necesitan mantenim iento. Excelente flexibilidad gracias a su memoria elástica. Gran resistencia a grasas, aceites y numerosos disolventes. Alta resistencia a la abrasión. Tacto agradable. La placa de la pilona cuenta con marcas a modo de guía para poder realizar los agujeros fácilmente. Se incluye el montaje con tornillería o empotrado, colocación, remates de pavimentación y limpieza, totalmente instalada.

TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

140BAR20	Ml	Barandilla para encauzamiento peatonal modelo Pamplona.	216,61

Barandilla metálica para encauzamiento peatonal modelo Ayuntamiento de Pamplona, formada por tubos de acero galvanizado de 2" de diámetro, incluso p.p. de soldadura o anclajes, una mano de imprimación de minio y tres manos de pintura con acabado en blanco o a elegir por la D.O., perfectamente colocada y rematada.

DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

140BAR27	Ml	Barandilla acero inoxidable modelo Ayuntamiento de Pamplona.	341,07

Barandilla de acero inoxidable modelo Ayuntamiento de Pamplona, incluso taladro en granito, baldosa o similar, pletinas y tornillería de acero zincado con roblones para ocultar los tornillos si es necesario. Totalmente montada y rematada.

TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
140APA22	Ud	**Suministro y colocación de aparcabicis de medidas: 1740x1130x660 mm formado por 3 tubos soldados a dos llantas de acero.**	369,26

Suministro y colocación de aparcabicis de medidas: 1740x1130x660 mm formado por 3 tubos DIN 18m/m de acero de 3,2 m/m de espesor curvados en forma de U invertida a un ángulo de 90º soldados a dos llantas de acero de 80 m/m de acho x 10 m/m de grosor las cuales llevarán cada una 4 perforaciones de 14 m/m para su anclaje a cualquier tipo de pavimento. Dichos módulos irán galvanizados en caliente. Totalmente colocado.

TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

140APA32	Ud	**Colocación de aparcabicis de medidas: 1740x1130x660 mm formado por 3 tubos soldados a dos llantas de acero.**	38,07

Colocación de aparcabicis de medidas: 1740x1130x660 mm formado por 3 tubos DIN 18m/m de acero de 3,2 m/m de espesor curvados en forma de U invertida a un ángulo de 90º soldados a dos llantas de acero de 80 m/m de acho x 10 m/m de grosor las cuales llevarán cada una 4 perforaciones de 14 m/m para su anclaje a cualquier tipo de pavimento. Dichos módulos irán galvanizados en caliente. Totalmente colocado.

TREINTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

140SP230	Ud	**Suministro y colocacion de separador de carril bici tipo Mompe de 550 mm, terminal derecho o izquierdo.**	54,18

Suministro y colocacion de separador de carril bici tipo Mompe de 550 mm, terminal derecho o izquierdo, construido con caucho reciclado negro de medidas 550x250x100, con cantos redondeados, con orificio s para alojamiento de tornilleria, con dos franjas longitudinales de caucho blanco fundidas en la misma pieza de 70 y 30 mm a lo largo del separador, con alojamiento interior entre ambas piezas, incluso fijación al pavimento con un mínimo de 3 puntos de anclaje, tornillería y resto de elementos necesarios, totalmente colocado.

CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

140SP240	Ud	**Colocación de separador de carril bici tipo Mompe de 550 mm, terminal derecho o izquierdo.**	25,97

Colocación de separador de carril bici tipo Mompe de 550 mm, terminal derecho o izquierdo, construido con caucho reciclado negro de medidas 550x250x100, con cantos redondeados, con orificio s para alojamiento de tornilleria, con dos franjas longitudinales de caucho blanco fundidas en la misma pieza de 70 y 30 mm a lo largo del separador, con alojamiento interior entre ambas piezas, incluso fijación al pavimento con un mínimo de 3 puntos de anclaje, tornillería y resto de elementos necesarios, totalmente colocado.

VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

140SP250	Ud	**Suministro y colocacion de separador de carril bici tipo Tigre modelo Adosa a similar, construido con caucho reciclado negro de**	73,67

Suministro y colocacion de separador de carril bici tipo Tigre modelo Adosa a similar, construido con caucho reciclado negro de medidas 600x190x120, con cantos redondeados, con orificios para alojamiento de tornilleria, con franjas transversales de caucho blanco fundidas en la misma pieza a lo largo del separador, con alojamiento interior entre ambas piezas, incluso fijación al pavimento con un mínimo de 3 puntos de anclaje, tornillería y resto de elementos necesarios, totalmente colocado.

SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
140SP260	Ud	**Colocacion de separador de carril bici tipo Tigre modelo Adosa a similar, construido con caucho reciclado negro de medidas 600x1**	25,97

Colocacion de separador de carril bici tipo Tigre modelo Adosa a similar, construido con caucho reciclado negro de medidas 600x190x120, con cantos redondeados, con orificios para alojamiento de tornilleria, con franjas transversales de caucho blanco fundidas en la misma pieza a lo largo del separador, con alojamiento interior entre ambas piezas, incluso fijación al pavimento con un mínimo de 3 puntos de anclaje, tornillería y resto de elementos necesarios, totalmente colocado.

VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

14 GESTION DE RESIDUOS

190CER60 **Ml** **Valla de cerramiento de 2,00 mts.** **10,81**

Instalación y retirada de malla metálica de 2,0 m de altura compuesto por postes metálicos cada 3 m, arriostramiento cada 30 m y malla de acero galvanizado simple torsión, incluso parte proporcional de cimientos, totalmente colocada y terminada.

DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

190CER06 **Ud** **Puerta de dos hojas 300 x 145 cm.** **181,05**

Puerta de dos hojas formada por malla de simple torsión plastificada de dimensiones 300 x 145 cm. incluso postes, cerradura, pestillo y placa de suelo totalmente colocada e instalada en obra.

CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS

190RES02 **Tn** **Clasificación y recogida selectiva de residuos hasta deposito en punto limpio.** **5,69**

Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedra de excavación, mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.

CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

190RES10 **Tn** **Carga, traslado y depósito residuos hormigón.** **13,77**

Carga, traslado y depósito en centro de reciclaje autorizado de residuos de hormigón limpios procedentes de construcción o demolición, incluídos todos los cánones, tasas y tributos por el depósito de este tipo de residuos en el centro de gestión de los residuos y los certificados emitidos por la entidad receptora de los residuos.

TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

190RES12 **Tn** **Carga, traslado y depósito residuos Maderas.** **13,68**

Carga, traslado y depósito en centro de reciclaje autorizado de residuos de maderas limpias no especiales procedentes de construcción o demolición, incluídos todos los cánones, tasas y tributos por el depósito de este tipo de residuos en el centro de gestión de los residuos y los certificados emitidos por la entidad receptora de los residuos.

TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

190RES14 **Tn** **Carga, traslado y depósito de metales.** **13,65**

Carga, traslado y depósito en centro de reciclaje autorizado, de residuos metálicos limpios procedentes de construcción o demolición, incluídos todos los cánones, tasas y tributos por el depósito de este tipo de residuos en el centro de gestión de los residuos y los certificados emitidos por la entidad receptora de los residuos. En caso de posible reutilización el traslado será al Parque del Servicio de Conservación a indicar por la D.O.

TRECE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

190RES16 **Tn** **Carga, traslado y depósito papel y cartón.** **13,12**

Carga, traslado y depósito a centro de reciclaje autorizado de residuos de papel y cartón limpios procedentes de construcción o demolición, incluídos todos los cánones, tasas y tributos por el depósito de este tipo de residuos en el centro de gestión de los residuos y los certificados emitidos por la entidad receptora de los residuos.

TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
190RES18	Tn	Carga, traslado y depósito plásticos.	13,78

Carga, traslado y depósito a centro de reciclaje autorizado de residuos de plásticos limpios procedentes de construcción o demolición, incluídos todos los cánones, tasas y tributos por el depósito de este tipo de residuos en el centro de gestión de los residuos y los certificados emitidos por la entidad receptora de los residuos.

TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

190RES20	Tn	Carga, traslado y depósito de residuos peligrosos.	3.646,86

Carga, traslado y depósito a centro de reciclaje autorizado de residuos potencialmente peligrosos procedentes de construcción o demolición, incluídos todos los cánones, tasas y tributos por el depósito de este tipo de residuos en el centro de gestión de los residuos y los certificados emitidos por la entidad receptora de los residuos.

TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

190RES91	Ud	Depósito o contenedor de 1,7 m3.	32,25

Depósito o contenedor de 1,7 m3 de capacidad de PVC de una sola pieza sin tensiones ni soldaduras y tapa abatible del mismo material, instalado en punto de gestión de residuos y con distintivo identificativo.

TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

190RES93	Ud	Depósito o contenedor de 1,0 m3 con jaula.	30,28

Depósito o contenedor de 1,0 m3 de capacidad de PVC de una sola pieza sin tensiones ni soldaduras recubierto por jaula metálica y tapa circular enroscada con dispositivo antiperdida, instalado en punto de gestión de residuos y con distintivo identificativo.

TREINTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

190RES95	Ud	Depósito o contenedor de 240 litros.	27,10

Depósito o contenedor de 240 litros de capacidad de PVC de una sola pieza sin tensiones ni soldaduras de dos ruedas y tapa abatible del mismo material, instalado en punto de gestión de residuos y con distintivo identificativo.

VEINTISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

190RES97	Ud	Contenedor metálico de 7 m3 de capacidad.	111,90

Contenedor metálico de 7 m3 de capacidad, instalado en punto de gestión de residuos y con distintivo identificativo.

CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15		**REPOSICION DE SERVICIOS**	
195SER10	**Ud**	**P.A. Reposición de servicios durante las obras.**	**2.500,00**

Partida alzada a justificar para reposición de todo tipo de servicios afectados durante la ejecución de las obras (riegos, protecciones, canalizaciones, etc).

DOS MIL QUINIENTOS EUROS

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16		**SEGURIDAD Y SALUD**	
200SHX01	**Ud**	**Seguridad y Salud en el Trabajo según estudio.**	**0,01**
		Seguridad y Salud en el Trabajo según estudio.	
		CERO EUROS con UN CÉNTIMOS	
200SH120	**Ud**	**Barandilla protección peatones.**	**5,92**
		Barandilla protección de 1,0 m de altura, anclada al terreno, postes cada 2m como máximo, comprobada una resistencia superior a los 150 kg/ml, según normativa correspondiente, incluso retirada final, totalmente colocada tantas veces sea necesario durante la ejecución de la obra.	
		CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
200SH050	**Ml**	**Malla polietileno de seguridad**	**1,81**
		Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1,2 m. de altura, tipo stopper, i/pies derechos de sustentación, anclajes, colocación y desmontaje, amortizable en tres usos.	
		UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
200SHL04	**Ud**	**Placa señalización riesgo**	**5,49**
		Placas de señalización-información en PVC serigrafiado, normalizadas según el Real Decreto 485 de 1997 de 14 de abril, fijadas mecanicamente, amortizables en 3 usos, comprendiendo señales de advertencia de riesgos en el trabajo, señales de obligación del uso de protecciones, señales de prohibición, señales de salvamento (equipo de primeros auxilios, localización de primeros auxilios, señal de dirección de socorro); incluso colocación y desmontaje.	
		CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
200SH079	**Ud**	**Pórtico limitador de gálibo.**	**602,39**
		Pórtico limitador de gálibo formado por postes de madera perfectamente unidos entre si y anclados al terreno, totalmente colocado con balizamiento incluidos, suministro e instalación según compañia de la línea y normativa vigente, así como posterior retirada de la obra.	
		SEISCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
200SH037	**Ml**	**Cordón de balizamiento reflectante.**	**1,94**
		Cordón de balizamiento reflectante, incluidos soportes formados por estacas de madera equidistantes 4 m o metálicos con capucha de protección si es necesario, colocación y desmontaje.	
		UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
200SH047	**Ud**	**Tope de desplazamiento de vehículo.**	**12,48**
		Tope de desplazamiento de vehículo.	
		DOCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
200SHT02	**Ud**	**Extintor polvo ABC 6 kg.**	**46,25**
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, tipo Parsi modelo PI-6-U o similar, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.	
		CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
200SHT04	**Ud**	**Extintor polvo ABC 9 kg.**	**54,40**
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, tipo Parsi modelo PI-9-U o similar, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
200SH072	Hr	**Mantenimiento protecciones colectivas.**	69,82
		Hora de mano de obra de seguridad formada por un oficial y un peón empleada en vigilancia, mantenimiento y reposición de protecciones colectivas.	
		SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
200SH043	Hr	**Mano de obra de señalista.**	64,30
		Mano de obra de señalista para entrada y salidas de la maquinaria a obra en actuaciones puntuales.	
		SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

1 DEMOLICIONES, DESMONTAJES Y EXPLANACIONES

100DES50 Ud **Desmontaje y montaje de báculo o columna metálico de todo tipo, incluida luminaria si es necesario.**

Desmontaje y montaje de báculo o columna metálica de todo tipo, incluida luminaria si es necesario, de hasta 20 m de altura. Incluyendo carga, traslado a acopio en obra y posteriormente a punto de instalación, o traslado a gestor de residuos o almacén del ayuntamiento para su futura reutilización si es posible.

Mano de obra	64,9400
Maquinaria	136,0100
Resto de obra y materiales	14,1900
TOTAL PARTIDA	**215,13**

100DEM60 M3 **Demolición de superficies rígidas horizontales y verticales.**

Demolición de superficies rígidas de hormigón, de piedra tanto horizontales como verticales existentes en la formación de aceras, obras de fábrica, losas, arquetas, encientados de calzada (bordillos y rígolas), adoquines, etc, incluso preparación y rasanteo posterior, p.p. de recogida de restos, carga y transporte a acopio temporal o gestor autorizado.

Mano de obra	1,3700
Maquinaria	15,6000
Resto de obra y materiales	1,2000
TOTAL PARTIDA	**18,17**

100DEM63 M3 **Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada.**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, incluso procesado del material si es necesario para su traslado y valorización, carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a gestor autorizado.

Mano de obra	0,5500
Maquinaria	6,9800
Resto de obra y materiales	0,5400
TOTAL PARTIDA	**8,06**

100FRE02 M2 **Fresado firme.**

Fresado de firme de mezcla bituminosa, medido por centímetro de espesor, incluso barrido, carga y retirada de productos resultantes a lugar de empleo, acopio temporal o gestor autorizado.

Mano de obra	0,1400
Maquinaria	0,6500
Resto de obra y materiales	0,0600
TOTAL PARTIDA	**0,84**

100EXC16 M2 **Despeje desbroce, corte árboles, destoconado.**

Despeje y desbroce en toda la superficie de actuacion de la obra, incluso tala y retirada de árboles, destoconado y retirada de productos, retirada a acopio o gestor autorizado.

Mano de obra	0,0300
Maquinaria	0,1600
Resto de obra y materiales	0,0100
TOTAL PARTIDA	**0,21**

100EXC05 M3 **Retirada de tierra vegetal.**

Excavación y retirada de tierra vegetal, incluso carga sobre camión y transporte de material a lugar de acopio temporal, y mantenimiento en condiciones adecuadas hasta su empleo definitivo o carga y retirada total a gestor autorizado o almacén del ayuntamiento.

Mano de obra	0,1400
Maquinaria	1,1500
Resto de obra y materiales	0,0900
TOTAL PARTIDA	**1,38**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
100COR10	MI	**Corte de pavimento con sierra de disco.**	

Corte de cualquier tipo de pavimento con sierra de disco, para cualquier longitud y cualquier profundidad.

Mano de obra	0,2700
Maquinaria	0,2800
Resto de obra y materiales	0,4600
TOTAL PARTIDA	**1,01**

100EXC30 M3 **Excavación en zanja y apertura de caja.**

Excavación en zanja y apertura de caja en todo tipo de terreno sin clasificar (incluso roca), incluyendo rasanteo y nivelación de la superficie de asiento, demoliciones de pequeñas obras, carga y transporte a gestor de residuos autorizado o punto de empleo, entibación y agotamiento si fuese necesario.

Mano de obra	0,2700
Maquinaria	6,7800
Resto de obra y materiales	2,4300
TOTAL PARTIDA	**9,47**

100REL12 M3 **Relleno zanjas con material filtrante.**

Relleno de zanjas drenantes con material filtrante según definición del PG.3/75.

Mano de obra	4,1000
Maquinaria	3,4200
Resto de obra y materiales	19,7500
TOTAL PARTIDA	**27,26**

100EXC10 M3 **Excavación en desmonte.**

Excavación en desmonte en todo tipo de terreno sin clasificar (incluso roca), incluyendo demolición de firme de pavimento bituminoso, ripado capas de pavimento y plataforma, desbroce, escarificado, nivelación, compactación del fondo de excavación, carga y transporte del material a gestor de residuos autorizado o lugar de empleo.

Mano de obra	0,0500
Maquinaria	2,9700
Resto de obra y materiales	0,2100
TOTAL PARTIDA	**3,25**

100TER10 M3 **Terraplén o pedraplén con material de excavación.**

Terraplén, pedraplén o relleno con materiales procedentes de la excavación, incluído preparación del terreno, extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado.

Mano de obra	0,3300
Maquinaria	1,7900
Resto de obra y materiales	0,2100
TOTAL PARTIDA	**2,34**

100TER20 M3 **Terraplén o pedraplén con suelos adecuados según PG-3.**

Terraplén, pedraplén o relleno con suelos adecuados según PG-3, incluído preparación del terreno, extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado.

Mano de obra	0,3300
Maquinaria	1,7900
Resto de obra y materiales	3,4800
TOTAL PARTIDA	**5,60**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

2 DRENAJE

104CONE1 **Ud** **Conexión con arqueta, pozo u o canalización actual.**

Conexión con servicio existente en arqueta, pozo o canalización actual, perfectamente sellada, y totalmente terminada y rematada.

Mano de obra	36,9000
Maquinaria	35,7400
Resto de obra y materiales	64,9800
TOTAL PARTIDA	**137,62**

104REC77 **Ud** **Adaptación mediante recrecido o rebaje de cualquier elemento y tapa.**

Adaptación mediante recrecido o rebaje de tapas, sumideros, y demás elementos existentes en calzada, aceras o isletas, incluso p.p. de sustitución de tapa de 40 Tn de resistencia si se considera necesario por el paso del tráfico, totalmente terminado.

Mano de obra	43,3000
Resto de obra y materiales	137,9400
TOTAL PARTIDA	**181,23**

104SUM07 **Ud** **Sumidero sifónico con rejilla 30X75 plana.**

Sumidero sifónico para recogida de pluviales en calzada de dimensiones interiores 30x75 y profundidad variable realizado sobre solera y alzados de hormigón HM-20 de 15 cms de espesor con rejilla metálica de fundición modelo RE-30-HFG C-250 con marco de fundición enrasado al pavimento, incluso excavación, rellenos, encofrado, desencofrado y medios auxiliares según detalles constructivos en plano (no será sifónico si la dirección de obra lo considera conveniente). Totalmente terminado.

Mano de obra	34,6400
Maquinaria	9,0100
Resto de obra y materiales	197,1700
TOTAL PARTIDA	**240,82**

104CON23 **Ud** **Cono pref. de 1.20 m, con solera y meseta inferior.**

Cono excéntrico prefabricado de 1,20 m de diámetro interior, 0,85 m de altura y 0,15 m de espesor de pared. Incluyendo solera y meseta inferior de hormigón, junta elástica, pates, tapa de registro de fundición dúctil (tipo REXEL o similar), D-400 de 40 Tn de resistencia y 70 Kg de peso, anclaje del aro y colocación de plancha superior de hormigón (HNE-20 de 20 cm), excavación de todo el pozo y relleno con gravillón del exceso de excavación. Totalmente terminado.

Mano de obra	13,7000
Maquinaria	58,4300
Resto de obra y materiales	458,4800
TOTAL PARTIDA	**530,60**

104CON20 **Ud** **Cono pref. de 1.00 m, con solera y meseta inferior.**

Cono excéntrico prefabricado de 1,00 m de diámetro interior, 0,85 m de altura y 0,15 m de espesor de pared. Incluyendo solera y meseta inferior de hormigón, junta elástica, pates, tapa de registro de fundición dúctil (tipo REXEL o similar), D-400 de 40 Tn de resistencia y 70 Kg de peso, anclaje del aro y colocación de plancha superior de hormigón (HNE-20 de 20 cm), excavación de todo el pozo y relleno con gravillón del exceso de excavación. Totalmente terminado.

Mano de obra	13,7000
Maquinaria	58,4300
Resto de obra y materiales	426,3700
TOTAL PARTIDA	**498,48**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

104CIL23 **Ml** **Cilindro pref. de 1.20 m.**

Cilindro prefabricado para pozo de registro de 1.20 m de diámetro interior y 0.15 m de espesor de pared, incluso colocación, apertura de todo tipo de tuberías de conexión, junta elástica, pates, sellado de juntas con mortero, parte proporcional de excavación y relleno con gravillón del exceso de excavación. Cuando el pozo no sea prefabricado el espesor de pared será de 25 cm. Totalmente terminado.

Mano de obra	12,9900
Maquinaria	79,0700
Resto de obra y materiales	176,4700
TOTAL PARTIDA	**268,53**

104CIL20 **Ml** **Cilindro pref. de 1.00 m.**

Cilindro prefabricado para pozo de registro de 1.00 m de diámetro interior y 0.15 m de espesor de pared, incluso colocación, apertura de todo tipo de tuberías de conexión, junta elástica, pates, sellado de juntas con mortero, parte proporcional de excavación y relleno con gravillón del exceso de excavación. Cuando el pozo no sea prefabricado el espesor de pared será de 25 cm. Totalmente terminado.

Mano de obra	12,9900
Maquinaria	79,0700
Resto de obra y materiales	149,7000
TOTAL PARTIDA	**241,76**

104RIG06 **Ml** **Rigola de 0,20 a 0,25 m de anchura x0.15x0.10**

Rigola de hormigón HNE-30 de 0,20 a 0,25 m de anchura x0,15x0,10 m con fibra de vidrio de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, enlucido con cemento y parte proporcional de ejecución de juntas, totalmente terminada.

Mano de obra	12,9900
Resto de obra y materiales	8,4000
TOTAL PARTIDA	**21,39**

104DRE03 **Ml** **Pantalla drenante con mat. filtro.**

Pantalla drenante de profundidad 1,00 m x 1,00 m de anchura formada por material filtro, tubo dren de PVC de diámetro 200 mm sobre solera de hormigón de HM-15, envuelto con geotextil TS-10 o similar, totalmente terminada.

Mano de obra	12,9900
Maquinaria	7,2400
Resto de obra y materiales	52,5800
TOTAL PARTIDA	**72,81**

104PVC61 **Ml** **Tubería de PVC ranurado de 160 mm de diámetro.**

Tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m^2, de 160 mm de diámetro nominal, 146 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, totalmente instalado.

Mano de obra	2,6000
Resto de obra y materiales	12,1300
TOTAL PARTIDA	**14,73**

104PVC63 **Ml** **Tubería de PVC ranurado de 200 mm de diámetro.**

Tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m^2, de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, totalmente instalado.

Mano de obra	2,6000

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	19,6700
		TOTAL PARTIDA	**22,26**
104PVC20	**Ml**	**Tuberia de PVC-U, de 200 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,9 mm de espesor.**	
		Tubería de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 200 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,9 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	4,3300
		Maquinaria	1,3600
		Resto de obra y materiales	15,5000
		TOTAL PARTIDA	**21,19**
104PVC31	**Ml**	**Tuberia de PVC-U, de 315 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 7,7 mm de espesor.**	
		Tubería de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 7,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	4,3300
		Maquinaria	1,3600
		Resto de obra y materiales	58,6400
		TOTAL PARTIDA	**64,33**
104PVC41	**Ml**	**Tuberia de PVC-U, de 400 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 9,8 mm de espesor.**	
		Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 400 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 9,8 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	4,3300
		Maquinaria	1,3600
		Resto de obra y materiales	94,1800
		TOTAL PARTIDA	**99,88**
104PVC51	**Ml**	**Tuberia de PVC-U, de 500 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 12,3 mm de espesor.**	
		Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 500 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 12,3 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	4,3300
		Maquinaria	1,3600
		Resto de obra y materiales	147,7100
		TOTAL PARTIDA	**153,41**
104TUH25	**Ml**	**Tubería de hormigón armado 600 mm clase hasta 180 o IV incluida.**	
		Tubería de hormigón armado clase hasta 180 o IV ASTM incluida, de 60 cm de diámetro interior con unión por enchufe y campana con junta elástica, incluso colocación, parte proporcional de junta, asiento y arriñonamiento con hormigón HNE-20, totalmente colocado.	
		Mano de obra	6,9300
		Maquinaria	7,2500
		Resto de obra y materiales	157,4300
		TOTAL PARTIDA	**171,61**
104TUH28	**Ml**	**Tubería de hormigón armado 800 mm clase hasta 180 o IV incluida.**	
		Tubería de hormigón armado clase hasta 180 o IV ASTM incluida, de 80 cm de diámetro interior con unión por enchufe y campana con junta elástica, incluso colocación, parte proporcional de junta, asiento y arriñonamiento con hormigón HNE-20, totalmente colocado.	
		Mano de obra	6,9300
		Maquinaria	7,2500
		Resto de obra y materiales	194,9100
		TOTAL PARTIDA	**209,08**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

104TUH30 **Ml** **Tubería de hormigón armado 1000 mm clase hasta 180 o IV incluida.**

Tubería de hormigón armado clase hasta 180 o IV ASTM incluida, de 100 cm de diámetro interior con unión por enchufe y campana con junta elástica, incluso colocación, parte proporcional de junta, asiento y arriñonamiento con hormigón HNE-20, totalmente colocado.

Mano de obra	7,7900
Maquinaria	7,2500
Resto de obra y materiales	248,5000
TOTAL PARTIDA	**263,54**

104TUH35 **Ml** **Tubería de hormigón armado 1200 mm clase hasta 180 o IV incluida.**

Tubería de hormigón armado clase hasta 180 o IV ASTM incluida, de 120 cm de diámetro interior con unión por enchufe y campana con junta elástica, incluso colocación, parte proporcional de junta, asiento y arriñonamiento con hormigón HNE-20, totalmente colocado.

Mano de obra	8,6600
Maquinaria	7,2500
Resto de obra y materiales	332,2800
TOTAL PARTIDA	**348,19**

104CAN56 **Ml** **Canaleta prefabricada de drenaje de 1,0 m de longitud, hasta 14 cm de anchura y hasta 17 cm de altura con rejilla C-250.**

Canaleta prefabricada de drenaje con refuerzos laterales de 1,0 m de longitud, de hasta 14 cm de anchura y hasta 17 cm de altura con rejilla C-250, incluso parte proporcional de relleno con hormigón del trasdós, conexiones con la red existente y ejecución de juntas, totalmente terminada.

Mano de obra	12,9900
Resto de obra y materiales	221,9100
TOTAL PARTIDA	**234,90**

104ARQ69 **Ud** **Arqueta 40x40x60 cm con tapa 0,50x0,50 C-250.**

Arqueta de 40x40x60 cm, prefabricada o ejecutada in situ, incluso excavación, solera de hormigón, paredes de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, tapa de fundición C-250 y marco totalmente terminada.

Mano de obra	56,9500
Maquinaria	12,9500
Resto de obra y materiales	190,3600
TOTAL PARTIDA	**260,27**

104ARQ80 **Ud** **Arqueta de 0,5x0,5x0,60 m con tapa 0,60x0,60 C-250.**

Arqueta de 50x50x60 cm, prefabricada o ejecutada in situ, incluso excavación, solera de hormigón, paredes de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, tapa de fundición C-250 y marco totalmente terminada.

Mano de obra	56,9500
Maquinaria	15,5300
Resto de obra y materiales	274,1100
TOTAL PARTIDA	**346,58**

104ARQ90 **Ud** **Arqueta de 0,6x0,6x0,60 m con tapa 0,70x0,70 C-250.**

Arqueta de 60x60x60 cm, prefabricada o ejecutada in situ, incluso excavación, solera de hormigón, paredes de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, tapa de fundición C-250 y marco totalmente terminada.

Mano de obra	70,6000
Maquinaria	15,5300
Resto de obra y materiales	359,6400
TOTAL PARTIDA	**445,77**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

3 BORDILLOS

110BOR05 **Ml** **Bordillo calizo calatorao 17-19x28 cm.**

Suministro y colocación de bordillo de sillería tipo Calatorao, modelo Pamplona, o similar, en recta o curva, en acera normal o inclinado, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor, recortes necesarios, refuerzo en trasdós, rejuntado y limpieza. También se incluyen en este precio la p.p. de piezas especiales como por ejemplo absorbederos de pluviales, o piezas para rebajes de pasos de peatones (con bisel 2H:4V o cabezas)

Mano de obra	23,7200
Resto de obra y materiales	49,6100
TOTAL PARTIDA	**73,33**

110BOR10 **Ml** **Bordillo calizo calatorao 17-19x28 cm recuperado de demolición.**

Colocación de bordillo de sillería tipo Calatorao (recuperado de demolición previa), modelo Pamplona, o similar, en recta o curva, en acera normal o inclinado, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor, recortes necesarios, refuerzo en trasdós, rejuntado y limpieza. También se incluyen en este precio la p.p. de piezas especiales como por ejemplo absorbederos de pluviales, o piezas para rebajes de pasos de peatones (con bisel 2H:4V o cabezas).

Mano de obra	23,7200
Resto de obra y materiales	6,7700
TOTAL PARTIDA	**30,48**

110VAD07 **Ml** **Vado calizo calatorao mod. Pamplona**

Suministro y colocación de vado para vehículos de sillería tipo "Calatorao" o similar, incluso parte proporcional de piezas laterales, idénticos a los ya colocados en Pamplona, en recta, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 20cm de espesor, recortes necesarios, refuerzo en trasdós, rejuntado, limpieza, incluso p.p. de piezas especiales en remates laterales (aunque también se medirían).

Mano de obra	17,3200
Resto de obra y materiales	65,5900
TOTAL PARTIDA	**82,91**

110BOR20 **Ml** **Bordillo prefabricado de hormigon de 25x15 cm.**

Bordillo prefabricado de hormigón de 100x25x15 cm, asentado sobre base de hormigón HNE-15 de 20x40 cms, incluso parte proporcional de enlechado de juntas, acero B 500 S para fijación a losa si es necesario, totalmente terminado.

Mano de obra	7,7000
Resto de obra y materiales	17,2400
TOTAL PARTIDA	**24,94**

110BOR16 **Ml** **Bordillo remontable de hormigón de 25x15 cm.**

Bordillo prefabricado de hormigón de 25x15 cm, remontable, asentado sobre base de hormigón HNE-15 de 15x30 cm, incluso y p.p. de enlechado de juntas con mortero. Totalmente colocado y rematado.

Mano de obra	7,7000
Resto de obra y materiales	18,1900
TOTAL PARTIDA	**25,88**

110BOR30 **Ml** **Bordillo prefabricado de hormigón 20x10 cm, para jardín.**

Bordillo prefabricado de hormigón 20x10 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada, asentado sobre base de hormigón HNE-15 de 20x40 cms, incluso parte proporcional de enlechado de juntas, acero B 500 S para fijación a losa si es necesario, totalmente terminado.

Mano de obra	7,7000
Resto de obra y materiales	15,6400

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	**23,33**
110BOIC06	**MI**	**Encintado de bordillo ejecutado in situ con hormigón HA-25 de hasta 0,25 m de altura y 0,15 m de anchura.**	
		Encintado de bordillo ejecutado in situ con hormigón HA-25 de hasta 0,25 m de altura y 0,15 m de anchura con fibra de vidrio de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, enlucido con cemento y parte proporcional de ejecución de juntas, totalmente terminada.	
		Mano de obra	15,5900
		Resto de obra y materiales	9,2000
		TOTAL PARTIDA	**24,79**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

4 ENCOFRADOS Y HORMIGONES

112ENC10 **M2** **Encofrado recto o curvo en paramentos ocultos y vistos.**

Encofrado recto o curvo cuidado en paramentos ocultos y vistos, mediante madera cepillada y machihembrada, incluso parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, andamios, berenjenos, separadores, medios auxiliares y pequeño material.

Mano de obra	17,3200
Resto de obra y materiales	8,5100
TOTAL PARTIDA	**25,83**

112ENC24 **M3** **Montaje y desmontaje de apeos y cimbras.**

Montaje y desmontaje de apeos y cimbras formadas por puntales o estructuras metálicas, colocadas en obra para losas y voladizos, incluso preparación de la superficie de apoyo.

Mano de obra	22,7800
Resto de obra y materiales	9,5700
TOTAL PARTIDA	**32,35**

112HO150 **M3** **Hormigón HL-15 ó HNE-15.**

Hormigón de 150 kg/m3 para limpieza del tipo HL-15 o como hormigón no estructural del tipo HNE-15, incluso suministro y colocación.

Mano de obra	6,9300
Maquinaria	7,1000
Resto de obra y materiales	77,0000
TOTAL PARTIDA	**91,03**

112HO200 **M3** **Hormigón C20/25 de 20 N/mm2 de resistencia característica mínima SR.**

Hormigón C20/25 de 20 N/mm2 de resistencia característica mínima con propiedades SR, incluso aditivos, suministro, colocación, curado y puesto en obra mediante bombeo si es necesario.

Mano de obra	6,9300
Maquinaria	7,1000
Resto de obra y materiales	82,3600
TOTAL PARTIDA	**96,38**

112HO300 **M3** **Hormigón C30/37 de 30 N/mm2 de resistencia característica mínima SR.**

Hormigón C30/37 de 30 N/mm2 de resistencia característica mínima con propiedades SR, incluso aditivos, suministro, colocación, curado y puesto en obra mediante bombeo si es necesario.

Mano de obra	8,6600
Maquinaria	8,2300
Resto de obra y materiales	93,2700
TOTAL PARTIDA	**110,15**

112HO250 **M3** **Hormigón C25/33 de 25 N/mm2 de resistencia característica mínima SR.**

Hormigón C25/33 de 25 N/mm2 de resistencia característica mínima con propiedades SR, incluso aditivos, suministro, colocación, curado y puesto en obra mediante bombeo si es necesario.

Mano de obra	7,7900
Maquinaria	7,6600
Resto de obra y materiales	87,8100
TOTAL PARTIDA	**103,27**

112HOS20 **M3** **Hormigón seco C20/25 de 20 N/mm2 de resistencia característica mínima SR.**

Hormigón seco C20/25 de 20 N/mm2 de resistencia característica mínima con propiedades SR fabricado en central sin ningún tipo de adicción de agua, incluso suministro, extendida en capas de espesor máximo de 20 cm, nivelada, hidratada y compactada, medida sobre perfil.

Mano de obra	22,7800
Maquinaria	12,6700
Resto de obra y materiales	83,9900
TOTAL PARTIDA	**119,44**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

5 ACEROS, TAPAS

116ACE10 **Kg** **Acero B-500 S.**

Acero en barras corrugadas B-500 S para armaduras, incluso suministro, elaboración y puesta en obra según los planos correspondientes, incluyendo parte proporcional de despuntes, solapes y alambre de atar, totalmente montado y colocado.

Mano de obra	0,1100
Resto de obra y materiales	1,1200
TOTAL PARTIDA	**1,23**

116MAL14 **M2** **Mallazo 150x150x8 mm.**

Mallazo de 150 x 150 mm, formado con barras de acero corrugado B-500 S de 8 mm de diámetro, incluso suministro, elaboración y puesta en obra según los planos correspondientes, incluso parte proporcional de despuntes y alambre de atar.

Mano de obra	0,8700
Resto de obra y materiales	4,3300
TOTAL PARTIDA	**5,20**

116TAP20 **Ud** **Tapa y marco de fundicion cuadrada B-125 de dimensiones 0,40x0,40 m.**

Tapa y marco de fundicion cuadrada B-125 de dimensiones 0,40x0,40 m, incluso suministro y colocación en obra, totalmente instalada.

Mano de obra	4,3300
Resto de obra y materiales	36,4400
TOTAL PARTIDA	**40,77**

116TAP30 **Ud** **Tapa y marco de fundicion cuadrada B-125 de dimensiones 0,50x0,50 m.**

Tapa y marco de fundicion cuadrada B-125 de dimensiones 0,50x0,50 m, incluso suministro y colocación en obra, totalmente instalada.

Mano de obra	5,2000
Resto de obra y materiales	55,4000
TOTAL PARTIDA	**60,60**

116TAP40 **Ud** **Tapa y marco de fundicion cuadrada C-250 de dimensiones 0,50x0,50 m.**

Tapa y marco de fundicion cuadrada C-250 de dimensiones 0,50x0,50 m, incluso suministro y colocación en obra, totalmente instalada.

Mano de obra	5,2000
Resto de obra y materiales	99,2900
TOTAL PARTIDA	**104,49**

116TAP50 **Ud** **Tapa y marco de fundicion cuadrada D-400 de dimensiones 0,60x0,60 m.**

Tapa y marco de fundicion cuadrada D-400 de dimensiones 0,60x0,60 m, incluso suministro y colocación en obra, totalmente instalada.

Mano de obra	8,6600
Resto de obra y materiales	169,0800
TOTAL PARTIDA	**177,74**

116TAP60 **Ud** **Tapa y marco de fundicion cuadrada D-400 de dimensiones 0,70x0,70 m.**

Tapa y marco de fundicion cuadrada D-400 de dimensiones 0,70x0,70 m, incluso suministro y colocación en obra, totalmente instalada.

Mano de obra	9,5300
Resto de obra y materiales	215,8800
TOTAL PARTIDA	**225,40**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

6 IMPERMEABILIZACIONES

117WAT17 **MI** **Banda de P.V.C. para junta de estanqueidad de 240 mm.**

Banda de P.V.C. para junta de estanqueidad de 240 mm, totalmente colocada.

Mano de obra	2,0100
Resto de obra y materiales	6,7800
TOTAL PARTIDA	**8,78**

117IMP01 **M2** **Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales con pintura asfáltica.**

Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales con pintura asfáltica, totalmente terminado.

Mano de obra	2,7900
Resto de obra y materiales	7,6200
TOTAL PARTIDA	**10,41**

117DRE02 **M2** **Material drenante sintético.**

Material drenante sintético en trasdós de paramentos verticales formado por una malla tridimensional compuesta por filamentos de polietileno y un geotextil termosoldado, totalmente colocado.

Mano de obra	3,0000
Resto de obra y materiales	6,2700
TOTAL PARTIDA	**9,27**

117GEO25 **M2** **Geotextil de resist. trac. 7.5**

Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 12 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 12 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 21,9 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2 kN y una masa superficial de 160 g/m^2, según UNE-EN 13252, totalmente instalado.

Mano de obra	1,7300
Resto de obra y materiales	1,5500
TOTAL PARTIDA	**3,28**

117POR02 **M2** **Placa de porexpam en juntas.**

Placa de porexpam en juntas.

Mano de obra	2,4600
Resto de obra y materiales	1,8500
TOTAL PARTIDA	**4,31**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

7 MATERIALES GRANULARES

120ARI04 **M3** **Arena entre 0,5-5 mm.**

Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm con un contenido inferior al 3% de materia orgánica y arcilla, totalmente extendida.

Mano de obra	0,2700
Maquinaria	0,8500
Resto de obra y materiales	25,0800
TOTAL PARTIDA	**26,21**

120GR106 **M3** **Gravas 6-12 mm.**

Gravas de tamaño 6-12 mm incluso suministro y extendido de material.

Mano de obra	0,2700
Maquinaria	0,8500
Resto de obra y materiales	19,9600
TOTAL PARTIDA	**21,08**

120SS100 **M3** **Suelos Seleccionados s/ PG-3.**

Suelos seleccionados procedentes de préstamo o de la excavación previo procesado si es necesario, con CBR> 12 , extraidos, transportados, extendidos y compactados, incluyendo valor del préstamo si es necesario, suministro, canon de ocupación, refino, humectación si fuese necesario y compactación de la superficie de asiento.

Mano de obra	0,1400
Maquinaria	3,0400
Resto de obra y materiales	8,0400
TOTAL PARTIDA	**11,22**

120ZA100 **M3** **Zahorra artificial tipo 0/32.**

Zahorra artificial tipo 0/32 extendida, humectación necesaria y compactación, incluso refino y compactación de la superficie de asiento.

Mano de obra	0,6800
Maquinaria	5,8900
Resto de obra y materiales	25,0400
TOTAL PARTIDA	**31,62**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

8 PAVIMENTOS ACERAS Y VIALES

124PAIM3 **M2** **Pavimento hormigón impreso 20 cm.**

Pavimento de hormigón impreso con un espesor de 20 cm y con mallazo 150 x 150 x 8 mm, elaborado con hormigón de 25 N/mm2 de resistencia característica SR, aditivos, fibra elástica de propileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), p.p. de encofrados, juntas de retracción longitudinales y transversales, tratamiento de bordes, formación de dibujos si es necesario, curado con producto filmógeno endurecedores, colorantes, etc., color y textura a elegir por la Dirección de Obra (inicialmente rojo), totalmente terminado.

Mano de obra	12,9900
Resto de obra y materiales	22,6600
TOTAL PARTIDA	**35,65**

124REC02 **Ud** **Desmontaje y colocación de cualquier tipo de elemento (grúa).**

Desmontaje y colocación de cualquier tipo de elemento existente que pueda existir en el tramo que requiera grúa, incluso acopio, materiales y medios auxilares, completamente terminado.

TOTAL PARTIDA	**61,20**

124BAD10 **Ml** **Cad de dimensiones aproximadas 50x35x7x10 cm prefabricado de hormigón.**

Cad de dimensiones aproximadas 50x35x7x10 cm prefabricado de hormigón, incluso perfilado, rasanteo y nivelación de la superficie de asiento, 0.60 x 0,20 de hormigon en la base y mortero en juntas, totalmente colocado.

Mano de obra	11,3900
Resto de obra y materiales	22,3500
TOTAL PARTIDA	**33,73**

124BAL10 **M2** **Solado de baldosa hidráulica**

Solado de baldosas hidráulicas semejantes a las existentes y de colores a definir por la Dirección Facultativa, asentado con mortero de cemento, consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de baldosas y baldeado de agua, incluso parte proporcional de baldosas especiales en vados, pasos de peatones, paradas de autobús, etc.

Mano de obra	10,8300
Resto de obra y materiales	15,5300
TOTAL PARTIDA	**26,36**

124HIM30 **M2** **Pavimento HA-30 de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno.**

Pavimento de hormigón vibrado HA-30 con cemento SR, de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

Mano de obra	6,9300
Maquinaria	1,5100
Resto de obra y materiales	17,3200
TOTAL PARTIDA	**25,76**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

124HIM10 **M2** **Pavimento HA-30 de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno y mallazo.**

Pavimento de hormigón vibrado HA-30 con cemento SR, de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso mallazo de 15 x 15 x 8 mm de diámetro, parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

Mano de obra	6,9300
Maquinaria	1,5100
Resto de obra y materiales	22,6600
TOTAL PARTIDA	**31,10**

124HIM20 **M2** **Pavimento HA-25 de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno.**

Pavimento de hormigón vibrado HA-25 con cemento SR, de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

Mano de obra	6,9300
Maquinaria	1,5100
Resto de obra y materiales	16,4600
TOTAL PARTIDA	**24,90**

124HIM08 **M2** **Pavimento HA-25 de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno y mallazo.**

Pavimento de hormigón vibrado HA-25 con cemento SR, de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso mallazo de 15 x 15 x 8 mm de diámetro, parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

Mano de obra	6,9300
Maquinaria	1,5100
Resto de obra y materiales	21,8000
TOTAL PARTIDA	**30,24**

124HIM06 **M2** **Pavimento HA-25 de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno y mallazo.**

Pavimento de hormigón vibrado HA-25 con cemento SR, de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso mallazo de 15 x 15 x 8 mm de diámetro, parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

Mano de obra	6,9300

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	1,5100
		Resto de obra y materiales	22,7500
		TOTAL PARTIDA	**31,19**

124HIM04 **M2** **Pavimento HA-25 de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno y mallazo.**

Pavimento de hormigón vibrado HA-25 con cemento SR, de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso mallazo de 15 x 15 x 8 mm de diámetro, parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

		Mano de obra	6,9300
		Maquinaria	1,5100
		Resto de obra y materiales	26,5200
		TOTAL PARTIDA	**34,95**

124HIM12 **M2** **Pavimento HA-30 de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno y mallazo.**

Pavimento de hormigón vibrado HA-30 con cemento SR, de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso mallazo de 15 x 15 x 8 mm de diámetro, parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

		Mano de obra	6,9300
		Maquinaria	1,5100
		Resto de obra y materiales	23,6600
		TOTAL PARTIDA	**32,10**

124HIM15 **M2** **Pavimento HA-30 de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno y mallazo.**

Pavimento de hormigón vibrado HA-30 con cemento SR, de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso mallazo de 15 x 15 x 8 mm de diámetro, parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

		Mano de obra	6,9300
		Maquinaria	1,5100
		Resto de obra y materiales	27,6400
		TOTAL PARTIDA	**36,08**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

124HIM22 **M2** **Pavimento HA-25 de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno.**

Pavimento de hormigón vibrado HA-25 con cemento SR, de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

Mano de obra	6,9300
Maquinaria	1,5100
Resto de obra y materiales	17,4000
TOTAL PARTIDA	**25,85**

124HIM24 **M2** **Pavimento HA-25 de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno.**

Pavimento de hormigón vibrado HA-25 con cemento SR, de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

Mano de obra	6,9300
Maquinaria	1,5100
Resto de obra y materiales	21,1800
TOTAL PARTIDA	**29,61**

124HIM34 **M2** **Pavimento HA-30 de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno.**

Pavimento de hormigón vibrado HA-30 con cemento SR, de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

Mano de obra	6,9300
Maquinaria	1,5100
Resto de obra y materiales	18,3100
TOTAL PARTIDA	**26,76**

124HIM38 **M2** **Pavimento HA-30 de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno.**

Pavimento de hormigón vibrado HA-30 con cemento SR, de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

Mano de obra	6,9300
Maquinaria	1,5100
Resto de obra y materiales	22,3000
TOTAL PARTIDA	**30,74**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
124LOS20	M2	**Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 60x40x8 cm colocadas sobre 3 cm mortero cemento.**	

Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 60x40x8 cm colocadas sobre 2-3 cm de mortero de cemento pastado M-15 mínimo, colocadas sin junta, color gris ceniza de Breinco o similar o según DF de PVT (Pavimentos Tudela) o equivalente, Aircle-an de Breinco o Ecogranic de PVT, incluso parte propoporcional de rasanteo y encaje de registros, cortes y entregas y piezas especiales como piezas con ranurado o botones (pavimento táctil indicador), todo completamente acabado y colocado según DF. Se incluye también la p.p. de recolocación de elementos de mobiliario urbano previamente existentes y acopiados en obra que se vieron afectados por la demolición: tapas arquetas, sumideros, e incluso todo el mobiliario urbano (señales, bancos, parkímetros, papeleras...) etc, para su reposición posterior con la futura pavimentación. Incluso su reposición si se dañaron o perdieron durante la obra.

Mano de obra	12,3300
Maquinaria	0,9100
Resto de obra y materiales	56,4200
TOTAL PARTIDA	**69,66**

124LOS15	M2	**Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 40x20x8 cm colocadas sobre 3 cm mortero cemento.**	

Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 40x20x8 cm colocadas sobre 2-3 cm de mortero de cemento pastado M-15 mínimo, colocadas sin junta, color gris ceniza de Breinco o según DF de PVT (Pavimentos Tudela) o equivalente, airclean de Breinco o Ecogranic de PVT, incluso parte propoporcional de rasanteo y encaje de registros, cortes y entregas y piezas especiales como piezas con ranurado o botones (pavimento táctil indicador), todo completamente acabado y colocado según DF. Se inlcuye también la p.p. de recolocación de elementos de mobiliario urbano previamente existentes y acopiados en obra que se vieron afectados por la demolición: tapas arquetas, sumideros, e incluso todo el mobiliario urbano (señales, bancos, parkímetros, papeleras...) etc, para su reposición posterior con la futura pavimentación. Incluso su reposición si se dañaron o perdieron durante la obra.

Mano de obra	13,7000
Maquinaria	0,9100
Resto de obra y materiales	53,7800
TOTAL PARTIDA	**68,38**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

124LOS25 **M2** **Pavimento de piezas prefabricadas Breinco o similar con botones o franjas direccionales 30X30x8 cm colocadas sobre 3 cm mortero**

Suministro y colocación de piezas prefabricadas de hormigón de color negro de Breinco o similar, con botones, direccionales u otras terminaciones, de 30x30x8 cm. en aceras, y p.p. de cartabones de 30x30 cm., incluso mortero de asiento y enlechado de juntas, con colocación en liso o combinado., i/p.p. de junta de dilatación y limpieza. Se incluye así mismo, la parte proporcional de mezclado de piezas para ejecución de formas geométricas, líneas, bandas, en varios tipos de baldosa y/o varios colores, según replanteo a definir por la Dirección de Obra. Se inlcuye también la p.p. de recolocación de elementos de mobiliario urbano previamente existentes y acopiados en obra que se vieron afectados por la demolición: tapas arquetas, sumideros, e incluso todo el mobiliario urbano (señales, bancos, parkímetros, papeleras...) etc, para su reposición posterior con la futura pavimentación. Incluso su reposición si se dañaron o perdieron durante la obra.

Mano de obra	12,3300
Maquinaria	0,9100
Resto de obra y materiales	69,0800
TOTAL PARTIDA	**82,31**

124LOS30 **M2** **Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 30x10x10 cm colocadas sobre 3 cm mortero cemento.**

Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 30x10x10 cm colocadas sobre 2-3 cm de mortero de cemento pastado M-15 mínimo, colocadas sin junta, color GRIS CENIZA de BREINCO o color según DF de PVT (Pavimentos Tudela) o equivalente, AIRCLEAN de BREINCO o ECOGRANIC de PVT, incluso parte propoporcional de rasanteo y encaje de registros, cortes y entregas y piezas especiales, todo completamente acabado y colocado según DF. Se incluye también la p.p. de recolocación de elementos de mobiliario urbano previamente existentes y acopiados en obra que se vieron afectados por la demolición: tapas arquetas, sumideros, e incluso todo el mobiliario urbano (señales, bancos, parkímetros, papeleras...) etc, para su reposición posterior con la futura pavimentación. Incluso su reposición si se dañaron o perdieron durante la obra.

Mano de obra	12,3300
Maquinaria	0,9100
Resto de obra y materiales	44,2200
TOTAL PARTIDA	**57,45**

124ADO10 **M2** **Solado de pavimento de adoquín recuperado.**

Solado de pavimento de adoquín recuperado y seleccionado previamente, sin roturas y desconchones, procedente de la zona de actuación asentado con mortero de cemento, consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de adoquín y baldeado de agua, incluso parte proporcional de adoquines especiales en vados, etc.

Mano de obra	12,3300
Maquinaria	0,9100
Resto de obra y materiales	14,6800
TOTAL PARTIDA	**27,92**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
124ADO30	M2	Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x10 cm de color a determinar por la dirección de obra.	

Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x10 cm de color a determinar por la dirección de obra asentado con mortero de cemento, consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de adoquín y baldeado de agua, incluso parte proporcional de adoquines especiales en vados, etc.

Mano de obra	12,3300
Maquinaria	0,9100
Resto de obra y materiales	29,9900
TOTAL PARTIDA	**43,23**

124ADO25	M2	Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x8 cm de color a determinar por la dirección de obra.	

Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x8 cm de color a determinar por la dirección de obra asentado con mortero de cemento, consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de adoquín y baldeado de agua, incluso parte proporcional de adoquines especiales en vados, etc.

Mano de obra	12,3300
Maquinaria	0,9100
Resto de obra y materiales	26,7800
TOTAL PARTIDA	**40,02**

124ADO20	M2	Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x6 cm de color a determinar por la dirección de obra.	

Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x6 cm de color a determinar por la dirección de obra asentado con mortero de cemento, consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de adoquín y baldeado de agua, incluso parte proporcional de adoquines especiales en vados, etc.

Mano de obra	12,3300
Maquinaria	0,9100
Resto de obra y materiales	23,5600
TOTAL PARTIDA	**36,81**

124GER70	M2	Geocompuesto de refuerzo de aglomerado.	

Suministro y colocación de geomalla flexible de poliéster con revestimiento bituminoso, tipo Hatelit o similar para refuerzo de la zona de unión del firme nuevo con el existente. Se dispondrá entre la capa intermedia y la de rodadura con anchura mínima de 2 m (1 m en la zona consolidadada y 1 m sobre la zona cajeada).

Mano de obra	0,3000
Maquinaria	0,4800
Resto de obra y materiales	10,7800
TOTAL PARTIDA	**11,55**

124RIE30	M2	Riego de imprimación formado por emulsión tipo C60BF4 IMP.	

Riego de imprimación formado por emulsión del tipo C60BF4 IMP, incluso barrido y preparación de la superficie existente, señalistas si fuese necesario, totalmente terminado.

Mano de obra	0,0400
Maquinaria	0,0400
Resto de obra y materiales	1,0300
TOTAL PARTIDA	**1,10**

124RIE24	M2	Emulsión termoadherente tipo C60B3 TER para riegos de adherencia.	

Riego de adherencia termoadherente tipo C60B3 TER, incluso barrido y preparación de la superficie existente, señalistas si fuese necesario, totalmente terminado.

Mano de obra	0,0700
Maquinaria	0,0600
Resto de obra y materiales	0,3600
TOTAL PARTIDA	**0,49**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

124MBCR08 Tn **MBC tipo AC22 BIN 35-50 S R30 siliceo o calizo, RA TIPO 1 (30%), excepto betún.**

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 Bin 35-50 S R30 siliceo o calizo, RA tipo 1 fabricada en central, con proporción máxima en masa de RA procedente del fresado de mezclas bituminosas del 30%, fabricada, transportada, extendida y compactada, incluso polvo mineral de aportación formado por cemento y señalistas si fuese necesario, excepto betún.

Mano de obra	3,4000
Maquinaria	21,5700
Resto de obra y materiales	19,8800
TOTAL PARTIDA	**44,86**

124MBCR07 Tn **MBC tipo AC16 Surf PMB 45/80-60 S R30 ofítica, RA TIPO 1 (30%), excepto betún.**

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 Surf PMB 45/80-60 S R30 ofítica, RA tipo 1 fabricada en central, con proporción máxima en masa de RA procedente del fresado de mezclas bituminosas del 30%, fabricada, transportada, extendida y compactada, incluso polvo mineral de aportación formado por cemento y señalistas si fuese necesario, excepto betún.

Mano de obra	3,4000
Maquinaria	21,5700
Resto de obra y materiales	24,1900
TOTAL PARTIDA	**49,17**

124MBDR02 Tn **MBC tipo BBTM 11A PMB 45/80-65 R15 ofítica en capa de rodadura, excepto betún. Espesor max. 3 cm.**

MBC tipo BBTM 11A PMB 45/80-65 R15 ofítica en capa de rodadura para zonas sin tracción de vehículos pesados como glorietas, etc, con un espesor máximo de 3 cm, RA tipo 0 fabricada en central, con proporción máxima en masa de RA procedente del fresado de mezclas bituminosas del 15%, fabricada, transportada, extendida y compactada, incluso polvo mineral de aportación formado por cemento y señalistas si fuese necesario, excepto betún.

Mano de obra	3,2700
Maquinaria	19,4200
Resto de obra y materiales	28,4200
TOTAL PARTIDA	**51,11**

124RA00R Tn **RA procedente de mezclas bituminosas existentes.**

RA procedente de mezclas bituminosas existentes, preparado para su incorporación a mezcla bituminosa recicladas en caliente y semicalientes en central según artículo 22 del PG-4, clasificado según tamaño de partículas en al menos dos fracciones, incluso operaciones de tratamiento previo, machaqueo, clasificación y acopio, a pie de central.

Mano de obra	0,8700
Maquinaria	2,1100
Resto de obra y materiales	5,2700
TOTAL PARTIDA	**8,24**

124BET61 Tn **Betún asfáltico convencional tipo 35/50.**

Betún asfáltico convencional en mezclas bituminosas tipo 35/50, a pie de planta o de obra, según PG-3, incorporado a la mezcla.

Resto de obra y materiales	747,3000
TOTAL PARTIDA	**747,30**

124BET71 Tn **Betún tipo PMB 45/80-60 modificado con polímeros (con o sin caucho).**

Betún tipo PMB 45/80-60 modificado con polímeros (con o sin caucho) para mezclas bituminosas, a pie de planta o de obra, según PG-3, incorporado a la mezcla.

Resto de obra y materiales	816,2000
TOTAL PARTIDA	**816,20**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
124MAQ08	Ud	**Traslado y retirada de maquinaria para fresados y mezclas bituminosas cuando la medición es igual o inferior a 1.000 m2..**	
		Traslado y retirada de toda la maquinaria necesaria para la ejecución de fresados, extendido de riegos y capas de mezclas bituminosas a la obra, incluyendo los traslados internos en toda la zona de actuación cuando la medicion de mezclas bituminosas es igual o inferior a 1.000 m2.	
		TOTAL PARTIDA	**6.500,00**
124BET60	Tn	**Betún PMB 45/80-65 modificado con polímeros tipo (con o siin caucho) tipo BM-3c.**	
		Betún PMB 45/80-65 modificado con polímeros (con o sin caucho) tipo BM-3c en capa de rodadura, a pie de planta.	
		Resto de obra y materiales	869,2000
		TOTAL PARTIDA	**869,20**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

9 JARDINERIA Y RIEGO

128JAR40 **Ud** **Retirada de árbol y replantación si es posible.**

Retirada de cualquier tipo de árbol desde un perímetro mínimo de 10 cm medido a 1 metro de suelo, por medios mecánicos, incluso traslado a gestor autorizado o punto de trasplante propuesto por la dirección de obra si es posible.

Mano de obra	28,2400
Maquinaria	151,2100
Resto de obra y materiales	12,6700
TOTAL PARTIDA	**192,13**

128TVG02 **M3** **Extendido de tierra vegetal procedente de la obra.**

Extendido de tierra vegetal procedente de a excavación de la obra y ubicada en los puntos de almacenamiento o de préstamo en isletas y zonas a revegetar, incluso carga y transporte al lugar de empleo y formación de acopios si es necesario.

Mano de obra	0,2000
Maquinaria	1,0900
Resto de obra y materiales	0,0800
TOTAL PARTIDA	**1,37**

128PREP1 **M2** **Preparación del terreno para siembras y plantaciones.**

Preparación del terreno para siembras y plantaciones, incluyendo retirada de piedras y transporte a vertedero, rotavateado y/o pase de cultivado consistente en un escarificado profundo en terreno compacto-pedregoso con una profundidad mínima de 30 cm, extendido y perfilado del terreno dejándolo preparado para realizar plantaciones.

Mano de obra	0,0500
Maquinaria	0,3700
Resto de obra y materiales	0,0300
TOTAL PARTIDA	**0,45**

128TVG04 **M2** **Siembra de césped**

Siembra de césped de una mezcla de semillas a indicar por la dirección de obra, similares a las existentes, tapado con mantillo y rulado, riego y mantenimiento durante un año.

Mano de obra	0,6800
Resto de obra y materiales	0,7000
TOTAL PARTIDA	**1,38**

128DI400 **Ud** **Arboles ornamentales D.O.**

Suministro y plantación de árboles ornamentales a elegir por la dirección de obra, incluso apertura de hoyo y mantenimiento durante un año.

Mano de obra	4,3300
Maquinaria	18,0200
Resto de obra y materiales	95,1400
TOTAL PARTIDA	**117,49**

128HID04 **M2** **Hidrosiembra taludes.**

Hidrosiembra en taludes realizada con una dosis de 30 gr/m2 y mezcla especificada en el pliego, abono complejo 15/15/15: 60 gr/m2, Mulch (celulosa de pasta mecánica, fibra larga): 60 gr/m2, estabilizador (a base de polibutadieno): 30 gr/m2. Incluye el aporte de todos los materiales y todas las labores necesarias para la realización de los trabajos, incluido tratamiento del terreno, regularización de cárcavas que se hayan podido producir entre la finalización de las obras, la realización de la hidrosiembra manual o mecánica y el mantenimiento durante un año.

Mano de obra	1,1400
Maquinaria	0,5700
Resto de obra y materiales	0,3300
TOTAL PARTIDA	**2,03**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
128TVG35	Ud	Analítica tierra vegetal.	
		Analítica de tierra previa al aporte de tierra vegetal a la zona de actuación de la obra para aprobación por parte del Servicio de Zonas Verdes del Ayuntamiento de Pamplona.	
		Resto de obra y materiales	278,3600
		TOTAL PARTIDA	**278,36**
128TVG38	M3	Tierra de alta calidad para jardineria según normativa municipal.	
		Tierra vegetal de alta calidad para jardinería reducida previamente aprobada por la dirección de obra, despedregada según Normativa Municipal de Pamplona, incluso enmiendas de corrección y primer riego, perfectamente extendida y preparada para las plantaciones.	
		Mano de obra	4,3300
		Maquinaria	14,4600
		Resto de obra y materiales	92,2600
		TOTAL PARTIDA	**111,05**
128MAT40	M2	Suministro y colocación de malla antihierba de P.L.A.	
		Suministro y colocación de malla antihierba de P.L.A. biodegradable, de 165 gr/m2, incuso parte proporcional de solapes y grapas de sujeción.	
		Mano de obra	0,7300
		Resto de obra y materiales	2,0100
		TOTAL PARTIDA	**2,74**
128PIN25	M3	Aportación, transporte y descarga de corteza de pino 10-25 mm.	
		Aportación, transporte y descarga de corteza de pino de tamaño 10-25 mm aprobada por la Dirección de Obra para interiores decorativos de zonas ajardinadas, perfectamente extendido.	
		Mano de obra	4,1000
		Maquinaria	1,8000
		Resto de obra y materiales	169,5700
		TOTAL PARTIDA	**175,47**
128BAL30	M3	Grava ofítica lavada de cantera de tamaño máximo 50 mm.	
		Grava ofítica lavada de cantera de tamaño máximo 50 mm, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora pequeña y medios manuales, totalmente colocada.	
		Mano de obra	4,3300
		Maquinaria	4,5000
		Resto de obra y materiales	52,0200
		TOTAL PARTIDA	**60,86**
128ARI08	M3	Arena ofítica de granulometría comprendida hasta 6 mm.	
		Arena ofítica de granulometría comprendida hasta 6 mm con un contenido inferior al 3% de materia orgánica y arcilla, totalmente extendida.	
		Mano de obra	1,3700
		Maquinaria	2,1200
		Resto de obra y materiales	19,5900
		TOTAL PARTIDA	**23,06**
128ALC50	Ud	Formación de alcorque de hueco de 1,6x1,6 x1,4 m	
		Formación de alcorque de hueco de 1,6 x 1,6 x 1,4 m, disposición de malla antiraíces, y relleno de suleo estructurado para colocación de arbolado de porte medio.	
		Mano de obra	27,3000
		Maquinaria	206,8900
		Resto de obra y materiales	354,6500
		TOTAL PARTIDA	**588,84**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

128CAN01 **MI** **Canalización 2T D=110 mm para red de riego.**

Canalización en zanja para red de riego en acera o jardin de 0,4 m de anchura y 1,0 m de altura, formada por cama de 8 cm de arena o gravillín 6-12 mm y relleno posterior con gravillín 6-12 mm hasta 20 cm por debajo del pavimento de aceras o de las zonas ajardinas, con dos tubos de polietileno corrugado exterior con ánima lisa interior de 110 mm de diámetro según normas UNE-EN-50086 1-6, con guía pasacables, separados 25 mm entre sí, incluso separadores, manguitos de unión, mandrilado colocado en el interior de una zanja realizada al efecto, incluso excavación y carga sin transporte de productos a vertedero, banda de señalización "AVISO CANALIZACIÓN ELECTRICA", totalmente realizado.

Mano de obra	17,7900
Maquinaria	27,6700
Resto de obra y materiales	18,3100
TOTAL PARTIDA	**63,75**

128DI550 **MI** **Tubería de 16 mm con goteo integrado cada 30 cm. 4atm**

Tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos. Presión 4 atm. Incluida apertura de zanja y tapado, parte proporcional de piezas especiales, collarin de toma, 2 T de derivación, reductores de presión y materiales complementarios, completamente instalada y probada

Mano de obra	1,1400
Resto de obra y materiales	1,7100
TOTAL PARTIDA	**2,85**

128DI548 **MI** **Tubería de 20 mm con goteo integrado cada 30 cm. 4atm**

Tubo de polietileno, color marrón, de 20 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos. Presión 4 atm. Incluida apertura de zanja y tapado, parte proporcional de piezas especiales, collarin de toma, 2 T de derivación, reductores de presión y materiales complementarios, completamente instalada y probada

Mano de obra	1,1400
Resto de obra y materiales	2,2700
TOTAL PARTIDA	**3,41**

128DI529 **MI** **Tubería agua de riego PE PN-10, 90 mm.**

Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 90 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.

Mano de obra	2,6000
Maquinaria	1,8000
Resto de obra y materiales	31,6300
TOTAL PARTIDA	**36,02**

128DI531 **MI** **Tubería agua de riego PE PN-10, 75 mm.**

Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 75 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.

Mano de obra	2,6000
Maquinaria	1,8000
Resto de obra y materiales	22,9400
TOTAL PARTIDA	**27,33**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

128DI532 **MI** **Tubería agua de riego PE PN-10, 63 mm.**

Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 63 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.

Mano de obra	2,6000
Maquinaria	1,8000
Resto de obra y materiales	16,6400
TOTAL PARTIDA	**21,04**

128DI534 **MI** **Tubería agua de riego PE PN-10, 40 mm.**

Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.

Mano de obra	2,6000
Maquinaria	0,9000
Resto de obra y materiales	8,4700
TOTAL PARTIDA	**11,97**

128DI536 **MI** **Tubería agua de riego PE PN-10, 32 mm.**

Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.

Mano de obra	2,6000
Maquinaria	0,9000
Resto de obra y materiales	6,4000
TOTAL PARTIDA	**9,90**

128DI533 **MI** **Tubería agua de riego PE PN-10, 50 mm.**

Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.

Mano de obra	2,6000
Maquinaria	1,8000
Resto de obra y materiales	11,5600
TOTAL PARTIDA	**15,96**

128DI540 **MI** **Tubería agua de riego PE PN-10, 25 mm.**

Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.

Mano de obra	2,6000
Maquinaria	0,9000
Resto de obra y materiales	5,0900
TOTAL PARTIDA	**8,58**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
128DI806	Ud	Sistema de riego radicular de Rain Bird (RWS) o similar por inundación para arbolado	

Sistema de riego radicular de Rain Bird (RWS) o similar por inundación para arbolado que permite que el agua, el oxígeno y los nutrientes vitales pasen por encima del suelo compactado y lleguen directamente a los sistemas radiculares de árboles y arbustos con depósito de tejido de cesta que permite la instalación en el suelo a una profundidad de 36" (91,4 cm), incluso juntas, tornillería y piezas especiales, todo ello completamente instalado y en funcionamiento.

Mano de obra	2,2800
Maquinaria	1,8000
Resto de obra y materiales	91,2900
TOTAL PARTIDA	**95,37**

128DI750	Ud	Aspersor emergente	

Aspersor emergente de turbina con filtro incorporado y arco ajustable, modelo RAIN-BIRD o similar, con juego de boquillas ajustables, juntas de estanqueidad, válvula antidrenaje SAM, instalado en el terreno mediante mecanismo flexible que absorbe los movimientos del terreno, anclado a tubería interior, nivelado, ajustado y probado

Mano de obra	8,6600
Resto de obra y materiales	39,5500
TOTAL PARTIDA	**48,21**

128DI551	Ud	Difusor emergente	

Difusor emergente con filtro incorporado y arco regulable, modelo Rainbird o similar, con juego de boquillas ajustables para riego por sectores circulares o banda, juntas de estanqueidad, válvula antidrenaje SAM, instalado en el terreno mediante mecanismo flexible largo que absorbe los movimientos del terreno, anclado a tubería interior, nivelado, ajustado y probado.

Mano de obra	8,6600
Resto de obra y materiales	6,0200
TOTAL PARTIDA	**14,67**

128EVA10	Ud	Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de hasta 3/4" de diámetro.	

Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de hasta 3/4" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar, con arqueta de plástico provista de tapa, piezas especiales y pruebas, totalmente instalada.

Mano de obra	8,6600
Resto de obra y materiales	137,7600
TOTAL PARTIDA	**146,41**

128EVA20	Ud	Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, de 1" de diámetro.	

Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal, con arqueta de plástico provista de tapa, piezas especiales y pruebas, totalmente instalada.

Mano de obra	8,6600
Resto de obra y materiales	186,9300
TOTAL PARTIDA	**195,59**

128DI571	Ml	Cable eléctrico de mando 2x6 mm	

Cable eléctrico de mando por zonas de 2x6 mm con doble capa, protección 1 KV, instalado en tubo traqueado hasta arquetas de gobierno de zonas.

Mano de obra	0,8700
Resto de obra y materiales	2,4100

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	**3,27**
128DI570	**Ml**	**Tubería doble pared rojo de 50 mm para protección de cable eléctrico de mando.**	
		Tubería doble pared rojo de 50 mm para protección de cable eléctrico de mando, enterrada en zanja de red general, abrigada y compactada.	
		Mano de obra	0,8700
		Resto de obra y materiales	1,7000
		TOTAL PARTIDA	**2,57**
128DI581	**Ud**	**Cuadro de mando de bombeo**	
		Cuadro de mando de bombeo colocado en armario, con autómata de gobierno del bombeo, con hasta dos arrancadores electrónicos y hasta dos variadores de velocidad, protecciones, sondas y codificadores de sensor externo de red, todo ello montado y probado.	
		TOTAL PARTIDA	**2.600,00**
128DI576	**Ud**	**Programador de riego de hasta 4 estaciones**	
		Programador electrónico para riego automático, para hasta 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V, conexionado y totalmente probado.	
		Mano de obra	43,3000
		Resto de obra y materiales	176,2300
		TOTAL PARTIDA	**219,52**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

10 ALUMBRADO

130M0026 **Ud** **Cimiento anclaje 70x70x100 para báculo o columna de 5 m de altura.**

Cimiento de anclaje para báculo o columna de 5 m de altura de 70x70x100 cm de hormigón tipo HNE-20, incluso cuatro pernos de anclaje y plantilla, excavación y retirada de productos sobrantes a vertedero.

Mano de obra	29,6500
Maquinaria	10,3400
Resto de obra y materiales	91,6600
TOTAL PARTIDA	**131,65**

130M0022 **Ud** **Cimiento anclaje 100x100x140 para báculo o columna de hasta 12 m de altura.**

Cimiento de anclaje para báculo o columna de hasta 12 m de altura de 100x100x140 cm de hormigón tipo HNE-20, incluso cuatro pernos M27 de 90 cm para anclaje con plantilla, excavación y retirada de productos sobrantes a vertedero.

Mano de obra	29,6500
Maquinaria	10,3400
Resto de obra y materiales	198,1500
TOTAL PARTIDA	**238,15**

130M0028 **Ud** **Arqueta 40x40x60 cm con tapa 0,50x0,50 C-250.**

Arqueta de 40x40x60 cm, prefabricada o ejecutada in situ, incluso excavación, solera de hormigón, paredes de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, tapa de fundición C-250 y marco totalmente terminada.

Mano de obra	56,9500
Maquinaria	12,9500
Resto de obra y materiales	190,3600
TOTAL PARTIDA	**260,27**

130M0039 **Ud** **Arqueta derivación 60x60x60 cm.**

Arqueta de derivación, de 60x60x60 cm, incluso excavación, solera de hormigón, paredes de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor y tapa de fundición de 60x60 cm (C-250), incluso marco totalmente terminada.

Mano de obra	70,6000
Maquinaria	16,9500
Resto de obra y materiales	239,0600
TOTAL PARTIDA	**326,60**

130M0050 **Ud** **Arqueta cruce 60x60x80 cm.**

Arqueta de cruce de calzada, de 60x60x80 cm, incluso excavación, solera de hormigón, paredes de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor y tapa de fundición de 60x60 cm (D-400), incluso marco totalmente terminada.

Mano de obra	70,6000
Maquinaria	16,9500
Resto de obra y materiales	269,9000
TOTAL PARTIDA	**357,44**

130M0005 **Ml** **Canal. alumbrado 1 igual o inferior a 110 mm.**

Canalización subterránea bajo acera compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos incluso demolición de cualquier tipo de pavimento si es necesario previo corte con sierra de disco, perfilado y limpieza del fondo a mano, 1 tubo de PVC corrugado de diámetro igual o inferior a 110 mm, cama y cubrición de tubos con hormigón de 20 N/mm2, relleno y compactación de la zanja con materiales procedentes de la excavación y retirada de sobrantes a punto limpio o gestor de residuos autorizado.

Mano de obra	6,0600
Maquinaria	4,5800
Resto de obra y materiales	21,6600
TOTAL PARTIDA	**32,30**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

130M0010 **MI** **Canal. alumbrado 2-110.**

Canalización subterránea bajo acera compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos incluso demolición de cualquier tipo de pavimento si es necesario previo corte con sierra de disco, perfilado y limpieza del fondo a mano, 2 tubos de PVC corrugado de diámetro 110 mm, cama y cubrición de tubos con hormigón de 20 N/mm2, relleno y compactación de la zanja con materiales procedentes de la excavación y retirada de sobrantes a punto limpio o gestor de residuos autorizado.

Mano de obra	6,0600
Maquinaria	4,5800
Resto de obra y materiales	24,2800
TOTAL PARTIDA	**34,91**

130M0020 **MI** **Canal. alumbrado 3-110.**

Canalización subterránea bajo acera compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos incluso demolición de cualquier tipo de pavimento si es necesario previo corte con sierra de disco, perfilado y limpieza del fondo a mano, 3 tubos de PVC corrugado de diámetro 110 mm, cama y cubrición de tubos con hormigón de 20 N/mm2, relleno y compactación de la zanja con materiales procedentes de la excavación y retirada de sobrantes a punto limpio o gestor de residuos autorizado.

Mano de obra	6,0600
Maquinaria	4,5800
Resto de obra y materiales	26,8900
TOTAL PARTIDA	**37,53**

130M0021 **MI** **Canal. alumbrado 4-110.**

Canalización subterránea bajo calzada compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos incluso demolición de cualquier tipo de pavimento si es necesario previo corte con sierra de disco, perfilado y limpieza del fondo a mano, 4 tubos de PVC corrugado de diámetro 110 mm, cama y cubrición de tubos con hormigón de 20 N/mm2, relleno y compactación de la zanja con materiales procedentes de la excavación y retirada de sobrantes a punto limpio o gestor de residuos autorizado.

Mano de obra	6,9300
Maquinaria	4,5800
Resto de obra y materiales	45,6800
TOTAL PARTIDA	**57,18**

130KG048 **MI** **Circ. alimentación DN-K 4x6+1x16MM2 (SUBT.)**

Circuito alimentación "alumbrado exterior" (subterraneo), aislado 0,6/1 Kv. de 4x6 mm2.+1x16mm2 (con cumplimiento de normativa CPR) de conductor de cobre bajo tubo de PE en sistema trifásico más neutro y protección, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de terminales. Medida la unidad ejecutada.

Mano de obra	5,6100
Resto de obra y materiales	5,6000
TOTAL PARTIDA	**11,22**

130KG04D **MI** **Circ. alimentación DN-K 4x10+1x16MM2 (SUBT.)**

Circuito alimentación "alumbrado exterior" (subterraneo), aislado 0,6/1 Kv. de 4x10 mm2.+1x16mm2 (con cumplimiento de normativa CPR) de conductor de cobre bajo tubo de PE en sistema trifásico más neutro y protección, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de terminales. Medida la unidad ejecutada.

Mano de obra	5,6100

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	7,9400
		TOTAL PARTIDA	**13,54**

130M0083 **MI** **Cable cobre desn.1x35mm2**

Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2 de sección, soldadura aluminotérmica, conexión a picas y tendido de cable en terreno natural (externo a canalizacion), conexión con cableado existente, totalmente colocado.

Mano de obra	1,7800
Resto de obra y materiales	3,0300
TOTAL PARTIDA	**4,82**

130SP160 **Ud** **Sellado de tubos en canalización eléctrica tubo hasta 160mm**

Sellado de tubo hasta diámetro de 160 mm diametro, con espuma de poliuretano, segun normativa de la Compañia Distribuidora.

Mano de obra	1,1400
Resto de obra y materiales	0,3300
TOTAL PARTIDA	**1,47**

130CIR20 **Ud** **Conexionado circuito trifásico.**

Conexionado circuito trifásico con manguitos de empalme por tornilleria preaislados ó a presión para redes subterráneas, marca NILED ó similar, secciones de red (6-95 mm2), incluso accesorios y mano de obra.

TOTAL PARTIDA	**58,00**

130COL27 **Ud** **Columna tronconómica 5 m mod. AM10 o similar.**

Columna troncoconica de 5 m de chapa de acero S-235JR, galvanizada en caliente mod am10 o similar, punta 60 mm y espesor 3 mm, con marcado de fabricante antivandalico en portezuela, mod CEU05603 o equivalente, incluso anclajes, tornillería, p.p. de pequeño material y toma tierra. Totalmente instalada.

Mano de obra	34,6400
Maquinaria	69,7400
Resto de obra y materiales	437,5300
TOTAL PARTIDA	**541,91**

130M1571 **Ud** **Punto de luz SCHREDER Piano MINI 16LED 500mA 26W WW CUSDIM_SP**

Suministro e instalación de proyector con tecnología LED para iluminación específica de pasos de peatones, marca Carandini o similar, mod. TST250PP o equivalente, fabricado en fundición inyectada de aluminio LM6, con cierre de vidrio templado lenticular, distribución óptica asimétrica frontal "A", grados de protección IP66 e IK10, módulo Led con 63 Led, temperatura de color 3000 ºK, corriente de funcionamiento 530 mA, temperatura de funcionamiento 20º" a 35ºC, protección eléctrica 10 KV, 10 KA, driver compatible con equipo estabilizador-reductor de tensión y flujo luminoso en cabecera instalación (flujo de luz constante) si es necesario, programable regulación protocolo DALI, acabado en pintura de polvo blanco RAL 9016, ref. del conjunto TST250PP4.AMA1.L073.L1N.120-277V.CP.916B, (Cod. 806947) incluso accesorios, mano de obra, totalmente instalada.

Mano de obra	17,3200
Maquinaria	18,1300
Resto de obra y materiales	649,7300
TOTAL PARTIDA	**685,19**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
130M1577	Ud	**Accesorio acoplamiento proyector marca CARANDINI mod. TST250PP**	
		Suministro e instalación de accesorio acoplamiento proyector marca CARANDINI mod. TST250PP, o equivalente, en columna troncocónica diametro en punta 60 mm, compuesto por brazo vertical/lateral 60x110 mm, saliente 425 mm, pintado en color blanco RAL 9016, ref. ACL.TO4.BVL-60/404.9168, incluso accesorios, mano de obra, medidas protección trabajadores, seguridad y señalización tráfico.	
		TOTAL PARTIDA	**125,00**
130COL29	Ud	**Columna tronconómica 10 m mod. AM10 o similar.**	
		Columna troncoconica de hasta 10 m de chapa de acero S-235JR, galvanizada en caliente mod am10 o similar, punta 60 mm y espesor 3 mm, con marcado de fabricante antivandalico en portezuela, mod CEU10604 o equivalente, incluso anclajes, tornillería, p.p. de pequeño material y toma tierra. Totalmente instalada.	
		Mano de obra	34,6400
		Maquinaria	85,8300
		Resto de obra y materiales	671,5300
		TOTAL PARTIDA	**792,00**
130M1507	Ud	**Brazo doble para coplar a columna troncocónica diametro en punta 60 mm, de 500 mm, para dos luminarias.**	
		Suministro e instalación de brazo doble para coplar a columna troncocónica diametro en punta 60 mm, de 500 mm, para dos luminarias, incluso accesorios, mano de obra, medidas protección trabajadores, seguridad y señalización tráfico.	
		Mano de obra	8,6600
		Resto de obra y materiales	107,5400
		TOTAL PARTIDA	**116,19**
130ALT44	Ud	**Luminaria Milan M80 W, o similar, Asim. Exten 3000 K según proyecto.**	
		Luminaria Milan M80 W, o similar, Asim. Exten 3000 K según proyecto. Totalmente instalada y en perfecto estado de mantenimiento.	
		Mano de obra	41,5000
		Maquinaria	63,4700
		Resto de obra y materiales	385,8800
		TOTAL PARTIDA	**490,86**
130M1561	Ud	**Toma de tierra formada por pica de acero-cobre de 1,5 m.**	
		Toma de tierra formada por pica de acero-cobre de 1,5 m. de longitud y 15 mm de diámetro, con grapa terminal y cable de conexión de cobre desnudo de 16 mm2, totalmente instalada.	
		Mano de obra	23,7200
		Resto de obra y materiales	14,4100
		TOTAL PARTIDA	**38,12**
130EQUIF	Ud	**Equilibrado fases por linea de cuadro de alumbrado**	
		Equilibrado de fases por línea de cuadro de alumbrado, comprobación de cargas en circuitos, desconexiones y reconexiones en luminarias a la fase más adecuada. Totalmente terminado, comprobado y en perfecto estado incluyendo p.p. de pequeño material y accesorios de montaje.	
		TOTAL PARTIDA	**250,00**
130PAISL	Ud	**Comprobación aislamientos circuitos y conexiones cuadro.**	
		Comprobacion de circuitos, conexiones en cuadros y aislamiento de cableado, incluyendo p.p. de pequeño material y accesorios de montaje.	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	**120,00**
130COMST	**Ud**	**Revisión sistema de puesta a tierra.**	
		Revisión de sistema de puesta a tierra, verificando el estado de las uniones cable - cable y cable -pica, eliminado la corrosión mediante desoxidante específico para conexiones bimetálicas, incluida sustitución de garras de unión, así como el sellado de las mismas mediante cinta vulcanizable u otro medio de protección anticorrosión y sulfatación de los contactos. Totalmente terminada, comprobada y en perfecto estado incluyendo p.p. de pequeño material y accesorios de montaje.	
		Mano de obra	118,5800
		Resto de obra y materiales	222,5000
		TOTAL PARTIDA	**341,07**
130BT104	**Ud**	**Proyecto específico de alumbrado y tramitaciones oficiales.**	
		Redacción de proyecto específico de alumbrado para certificado final de obra y tramitaciones oficiales para compañía suministradora de la instalación.	
		TOTAL PARTIDA	**400,00**
130BT1031	**Ud**	**Inspección por organismo de control autorizado**	
		Inspección inicial de las instalaciones eléctricas, según lo indicado en la ITC-BT-05 del RD 842/2002 y en la ITC-EA-05 del RD 1890/2008, a realizar por Organismo de Control para potencia instalada inferior a 5 kW, incluyendo eficiencia energética. Como resultado de la inspección, el Organismo de Control emitirá un Certificado de Inspección, en el cual figurarán los datos de identificación de la instalación y la posible relación de defectos, con su clasificación, y la calificación de la instalación (OCA) incluyendo los ensayos necesarios.	
		TOTAL PARTIDA	**550,00**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
130CUA04	Ud	Cuadro de alumbrado público.	

Cuadro de distribución, protección y mando para alumbrado público, formado por un armario de hormigón mod. PNT ORMA 13 ALP / 2P Pronutec o similar, para alojar módulo de protección y medida y elementos, Schneider o equivalente, según esquema eléctrico unifilar y reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, incluyendo carriles, embarrados de circuitos y protección, totalmente cableado, conexionado y rotulado. Conteniendo 1 ud. armario de hormigón mod. mod.PNT ORMA 13 ALP/1P Pronutec o similar, 1 ud. Interruptor diferencial tipo AC, 2P, 40A, 30 mA, 1 ud. Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 40A, 300mA, 6 u. Dispositivo de corte, autorearmable, con protección magnetotérmica de 25 A curva D y diferencial regulable, ultrainmunizada, modelo P2A144 de Circutor, incluidos los transformadores asociados, 2 ud. Contacto auxiliar 1NA + 1NC, 1 ud. Contactor, 25A, 2NA, 230V, 1 ud. Contactor, 40A, 3NA, 230V, 1 ud. Contactor, 125A, 400V, 1 ud. Interruptor automático de caja moldeada x160, 4P4D, 18kA, 125A, TM Fijo, 1 ud. Interruptor automático magnetotérmico serie M, 2P, 6A, curva C, 6/10kA, 1 ud. Interruptor automático magnetotérmico serie M, 2P, 10A, curva C, 6/10kA, 1 ud. Interruptor automático magnetotérmico serie M, 2P, 16A, curva C, 6/10kA, 1 ud. Interrruptor automático magnetotérmico serie M, 3P, 63A, curva C, 6/10kA, 1 ud. Interruptor automático magnetotérmico serie M, 4P, 32A, curva C, 6/10kA, 1 ud. Interruptor automático magnetotérmico serie M, 4P, 40A, curva C, 6/10kA, 1 ud. Bobina de protección contra las sobretensiones, 230V AC, 1 ud. Limitador sobretensión tipo 2, 3P+N, 40kA, 440V, 1 ud. de puesta a tierra de cuadro, incluyendo la excavación, el relleno, la nivelación y el gormigonado incluso p.p. de pequeño material y accesorios de montaje. Totalmente instalado y probado.

Mano de obra	237,1600
Resto de obra y materiales	2.312,1600
TOTAL PARTIDA	**2.549,32**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

11 SEÑALIZACION DEFINITIVA Y PROVISIONAL

132SV300 **Ud** **Retirada y colocación señales, barandillas, etc, o traslado a gestor de residuos.**

Retirada de la ubicación existente en obra, acopio temporal y nueva colocación en obra si es viable su reutilización de todo tipo de señales verticales: discos, triángulos, hitos km, carteles de todos los tamaños, jalones, etc,; balizamientos como barandillas, bolardos, etc, así como otros elementos existentes, incluso suministro de tornillería, cimentacion, colocacion de soporte, etc. En caso contrario traslado a gestor de residuos autorizado o a almacén del promotor.

Mano de obra	25,9800
Maquinaria	13,6000
Resto de obra y materiales	21,7900
TOTAL PARTIDA	**61,37**

132SV250 **Ud** **Señales de obra.**

Señales de obra según normativa de advertencia, de prohibición, de obligación, etc. incluso poste de sustentación lastrado, colocación y desmontaje tantas veces como sea necesario durante toda la obra y su mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.

Mano de obra	3,4600
Resto de obra y materiales	24,4300
TOTAL PARTIDA	**27,88**

132SV259 **Ud** **Baliza intermitente tipo TL-2.**

Baliza luminosa intermitente con lente de 200 mm de diámetro de chapa con célula fotoeléctrica y pila de 25 Amp. tipo TL-2 totalmente colocada y desmontada tantas veces como sea necesario durante toda la obra y mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.

Mano de obra	2,0100
Resto de obra y materiales	19,5000
TOTAL PARTIDA	**21,50**

132SV520 **Ml** **New Jersey de plástico u hormigón (20 usos).**

Barrera de plástico u hormigón tipo New Jersey (20 usos) normalizada para desvío de tráfico, totalmente colocada y desmontada tantas veces como sea necesario durante toda la obra y su mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.

Mano de obra	0,1100
Maquinaria	0,8700
Resto de obra y materiales	5,1700
TOTAL PARTIDA	**6,14**

132SV500 **Ud** **Cono reflectante.**

Cono reflectante de 70 cm de altura de PVC, totalmente colocado y desmontado tantas veces como sea necesario durante toda la obra y su mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.

Mano de obra	0,2700
Maquinaria	0,1100
Resto de obra y materiales	1,1900
TOTAL PARTIDA	**1,57**

132SV254 **Ud** **Panel direccional balizam. 1.95x0.95 m.**

Panel direccional (fondo blanco, franja roja) para balizamiento en desvíos tipo TB-1 con nivel reflexivo II de 1.95x0.95 m. incluso poste de sustentación, totalmente colocado y desmontado tantas veces como sea necesario durante toda la obra y su mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.

Mano de obra	14,5700
Maquinaria	3,4200
Resto de obra y materiales	73,6800
TOTAL PARTIDA	**91,66**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

132MAR11 **Ml** **Marca vial refl.10 cm con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío tipo II (RR).**

Marca vial reflexiva continua o discontinua de 10 cm de ancho de color blanco o amarillo tipo II (RR), con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.

Mano de obra	0,3900
Maquinaria	0,1000
Resto de obra y materiales	0,8600
TOTAL PARTIDA	**1,35**

132MAR13 **Ml** **Marca vial refl.15 cm con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío tipo II (RR).**

Marca vial reflexiva continua o discontinua de 15 cm de ancho de color blanco o amarillo tipo II (RR), con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.

Mano de obra	0,3900
Maquinaria	0,1000
Resto de obra y materiales	1,2200
TOTAL PARTIDA	**1,70**

132MAR15 **Ml** **Marca vial refl.20 cm con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío tipo II (RR).**

Marca vial reflexiva continua o discontinua de 20 cm de ancho de color blanco o amarillo tipo II (RR), con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.

Mano de obra	0,3900
Maquinaria	0,1000
Resto de obra y materiales	1,7100
TOTAL PARTIDA	**2,21**

132MAR16 **Ml** **Marca vial refl. 30 cm con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío tipo II (RR).**

Marca vial reflexiva continua o discontinua de 30 cm de ancho de color blanco tipo II (RR), con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.

Mano de obra	0,3900
Maquinaria	0,2000
Resto de obra y materiales	2,1400
TOTAL PARTIDA	**2,73**

132MVR11 **Ml** **Marca vial refl.10 cm acrílica al disolvente tipo II (RR).**

Marca vial reflexiva continua o discontinua de 10 cm de ancho de color blanco tipo II (RR), con pintura acrílica al disolvente, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.

Mano de obra	0,0600
Maquinaria	0,0700
Resto de obra y materiales	0,4700
TOTAL PARTIDA	**0,60**

132MVR13 **Ml** **Marca vial refl.15 cm acrílica al disolvente tipo II (RR).**

Marca vial reflexiva continua o discontinua de 15 cm de ancho de color blanco tipo II (RR), con pintura acrílica al disolvente, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.

Mano de obra	0,0600
Maquinaria	0,0700
Resto de obra y materiales	0,5600
TOTAL PARTIDA	**0,69**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
132MVR18	Ml	Marca vial refl.20 cm acrílica al disolvente tipo II (RR).	

Marca vial reflexiva continua o discontinua de 20 cm de ancho de color blanco tipo II (RR), con pintura acrílica al disolvente, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.

Mano de obra	0,0600
Maquinaria	0,0700
Resto de obra y materiales	0,7500
TOTAL PARTIDA	**0,88**

132MVR31 **Ml** **Marca vial de 30 cm acrílica al disolvente**

Marca vial reflexiva continua o discontinua de 30 cm de ancho con pintura acrílica al disolvente de color blanco, incluso materiales, ejecución y premarcaje.

Mano de obra	0,4300
Maquinaria	0,1000
Resto de obra y materiales	0,9800
TOTAL PARTIDA	**1,51**

132PIN22 **M2** **Superficie vial reflexiva realmente pintada, con pintura plástica en frío.**

Marca vial realmente ejecutada reflexiva en flechas, señales, letras, cebreados, bandas de parada, símbolos, antideslizante, con pintura plástica en frío, dotación de pintura de 1,5 kg/m^2 y 0,50 kg/m^2 de microesferas de vidrio, incluso premarcaje, limpieza del firme, preparación de la superficie a pintar, señalización móvil de obra y señalistas si fueran necesarios, totalmente acabada.

Mano de obra	11,8000
Maquinaria	0,0800
Resto de obra y materiales	7,9800
TOTAL PARTIDA	**19,85**

132PIN18 **M2** **Superficie vial reflexiva realmente pintada, con pintura acrílica al disolvente.**

Marca vial realmente ejecutada reflexiva en flechas, señales, letras, cebreados, bandas de parada, símbolos, antideslizante, con pintura acrílica al disolvente, dotación de pintura de 1,5 kg/m^2 y 0,50 kg/m^2 de microesferas de vidrio, incluso premarcaje, limpieza del firme, preparación de la superficie a pintar, señalización móvil de obra y señalistas si fueran necesarios, totalmente acabada.

Mano de obra	11,8000
Maquinaria	0,0800
Resto de obra y materiales	3,1900
TOTAL PARTIDA	**15,06**

132PIN67 **M2** **Pintado manual con pintura roja, con pintura plástica en frío o de poliuretano.**

Pintado manual con pintura roja realmente ejecutada reflexiva, antideslizante con macrotextura superficial similar al pavimento, con pintura plástica en frío o de poliuretano, de larga duración, incluso premarcaje, limpieza del firme, preparación de la superficie a pintar, señalización móvil de obra y señalistas si fueran necesarios, totalmente acabada.

Mano de obra	11,8000
Maquinaria	0,0800
Resto de obra y materiales	8,3000
TOTAL PARTIDA	**20,17**

132MVR09 **M2** **Pintura para exterior superficies de hormigón.**

Pintura plástica para exteriores para pavimentos de hormigón, comprendiendo limpieza, neutralización, lijado de soporte, imprimación selladora, plastecido de grietas, afinado, mano de fondo y dos manos de pintura de color a elegir por la Dirección de Obra.

Mano de obra	7,7900
Resto de obra y materiales	3,3100
TOTAL PARTIDA	**11,10**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

132MVR07 **Ml** **Pintura para exterior bordillos.**

Pintura plástica para exteriores sobre bordillos de hormigón, comprendiendo limpieza de éstos, neutralización, lijado de soporte, imprimación selladora, plastecido de grietas, afinado, mano de fondo y dos manos de pintura de color a elegir por la Dirección de Obra.

Mano de obra	7,7900
Resto de obra y materiales	1,8900
TOTAL PARTIDA	**9,69**

132PIN24 **M2** **Borrado de marca vial existente con microfresado.**

Borrado de marca vial existente de cualquier anchura con agua a presión o con microfresado, hasta su completa desaparición, incluso señalistas si fueran necesarios.

Mano de obra	27,3000
Maquinaria	30,6700
Resto de obra y materiales	10,3000
TOTAL PARTIDA	**68,27**

132PIN40 **M2** **Borrado de marca vial existente con pintura negra.**

Borrado de marca vial existente de cualquier anchura con pintura negra, hasta su completa desaparición, incluso señalistas si fueran necesarios.

Mano de obra	27,3000
Resto de obra y materiales	17,8500
TOTAL PARTIDA	**45,15**

132BAR36 **Ml** **Barrera metalica simple N2, W2, D(0,6), A.**

Suministro y colocación de defensa flexible de perfil de doble onda galvanizada con las siguientes características: Nivel de contención N2, anchura de trabajo W2, deflexión dinámica 0,6 m e índice de severidad A; incluso pieza separadora entre perfil y poste, poste tubular de altura 2 m, tramo inicial y final de barrera, especiales si fueran necesarios, macizo de hormigón para cimentación del poste y nivelación, captafaro, tornillos, piezas accesorias y conexiones finales, totalmente terminada. (Se valora la transición o abatimiento como longitud de barrera).

Mano de obra	4,5600
Maquinaria	0,5300
Resto de obra y materiales	40,4900
TOTAL PARTIDA	**45,57**

132BAR28 **Ml** **Barrera metálica superpuesta H1, W5, D 1,10 ó inferior y A.**

Barrera metálica superpuesta con nivel de contención H1, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1,10 ó inferior, índice de severidad A, incluso captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería, anclajes y conexiones finales, totalmente instalada. (Se valora la transición o abatimiento como longitud de barrera).

Mano de obra	6,2900
Maquinaria	0,8900
Resto de obra y materiales	48,4800
TOTAL PARTIDA	**55,66**

132SV257 **M2** **Cartel croquis-indicador chapa acero galvanizado RA2.**

Cartel croquis o indicador de dirección de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA2, incluso tornillería, elementos de fijación, postes de sustentación, cimentación, totalmente colocado y desmontado tantas veces como sea necesario durante toda la obra y mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.

Mano de obra	40,7600
Maquinaria	9,0100
Resto de obra y materiales	256,7900
TOTAL PARTIDA	**306,56**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

132SV212 **Ud** **Señal circular D=90 cm retrorreflectante de clase RA2 con poste.**

Señal circular de D=90 cm retrorreflectante de clase RA2, incluso poste de sustentación fijado a tierra mediante hormigón, tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada, incluso señalistas si fueran necesarios.

Mano de obra	26,6400
Maquinaria	3,4200
Resto de obra y materiales	217,6000
TOTAL PARTIDA	**247,65**

132SV218 **Ud** **Señal triangular 135 cm retrorreflectante de clase RA2 con poste.**

Señal triangular de 135 cm de lado retrorreflectante de clase RA2, incluso poste de sustentación fijado a tierra mediante hormigón, tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada, incluso señalistas si fueran necesarios.

Mano de obra	26,6400
Maquinaria	3,4200
Resto de obra y materiales	218,4100
TOTAL PARTIDA	**248,46**

132SV242 **Ud** **Señal reflex. 60 x 60 cm retrorreflectante de clase RA2 con poste.**

Señal cuadrada de 60 x 60 cm de lado retrorreflectante de clase RA2, incluso poste de sustentación fijado mediante hormigón con una altura libre mínima entre la parte inferior de la señal y el suelo de 2,20 m, tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada.

Mano de obra	29,6500
Resto de obra y materiales	195,6600
TOTAL PARTIDA	**225,31**

132SV244 **Ud** **Señal informativa reflectante de 90 x 60 cm clase RA2 con poste.**

Señal informativa reflectante de 90 x 60 cm retrorreflectante de clase RA2, incluso poste de sustentación fijado mediante hormigón con una altura libre mínima entre la parte inferior de la señal y el suelo de 2,20 m, tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada.

Mano de obra	29,9600
Resto de obra y materiales	220,1800
TOTAL PARTIDA	**250,12**

132SV100 **Ud** **Señal reflex. 60 x 60 cm retrorreflectante de clase RA2.**

Señal cuadrada de 60 x 60 cm de lado retrorreflectante de clase RA2, incluso tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada, y señalistas si fueran necesarios.

Mano de obra	11,8600
Resto de obra y materiales	130,1700
TOTAL PARTIDA	**142,02**

132SV110 **Ud** **Señal circular D=90 cm retrorreflectante de clase RA2.**

Señal circular de D=90 cm retrorreflectante de clase RA2, incluso tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada, y señalistas si fueran necesarios.

Mano de obra	11,8600
Resto de obra y materiales	156,9400
TOTAL PARTIDA	**168,80**

132SV120 **Ud** **Señal triangular 135 cm retrorreflectante de clase RA2.**

Señal triangular de 135 cm de lado retrorreflectante de clase RA2, incluso tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada, y señalistas si fueran necesarios.

Mano de obra	11,8600
Resto de obra y materiales	157,7500
TOTAL PARTIDA	**169,61**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
132SV130	**Ud**	**Señal reflex. 90 x 60 cm retrorreflectante de clase RA2.**	
		Señal cuadrada de 90 x 60 cm de lado retrorreflectante de clase RA2, incluso tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada, y señalistas si fueran necesarios.	
		Mano de obra	11,8600
		Resto de obra y materiales	154,6500
		TOTAL PARTIDA	**166,51**
132SV400	**Ud**	**Módulo de señalización urbana modelo Medinaceli o similar formado por 5 módulos.**	
		Módulo de señalización vertical en zona urbana modelo Medinaceli o similar formado por 5 módulos de 150x30 cm y postes de sustentación, abrazadera, tapas de aluminio anodizado, fijado a pernos, totalmente colocado, incluso señalistas si fueran necesarios.	
		Mano de obra	26,6400
		Maquinaria	16,1800
		Resto de obra y materiales	435,4400
		TOTAL PARTIDA	**478,26**
132SV090	**Ud**	**Poste de sustentación de señal de tráfico de hasta 6 m de longitud y de cualquier dimensión.**	
		Poste de sustentación de señal de tráfico de hasta 6 m de longitud y de cualquier dimensión, fijado a tierra mediante hormigón, totalmente colocado, incluso señalistas si fueran necesarios.	
		Mano de obra	8,9000
		Maquinaria	3,4200
		Resto de obra y materiales	79,2000
		TOTAL PARTIDA	**91,51**
132BAR10	**Ml**	**Desmontaje defensa de cualquier material, tipo y retirada material sobrante.**	
		Desmontaje completo de cualquier tipo de sistema de contención, barrera metálica o barrera de hormigón, desmontaje de defensa flexible de perfil de doble onda, extracción de poste de cualquier tipo y tamaño, incluso acopio de perfil, doble onda, separadores, y demás elementos reutilizables fuera de la plataforma y p.p. de retirada de material sobrante a almacen a indicar por la D.O. o a lugar de utilización posteriormente.	
		Mano de obra	1,0000
		Maquinaria	5,0400
		Resto de obra y materiales	3,1300
		TOTAL PARTIDA	**9,17**
132HR130	**Hr**	**Hora de trabajo de equipo para trabajos de señalización de reducida entidad.**	
		Hora de trabajo de equipo para señalización horizontal, vertical y balizamiento en trabajos de reducida entidad, incluso señalización provisional si es necesario y desplazamientos.	
		Mano de obra	227,7800
		Resto de obra y materiales	40,4700
		TOTAL PARTIDA	**268,25**
132SV600	**Ud**	**Señalización provisional para desvío de tráfico.**	
		Señalización provisional para desvío de tráfico incluyendo barreras de plástico u hormigón tipo New Jersey, señales verticales y balizamiento, totalmente colocada y desmontada tantas veces como sea necesario durante toda la ejecución de la obra, así como su mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.	
		Mano de obra	227,7800
		Maquinaria	118,2000
		Resto de obra y materiales	2.793,9400
		TOTAL PARTIDA	**3.139,92**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
132SV620	Ud	**Señalización provisional para desvío de peatones.**	

Señalización provisional para desvío de peatones incluyendo barandillas, rampas de accesos, señales verticales y balizamiento, totalmente colocada y desmontada tantas veces como sea necesario durante toda la ejecución de la obra, así como su mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.

Mano de obra	113,8900
Maquinaria	107,2900
Resto de obra y materiales	734,4500
TOTAL PARTIDA	**955,62**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

12 SEMAFOROS

133MES05 **Ud.** **Desmontaje y recolocación de semáforo.**

Desconexión, traslado y desmontaje de semáforo existente, incluye todas las operaciones para el traslado, desmontaje, acopio temporal, traslado y posterior montaje de semáforo a su nuevo emplazamiento dentro de la obra. Incluye cableado hasta arqueta anterior, tornillos, piezas, nueva luminaria, reposición de elementos deteriorados y elementos auxiliares necesarios para su conexión y puesta en funcionamiento en la nueva ubicación. Totalmente legalizado, colocado y conectado. En caso de no ser operativos en la ora se trasladaran a Parque de Maquinaria más cercano a la obra o a gestor autorizado.

Mano de obra	129,8900
Maquinaria	214,5800
Resto de obra y materiales	84,9400
TOTAL PARTIDA	**429,40**

133M0022 **Ud** **Cimiento anclaje 100x100x140 para báculo o columna de hasta 12 m de altura.**

Cimiento de anclaje para báculo o columna de hasta 12 m de altura de 100x100x140 cm de hormigón tipo HNE-25, incluso cuatro pernos M27 de 90 cm para anclaje con plantilla, excavación y retirada de productos sobrantes a vertedero.

Mano de obra	43,3000
Maquinaria	2,3400
Resto de obra y materiales	271,6300
TOTAL PARTIDA	**317,26**

133M0026 **Ud** **Cimiento anclaje 70x70x100 para báculo o columna de 4 m de altura.**

Cimiento de anclaje para báculo o columna de 4 m de altura de 70x70x100 cm de hormigón tipo HNE-25, incluso cuatro pernos M24 de 70 cm para anclaje con plantilla, excavación y retirada de productos sobrantes a vertedero.

Mano de obra	43,3000
Maquinaria	0,2300
Resto de obra y materiales	93,7800
TOTAL PARTIDA	**137,31**

133SEM40 **Ud.** **Columna semafórica doble completamente instalado y probado.**

Columna semafórica doble tipo Sice o similar completamente instalado, conectado y probado.

Mano de obra	86,5900
Maquinaria	9,0700
Resto de obra y materiales	3.742,7600
TOTAL PARTIDA	**3.838,41**

133SEM30 **Ud.** **Báculo semafórico triple completamente instalado y probado.**

Báculo semafórico triple tipo Sice o similar troncocónico de 6 m de altura y hasta 6,5 m de saliente, contruido con chapa de 4 mm de espesor, de dureza especial, 88 mm de diámetro en la punta y con protección o refuerzo en la base. Con portezuela practicable en la base. Anclaje con pernos. Galvanizado en caliente y pintado en RAL a definir en obra por la Dirección de obra, completamente instalado, conectado y probado.

Mano de obra	129,8900
Maquinaria	9,0700
Resto de obra y materiales	4.568,1900
TOTAL PARTIDA	**4.707,14**

133SEM70 **Ml** **Cable tipo PVC tipo RV-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 2x6 mm2**

Cable tipo PVC tipo RV-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 2x6 mm2 de sección completamente instalado, conectado y probado

Mano de obra	0,8700
Resto de obra y materiales	2,7800
TOTAL PARTIDA	**3,64**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
133SEM80	MI	**Cable tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 2x1,5 mm2**	
		Cable tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 2x1,5 mm2 de sección completamente instalado, conectado y probado	
		Mano de obra	0,8700
		Resto de obra y materiales	1,9800
		TOTAL PARTIDA	**2,85**
133SEM85	MI	**Cable tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 3x1,5 mm2**	
		Cable tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 3x1,5 mm2 de sección completamente instalado, conectado y probado	
		Mano de obra	0,8700
		Resto de obra y materiales	4,9800
		TOTAL PARTIDA	**5,85**
133SEM60	MI	**Cable tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 4x1,5 mm2**	
		Cable tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 4x1,5 mm2 de sección completamente instalado, conectado y probado	
		Mano de obra	0,8700
		Resto de obra y materiales	6,2100
		TOTAL PARTIDA	**7,07**
133SEM90	MI	**Cable con aislamiento H07V-k de 1x16 mm2 amarillo/verde**	
		Cable con aislamiento H07V-k de 1x16 mm2 amarillo/verde para conexión de elementos de la instalación a red de tierras. Completamente instalado, conectado y comprobado.	
		Mano de obra	0,8700
		Resto de obra y materiales	27,7500
		TOTAL PARTIDA	**28,62**
133M0083	MI	**Cable cobre desn.1x35mm2**	
		Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2 de sección, soldadura aluminotérmica, conexión a picas y tendido de cable en terreno natural (externo a canalizacion), conexión con cableado existente, totalmente colocado.	
		Mano de obra	1,8000
		Resto de obra y materiales	3,0400
		TOTAL PARTIDA	**4,84**
133M0155	Ud	**Toma de tierra de 1,5 m.**	
		Toma de tierra formada por pica de acero cobrizado de 1,5 m de longitud, grapas de conexión, incluso conexión a báculo con cable 450/750 V 16 mm2 Cu. Totalmente instalada.	
		Mano de obra	8,6600
		Resto de obra y materiales	14,7300
		TOTAL PARTIDA	**23,39**
133TLF06	MI	**Limpieza y mandrilado de conductos.**	
		Limpieza y mandrilado de conductos de cualquier diámetro de PE-AD y P.V.C y sellado con espuma de poliuretano en arquetas.	
		Mano de obra	0,8700
		Resto de obra y materiales	0,0600
		TOTAL PARTIDA	**0,93**
133SEM20	Ud.	**Regulador electrónico.**	
		Regulador electrónico tipo Sice o similar, desarrollado con dos microprocesadores. Centralizable y sincronizable. Diseño modular. Control de hasta 16 grupos semafóricos. Posibilidad de trabajo semiactuado y totalmente actuado Serie MFU. Incluye envolvente y elementos de instalación. Completamente instalado, programado y probado.	
		Mano de obra	129,8900
		Resto de obra y materiales	5.003,0200
		TOTAL PARTIDA	**5.132,91**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
133SEM95	Ud.	Equipo de protecciones y comunicaciones.	

Equipo de protecciones y comunicaciones. Completamente instalado, programado y probado.

Mano de obra	129,8900
Resto de obra y materiales	2.643,0100
TOTAL PARTIDA	**2.772,89**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
133SEM10	Ud.	Armario para regulador electrónico con pedestal.	

Armario para regulador electrónico incluso construcción de pedestal para soporte con las tomas necesarias para conexionado de cableado al regulador. Completamente instalado y fijado.

Mano de obra	129,8900
Maquinaria	9,0100
Resto de obra y materiales	936,8800
TOTAL PARTIDA	**1.075,78**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
133SEM99	Ud	Partida alzada para estudio de regulación de los semáforos.	

Partida alzada a justificar para la realización de un estudio de regulación de los semáforos de forma individual o por conjuntos, según indicaciones de los ayuntamientos y de las dirección de obra, incluyendo las instalaciones semafóricas existentes. El objeto es conseguir fluidez en el tráfico de paso teniendo en cuenta las demoras generadas por el uso peatonal.

TOTAL PARTIDA	**1.995,00**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

13 MOBILIARIO URBANO

140PIL43 Ud **Suministro y colocación de pilona flexible memoria A-FLEX DT color negro o rojo diámetro 100 mm y altura 1000 mm con placa fijac**

Suministro y colocación de pilona flexible con memoria A-FLEX DT color negro o rojo con dos tiras reflectantes, apariencia idéntica al hierro o fundición, diámetro 100 mm, altura 1000 mm. Pilona que ofrecen flexibilidad y rigidez, en caso de impacto recuperan su forma y posición original. Pilona fabricada con materiales que se encuentran bajo estricta normativa reach (u.e) a nivel europeo está libre de materiales pesados y contaminantes, así como substancias nocivas. Caracter ísticas principales: apariencia idéntica a una pilona de hierro o fundición prácticamente irrompibles, no están pintadas, no se oxidan y no necesitan mantenimiento, excelente flexibilidad gracias a su memoria elástica, gran resistencia a grasas, aceites y numerosos disolventes. Alta resistencia a la abrasión, tacto agradables. Se incluye el montaje con tornillería o empotrado, colocación, remates de pavimentación y limpieza, totalmente instalada.

Mano de obra	17,3200
Maquinaria	13,6000
Resto de obra y materiales	56,7200
TOTAL PARTIDA	**87,64**

140PIL45 Ud **Colocación de pilona flexible memoria A-FLEX DT color negro o rojo diámetro 100 mm y altura 1000 mm con placa fijación al suelo.**

Colocación de pilona flexible con memoria A-FLEX DT color negro o rojo con dos tiras reflectantes, apariencia idéntica al hierro o fundición, diámetro 100 mm, altura 1000 mm. Pilona que ofrecen flexibilidad y rigidez, en caso de impacto recuperan su forma y posición original. Pilona fabricada con materiales que se encuentran bajo estricta normativa reach (u.e) a nivel europeo está libre de materiales pesados y contaminantes, así como substancias nocivas. Caracter ísticas principales: apariencia idéntica a una pilona de hierro o fundición prácticamente irrompibles, no están pintadas, no se oxidan y no necesitan mantenimiento, excelente flexibilidad gracias a su memoria elástica, gran resistencia a grasas, aceites y numerosos disolventes. Alta resistencia a la abrasión, tacto agradables. Se incluye el montaje con tornillería o empotrado, colocación, remates de pavimentación y limpieza, totalmente instalada.

Mano de obra	17,3200
Maquinaria	13,6000
Resto de obra y materiales	5,4900
TOTAL PARTIDA	**36,41**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
140PIL50	Ud	Suministro y colocación de pilona flexible con memoria A-FLEX color negro o rojo diámetro de 100 mm y altura 865 mm con placa fi	

Suministro y colocación de pilona flexible con memoria modelo A-FLEX color rojo o negro con dos tiras reflectantes diámetro 100 mm, altura 865 mm placa 160x160 mm. Pilona construida con unos nuevos materiales que ofrecen flexibilidad y rigidez, convirtiéndolas en pilonas prácticamente indestructibles en caso de impacto recuperan su posición original. Pilona fabricada con materiales que se encuentran bajo estricta normativa reach (u.e) a nivel europeo está libre de material es pesados y contaminantes, así como substancias nocivas. Características principales: . Prácticamente irrompibles. No están pintadas. No se oxidan. No necesitan mantenim iento. Excelente flexibilidad gracias a su memoria elástica. Gran resistencia a grasas, aceites y numerosos disolventes. Alta resistencia a la abrasión. Tacto agradable. La placa de la pilona cuenta con marcas a modo de guía para poder realizar los agujeros fácilmente. Se incluye el montaje con tornillería o empotrado, colocación, remates de pavimentación y limpieza, totalmente instalada.

Mano de obra	17,3200
Maquinaria	13,6000
Resto de obra y materiales	57,3000
TOTAL PARTIDA	**88,23**

140PIL55	Ud	Colocación de pilona flexible con memoria A-FLEX color negro o rojo diámetro de 100 mm y altura 865 mm con placa fijación al sue	

Colocación de pilona flexible con memoria modelo A-FLEX color rojo o negro con dos tiras reflectantes diámetro 100 mm, altura 865 mm placa 160x160 mm. Pilona construida con unos nuevos materiales que ofrecen flexibilidad y rigidez, convirtiéndolas en pilonas prácticamente indestructibles en caso de impacto recuperan su posición original. Pilona fabricada con materiales que se encuentran bajo estricta normativa reach (u.e) a nivel europeo está libre de material es pesados y contaminantes, así como substancias nocivas. Características principales: . Prácticamente irrompibles. No están pintadas. No se oxidan. No necesitan mantenim iento. Excelente flexibilidad gracias a su memoria elástica. Gran resistencia a grasas, aceites y numerosos disolventes. Alta resistencia a la abrasión. Tacto agradable. La placa de la pilona cuenta con marcas a modo de guía para poder realizar los agujeros fácilmente. Se incluye el montaje con tornillería o empotrado, colocación, remates de pavimentación y limpieza, totalmente instalada.

Mano de obra	17,3200
Maquinaria	13,6000
Resto de obra y materiales	5,4900
TOTAL PARTIDA	**36,41**

140BAR20	Ml	Barandilla para encauzamiento peatonal modelo Pamplona.	

Barandilla metálica para encauzamiento peatonal modelo Ayuntamiento de Pamplona, formada por tubos de acero galvanizado de 2" de diámetro, incluso p.p. de soldadura o anclajes, una mano de imprimación de minio y tres manos de pintura con acabado en blanco o a elegir por la D.O., perfectamente colocada y rematada.

Mano de obra	34,6400
Resto de obra y materiales	181,9700
TOTAL PARTIDA	**216,61**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
140BAR27	Ml	**Barandilla acero inoxidable modelo Ayuntamiento de Pamplona.**	

Barandilla de acero inoxidable modelo Ayuntamiento de Pamplona, incluso taladro en granito, baldosa o similar, pletinas y tornillería de acero zincado con roblones para ocultar los tornillos si es necesario. Totalmente montada y rematada.

Mano de obra	17,3200
Resto de obra y materiales	323,7600
TOTAL PARTIDA	**341,07**

140APA22	Ud	**Suministro y colocación de aparcabicis de medidas: 1740x1130x660 mm formado por 3 tubos soldados a dos llantas de acero.**

Suministro y colocación de aparcabicis de medidas: 1740x1130x660 mm formado por 3 tubos DIN 18m/m de acero de 3,2 m/m de espesor curvados en forma de U invertida a un ángulo de 90º soldados a dos llantas de acero de 80 m/m de acho x 10 m/m de grosor las cuales llevarán cada una 4 perforaciones de 14 m/m para su anclaje a cualquier tipo de pavimento. Dichos módulos irán galvanizados en caliente. Totalmente colocado.

Mano de obra	17,3200
Maquinaria	13,6000
Resto de obra y materiales	338,3400
TOTAL PARTIDA	**369,26**

140APA32	Ud	**Colocación de aparcabicis de medidas: 1740x1130x660 mm formado por 3 tubos soldados a dos llantas de acero.**

Colocación de aparcabicis de medidas: 1740x1130x660 mm formado por 3 tubos DIN 18m/m de acero de 3,2 m/m de espesor curvados en forma de U invertida a un ángulo de 90º soldados a dos llantas de acero de 80 m/m de acho x 10 m/m de grosor las cuales llevarán cada una 4 perforaciones de 14 m/m para su anclaje a cualquier tipo de pavimento. Dichos módulos irán galvanizados en caliente. Totalmente colocado.

Mano de obra	17,3200
Maquinaria	13,6000
Resto de obra y materiales	7,1500
TOTAL PARTIDA	**38,07**

140SP230	Ud	**Suministro y colocacion de separador de carril bici tipo Mompe de 550 mm, terminal derecho o izquierdo.**

Suministro y colocacion de separador de carril bici tipo Mompe de 550 mm, terminal derecho o izquierdo, construido con caucho reciclado negro de medidas 550x250x100, con cantos redondeados, con orificio s para alojamiento de tornilleria, con dos franjas longitudinales de caucho blanco fundidas en la misma pieza de 70 y 30 mm a lo largo del separador, con alojamiento interior entre ambas piezas, incluso fijación al pavimento con un mínimo de 3 puntos de anclaje, tornillería y resto de elementos necesarios, totalmente colocado.

Mano de obra	12,9900
Maquinaria	9,0700
Resto de obra y materiales	32,1300
TOTAL PARTIDA	**54,18**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
140SP240	Ud	**Colocación de separador de carril bici tipo Mompe de 550 mm, terminal derecho o izquierdo.**	

Colocación de separador de carril bici tipo Mompe de 550 mm, terminal derecho o izquierdo, construido con caucho reciclado negro de medidas 550x250x100, con cantos redondeados, con orificio s para alojamiento de tornilleria, con dos franjas longitudinales de caucho blanco fundidas en la misma pieza de 70 y 30 mm a lo largo del separador, con alojamiento interior entre ambas piezas, incluso fijación al pavimento con un mínimo de 3 puntos de anclaje, tornillería y resto de elementos necesarios, totalmente colocado.

Mano de obra	12,9900
Maquinaria	9,0700
Resto de obra y materiales	3,9200
TOTAL PARTIDA	**25,97**

140SP250	Ud	**Suministro y colocacion de separador de carril bici tipo Tigre modelo Adosa a similar, construido con caucho reciclado negro de**	

Suministro y colocacion de separador de carril bici tipo Tigre modelo Adosa a similar, construido con caucho reciclado negro de medidas 600x190x120, con cantos redondeados, con orificios para alojamiento de tornilleria, con franjas transversales de caucho blanco fundidas en la misma pieza a lo largo del separador, con alojamiento interior entre ambas piezas, incluso fijación al pavimento con un mínimo de 3 puntos de anclaje, tornillería y resto de elementos necesarios, totalmente colocado.

Mano de obra	12,9900
Maquinaria	9,0700
Resto de obra y materiales	51,6200
TOTAL PARTIDA	**73,67**

140SP260	Ud	**Colocacion de separador de carril bici tipo Tigre modelo Adosa a similar, construido con caucho reciclado negro de medidas 600x1**	

Colocacion de separador de carril bici tipo Tigre modelo Adosa a similar, construido con caucho reciclado negro de medidas 600x190x120, con cantos redondeados, con orificios para alojamiento de tornilleria, con franjas transversales de caucho blanco fundidas en la misma pieza a lo largo del separador, con alojamiento interior entre ambas piezas, incluso fijación al pavimento con un mínimo de 3 puntos de anclaje, tornillería y resto de elementos necesarios, totalmente colocado.

Mano de obra	12,9900
Maquinaria	9,0700
Resto de obra y materiales	3,9200
TOTAL PARTIDA	**25,97**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

14 GESTION DE RESIDUOS

190CER60 **Ml** **Valla de cerramiento de 2,00 mts.**

Instalación y retirada de malla metálica de 2,0 m de altura compuesto por postes metálicos cada 3 m, arriostramiento cada 30 m y malla de acero galvanizado simple torsión, incluso parte proporcional de cimientos, totalmente colocada y terminada.

Mano de obra	1,7300
Maquinaria	2,1900
Resto de obra y materiales	6,8800
TOTAL PARTIDA	**10,81**

190CER06 **Ud** **Puerta de dos hojas 300 x 145 cm.**

Puerta de dos hojas formada por malla de simple torsión plastificada de dimensiones 300 x 145 cm. incluso postes, cerradura, pestillo y placa de suelo totalmente colocada e instalada en obra.

Mano de obra	43,3000
Maquinaria	3,4700
Resto de obra y materiales	134,2800
TOTAL PARTIDA	**181,05**

190RES02 **Tn** **Clasificación y recogida selectiva de residuos hasta deposito en punto limpio.**

Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedra de excavación, mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.

Mano de obra	0,2700
Maquinaria	5,0900
Resto de obra y materiales	0,3200
TOTAL PARTIDA	**5,69**

190RES10 **Tn** **Carga, traslado y depósito residuos hormigón.**

Carga, traslado y depósito en centro de reciclaje autorizado de residuos de hormigón limpios procedentes de construcción o demolición, incluídos todos los cánones, tasas y tributos por el depósito de este tipo de residuos en el centro de gestión de los residuos y los certificados emitidos por la entidad receptora de los residuos.

Mano de obra	0,0300
Maquinaria	5,2200
Resto de obra y materiales	8,5200
TOTAL PARTIDA	**13,77**

190RES12 **Tn** **Carga, traslado y depósito residuos Maderas.**

Carga, traslado y depósito en centro de reciclaje autorizado de residuos de maderas limpias no especiales procedentes de construcción o demolición, incluídos todos los cánones, tasas y tributos por el depósito de este tipo de residuos en el centro de gestión de los residuos y los certificados emitidos por la entidad receptora de los residuos.

Mano de obra	0,0300
Maquinaria	5,2200
Resto de obra y materiales	8,4300
TOTAL PARTIDA	**13,68**

190RES14 **Tn** **Carga, traslado y depósito de metales.**

Carga, traslado y depósito en centro de reciclaje autorizado, de residuos metálicos limpios procedentes de construcción o demolición, incluídos todos los cánones, tasas y tributos por el depósito de este tipo de residuos en el centro de gestión de los residuos y los certificados emitidos por la entidad receptora de los residuos. En caso de posible reutilización el traslado será al Parque del Servicio de Conservación a indicar por la D.O.

Mano de obra	0,0300
Maquinaria	5,2200
Resto de obra y materiales	8,4000

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	**13,65**

190RES16 **Tn** **Carga, traslado y depósito papel y cartón.**

Carga, traslado y depósito a centro de reciclaje autorizado de residuos de papel y cartón limpios procedentes de construcción o demolición, incluídos todos los cánones, tasas y tributos por el depósito de este tipo de residuos en el centro de gestión de los residuos y los certificados emitidos por la entidad receptora de los residuos.

Mano de obra	0,0300
Maquinaria	5,2200
Resto de obra y materiales	7,8600
TOTAL PARTIDA	**13,12**

190RES18 **Tn** **Carga, traslado y depósito plásticos.**

Carga, traslado y depósito a centro de reciclaje autorizado de residuos de plásticos limpios procedentes de construcción o demolición, incluídos todos los cánones, tasas y tributos por el depósito de este tipo de residuos en el centro de gestión de los residuos y los certificados emitidos por la entidad receptora de los residuos.

Mano de obra	0,0300
Maquinaria	5,2200
Resto de obra y materiales	8,5300
TOTAL PARTIDA	**13,78**

190RES20 **Tn** **Carga, traslado y depósito de residuos peligrosos.**

Carga, traslado y depósito a centro de reciclaje autorizado de residuos potencialmente peligrosos procedentes de construcción o demolición, incluídos todos los cánones, tasas y tributos por el depósito de este tipo de residuos en el centro de gestión de los residuos y los certificados emitidos por la entidad receptora de los residuos.

Mano de obra	0,5500
Maquinaria	15,8200
Resto de obra y materiales	3.630,4900
TOTAL PARTIDA	**3.646,86**

190RES91 **Ud** **Depósito o contenedor de 1,7 m3.**

Depósito o contenedor de 1,7 m3 de capacidad de PVC de una sola pieza sin tensiones ni soldaduras y tapa abatible del mismo material, instalado en punto de gestión de residuos y con distintivo identificativo.

Maquinaria	9,0700
Resto de obra y materiales	23,1900
TOTAL PARTIDA	**32,25**

190RES93 **Ud** **Depósito o contenedor de 1,0 m3 con jaula.**

Depósito o contenedor de 1,0 m3 de capacidad de PVC de una sola pieza sin tensiones ni soldaduras recubierto por jaula metálica y tapa circular enroscada con dispositivo antiperdida, instalado en punto de gestión de residuos y con distintivo identificativo.

Maquinaria	9,0700
Resto de obra y materiales	21,2100
TOTAL PARTIDA	**30,28**

190RES95 **Ud** **Depósito o contenedor de 240 litros.**

Depósito o contenedor de 240 litros de capacidad de PVC de una sola pieza sin tensiones ni soldaduras de dos ruedas y tapa abatible del mismo material, instalado en punto de gestión de residuos y con distintivo identificativo.

Maquinaria	9,0700
Resto de obra y materiales	18,0300
TOTAL PARTIDA	**27,10**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
190RES97	Ud	**Contenedor metálico de 7 m3 de capacidad.**	

Contenedor metálico de 7 m3 de capacidad, instalado en punto de gestión de residuos y con distintivo identificativo.

Maquinaria	9,0700
Resto de obra y materiales	102,8300
TOTAL PARTIDA	**111,90**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

15 REPOSICION DE SERVICIOS

195SER10 **Ud** **P.A. Reposición de servicios durante las obras.**

Partida alzada a justificar para reposición de todo tipo de servicios afectados durante la ejecución de las obras (riegos, protecciones, canalizaciones, etc).

TOTAL PARTIDA 2.500,00

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

16 SEGURIDAD Y SALUD

200SHX01 Ud **Seguridad y Salud en el Trabajo según estudio.**

Seguridad y Salud en el Trabajo según estudio.

TOTAL PARTIDA **0,01**

200SH120 Ud **Barandilla protección peatones.**

Barandilla protección de 1,0 m de altura, anclada al terreno, postes cada 2m como máximo, comprobada una resistencia superior a los 150 kg/ml, según normativa correspondiente, incluso retirada final, totalmente colocada tantas veces sea necesario durante la ejecución de la obra.

Mano de obra	3,2000
Resto de obra y materiales	2,7300
TOTAL PARTIDA	**5,92**

200SH050 Ml **Malla polietileno de seguridad**

Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1,2 m. de altura, tipo stopper, i/pies derechos de sustentación, anclajes, colocación y desmontaje, amortizable en tres usos.

Mano de obra	0,9600
Resto de obra y materiales	0,8500
TOTAL PARTIDA	**1,81**

200SHL04 Ud **Placa señalización riesgo**

Placas de señalización-información en PVC serigrafiado, normalizadas según el Real Decreto 485 de 1997 de 14 de abril, fijadas mecanicamente, amortizables en 3 usos, comprendiendo señales de advertencia de riesgos en el trabajo, señales de obligación del uso de protecciones, señales de prohibición, señales de salvamento (equipo de primeros auxilios, localización de primeros auxilios, señal de dirección de socorro); incluso colocación y desmontaje.

Mano de obra	1,6000
Resto de obra y materiales	3,8900
TOTAL PARTIDA	**5,49**

200SH079 Ud **Pórtico limitador de gálibo.**

Pórtico limitador de gálibo formado por postes de madera perfectamente unidos entre si y anclados al terreno, totalmente colocado con balizamiento incluidos, suministro e instalación según compañia de la línea y normativa vigente, así como posterior retirada de la obra.

Mano de obra	173,1800
Maquinaria	152,3400
Resto de obra y materiales	276,8800
TOTAL PARTIDA	**602,39**

200SH037 Ml **Cordón de balizamiento reflectante.**

Cordón de balizamiento reflectante, incluidos soportes formados por estacas de madera equidistantes 4 m o metálicos con capucha de protección si es necesario, colocación y desmontaje.

Mano de obra	0,5500
Resto de obra y materiales	1,4000
TOTAL PARTIDA	**1,94**

200SH047 Ud **Tope de desplazamiento de vehículo.**

Tope de desplazamiento de vehículo.

Mano de obra	0,2700
Resto de obra y materiales	12,2100
TOTAL PARTIDA	**12,48**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
200SHT02	Ud	Extintor polvo ABC 6 kg.	

Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, tipo Parsi modelo PI-6-U o similar, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.

Mano de obra	0,4800
Resto de obra y materiales	45,7700
TOTAL PARTIDA	**46,25**

200SHT04	Ud	Extintor polvo ABC 9 kg.	

Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, tipo Parsi modelo PI-9-U o similar, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.

Mano de obra	0,3200
Resto de obra y materiales	54,0800
TOTAL PARTIDA	**54,40**

200SH072	Hr	Mantenimiento protecciones colectivas.	

Hora de mano de obra de seguridad formada por un oficial y un peón empleada en vigilancia, mantenimiento y reposición de protecciones colectivas.

Mano de obra	59,2900
Resto de obra y materiales	10,5300
TOTAL PARTIDA	**69,82**

200SH043	Hr	Mano de obra de señalista.	

Mano de obra de señalista para entrada y salidas de la maquinaria a obra en actuaciones puntuales.

Mano de obra	54,6000
Resto de obra y materiales	9,7000
TOTAL PARTIDA	**64,30**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1	**DEMOLICIONES, DESMONTAJES Y EXPLANACIONES**					
100DES50	**Desmontaje y montaje de báculo o columna metálico de todo tipo, incluida luminaria si es necesario.**		**Ud**			
	Desmontaje y montaje de báculo o columna metálica de todo tipo, incluida luminaria si es necesario, de hasta 20 m de altura. Incluyendo carga, traslado a acopio en obra y posteriormente a punto de instalación, o traslado a gestor de residuos o almacén del ayuntamiento para su futura reutilización si es posible.					
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	1,5000	Hr	90,67	136,0050	
00110101	Oficial 1ª.	0,7500	Hr	31,99	23,9925	
00110105	Peón ordinario.	1,5000	Hr	27,30	40,9500	
%0120	Medios Auxiliares	2,0095	%	1,00	2,0095	
%CI	Costes Indirectos	2,0296	%	6,00	12,1776	
	TOTAL PARTIDA					**215,13**
100DEM60	**Demolición de superficies rígidas horizontales y verticales.**		**M3**			
	Demolición de superficies rígidas de hormigón, de piedra tanto horizontales como verticales existentes en la formación de aceras, obras de fábrica, losas, arquetas, encientados de calzada (bordillos y rígolas), adoquines, etc, incluso preparación y rasanteo posterior, p.p. de recogida de restos, carga y transporte a acopio temporal o gestor autorizado.					
00200209	Pala cargadora S/neum. de 1,2 m3.	0,0300	Hr	68,30	2,0490	
00200155	Martillo rompedor 600 Kg.	0,0300	Hr	69,75	2,0925	
00200156	Motocompresor de 200 l/m.	0,0300	Hr	31,72	0,9516	
00200229	Camión caja basculante de 14 m3.	0,0900	Hr	116,80	10,5120	
00110105	Peón ordinario.	0,0500	Hr	27,30	1,3650	
%0120	Medios Auxiliares	0,1697	%	1,00	0,1697	
%CI	Costes Indirectos	0,1714	%	6,00	1,0284	
	TOTAL PARTIDA					**18,17**
100DEM63	**Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada.**		**M3**			
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, incluso procesado del material si es necesario para su traslado y valorización, carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a gestor autorizado.					
00200212	Retroexcavadora sobre cadenas de 65 tn.	0,0100	Hr	144,74	1,4474	
00200155	Martillo rompedor 600 Kg.	0,0100	Hr	69,75	0,6975	
00200156	Motocompresor de 200 l/m.	0,0200	Hr	31,72	0,6344	
00200229	Camión caja basculante de 14 m3.	0,0360	Hr	116,80	4,2048	
00110105	Peón ordinario.	0,0200	Hr	27,30	0,5460	
%0120	Medios Auxiliares	0,0753	%	1,00	0,0753	
%CI	Costes Indirectos	0,0761	%	6,00	0,4566	
	TOTAL PARTIDA					**8,06**
100FRE02	**Fresado firme.**		**M2**			
	Fresado de firme de mezcla bituminosa, medido por centímetro de espesor, incluso barrido, carga y retirada de productos resultantes a lugar de empleo, acopio temporal o gestor autorizado.					
00200307	Fresadora en frio compacta, de 42 Kw y 50 cm de anchura de fresado.	0,0027	Hr	73,69	0,1990	
00200230	Camión caja basculante 20 m3.	0,0027	Hr	128,46	0,3468	
00200237	Barredora.	0,0020	Hr	51,41	0,1028	
00110105	Peón ordinario.	0,0050	Hr	27,30	0,1365	
%0120	Medios Auxiliares	0,0079	%	1,00	0,0079	
%CI	Costes Indirectos	0,0079	%	6,00	0,0474	
	TOTAL PARTIDA					**0,84**
100EXC16	**Despeje desbroce, corte árboles, destoconado.**		**M2**			
	Despeje y desbroce en toda la superficie de actuacion de la obra, incluso tala y retirada de árboles, destoconado y retirada de productos, retirada a acopio o gestor autorizado.					
00200207	Pala cargadora s/neumátic. 2,1 m3.	0,0012	Hr	84,73	0,1017	
00200230	Camión caja basculante 20 m3.	0,0005	Hr	128,46	0,0642	
00110101	Oficial 1ª.	0,0010	Hr	31,99	0,0320	
%CI	Costes Indirectos	0,0020	%	6,00	0,0120	
	TOTAL PARTIDA					**0,21**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
100EXC05	**Retirada de tierra vegetal.**		**M3**			
	Excavación y retirada de tierra vegetal, incluso carga sobre camión y transporte de material a lugar de acopio temporal, y mantenimiento en condiciones adecuadas hasta su empleo definitivo o carga y retirada total a gestor autorizado o almacén del ayuntamiento.					
00200195	Bulldozer.	0,0050	Hr	132,23	0,6612	
00200209	Pala cargadora S/neum. de 1,2 m3.	0,0025	Hr	68,30	0,1708	
00200230	Camión caja basculante 20 m3.	0,0025	Hr	128,46	0,3212	
00110105	Peón ordinario.	0,0050	Hr	27,30	0,1365	
%0120	Medios Auxiliares	0,0129	%	1,00	0,0129	
%CI	Costes Indirectos	0,0130	%	6,00	0,0780	
	TOTAL PARTIDA					**1,38**
100COR10	**Corte de pavimento con sierra de disco.**		**MI**			
	Corte de cualquier tipo de pavimento con sierra de disco, para cualquier longitud y cualquier profundidad.					
00110105	Peón ordinario.	0,0100	Hr	27,30	0,2730	
00200200	Sierra de disco.	0,0100	Hr	28,05	0,2805	
01801715	Equipo auxiliar para señalizacion vial de las obras.	0,0100	Hr	38,90	0,3890	
%0120	Medios Auxiliares	0,0094	%	1,00	0,0094	
%CI	Costes Indirectos	0,0095	%	6,00	0,0570	
	TOTAL PARTIDA					**1,01**
100EXC30	**Excavación en zanja y apertura de caja.**		**M3**			
	Excavación en zanja y apertura de caja en todo tipo de terreno sin clasificar (incluso roca), incluyendo rasanteo y nivelación de la superficie de asiento, demoliciones de pequeñas obras, carga y transporte a gestor de residuos autorizado o punto de empleo, entibación y agotamiento si fuese necesario.					
00200212	Retroexcavadora sobre cadenas de 65 tn.	0,0100	Hr	144,74	1,4474	
00200155	Martillo rompedor 600 Kg.	0,0010	Hr	69,75	0,0698	
00200229	Camión caja basculante de 14 m3.	0,0450	Hr	116,80	5,2560	
00110105	Peón ordinario.	0,0100	Hr	27,30	0,2730	
00300100	Canon de gestor autorizado de materiales constituidos por tierras con RCD.	1,0000	m3	1,80	1,8000	
%0120	Medios Auxiliares	0,0885	%	1,00	0,0885	
%CI	Costes Indirectos	0,0893	%	6,00	0,5358	
	TOTAL PARTIDA					**9,47**
100REL12	**Relleno zanjas con material filtrante.**		**M3**			
	Relleno de zanjas drenantes con material filtrante según definición del PG.3/75.					
00110105	Peón ordinario.	0,1500	Hr	27,30	4,0950	
00200209	Pala cargadora S/neum. de 1,2 m3.	0,0500	Hr	68,30	3,4150	
00300391	Gravilla 6-12 mm.	1,0000	M3	18,21	18,2100	
%CI	Costes Indirectos	0,2572	%	6,00	1,5432	
	TOTAL PARTIDA					**27,26**
100EXC10	**Excavación en desmonte.**		**M3**			
	Excavación en desmonte en todo tipo de terreno sin clasificar (incluso roca), incluyendo demolición de firme de pavimento bituminoso, ripado capas de pavimento y plataforma, desbroce, escarificado, nivelación, compactación del fondo de excavación, carga y transporte del material a gestor de residuos autorizado o lugar de empleo.					
00200230	Camión caja basculante 20 m3.	0,0170	Hr	128,46	2,1838	
00200212	Retroexcavadora sobre cadenas de 65 tn.	0,0050	Hr	144,74	0,7237	
00200155	Martillo rompedor 600 Kg.	0,0010	Hr	69,75	0,0698	
00110105	Peón ordinario.	0,0020	Hr	27,30	0,0546	
%0120	Medios Auxiliares	0,0303	%	1,00	0,0303	
%CI	Costes Indirectos	0,0306	%	6,00	0,1836	
	TOTAL PARTIDA					**3,25**
100TER10	**Terraplén o pedraplén con material de excavación.**		**M3**			
	Terraplén, pedraplén o relleno con materiales procedentes de la excavación, incluído preparación del terreno, extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado.					
00200195	Bulldozer.	0,0040	Hr	132,23	0,5289	
00200210	Motoniveladora de 135 CV.	0,0040	Hr	93,40	0,3736	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
00200215	Compactador vibrante 1 cilindro liso 15 t.	0,0080	Hr	77,77	0,6222	
00200228	Camión riego 10 m3.	0,0025	Hr	109,09	0,2727	
00110105	Peón ordinario.	0,0120	Hr	27,30	0,3276	
00300095	Agua.	0,0950	M3	0,65	0,0618	
%0120	Medios Auxiliares	0,0219	%	1,00	0,0219	
%CI	Costes Indirectos	0,0221	%	6,00	0,1326	
				TOTAL PARTIDA		**2,34**

100TER20 **Terraplén o pedraplén con suelos adecuados según PG-3.** **M3**

Terraplén, pedraplén o relleno con suelos adecuados según PG-3, incluído preparación del terreno, extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado.

00200195	Bulldozer.	0,0040	Hr	132,23	0,5289	
00200210	Motoniveladora de 135 CV.	0,0040	Hr	93,40	0,3736	
00200215	Compactador vibrante 1 cilindro liso 15 t.	0,0080	Hr	77,77	0,6222	
00200228	Camión riego 10 m3.	0,0025	Hr	109,09	0,2727	
00110105	Peón ordinario.	0,0120	Hr	27,30	0,3276	
00300095	Agua.	0,0950	M3	0,65	0,0618	
00300350	Suelos adecuados s/PG-3.	1,0500	M3	2,90	3,0450	
%0120	Medios Auxiliares	0,0523	%	1,00	0,0523	
%CI	Costes Indirectos	0,0528	%	6,00	0,3168	
				TOTAL PARTIDA		**5,60**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2	**DRENAJE**					
104CONE1	**Conexión con arqueta, pozo u o canalización actual.**		**Ud**			
	Conexión con servicio existente en arqueta, pozo o canalización actual, perfectamente sellada, y totalmente terminada y rematada.					
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,2500	Hr	90,09	22,5225	
00110101	Oficial 1ª.	0,3000	Hr	31,99	9,5970	
00110105	Peón ordinario.	1,0000	Hr	27,30	27,3000	
00200220	Maquina hincadora.	0,3000	Hr	44,06	13,2180	
00602506	Acero B-500 S.	20,0000	Kg	0,99	19,8000	
00400502	Hormigón HNE-15 (20 m/m).	0,5000	M3	71,00	35,5000	
00400453	Mortero M-250 a pie de obra.	0,0100	M3	60,36	0,6036	
%0120	Medios Auxiliares	1,2854	%	1,00	1,2854	
%CI	Costes Indirectos	1,2983	%	6,00	7,7898	
	TOTAL PARTIDA					**137,62**
104REC77	**Adaptación mediante recrecido o rebaje de cualquier elemento y tapa.**		**Ud**			
	Adaptación mediante recrecido o rebaje de tapas, sumideros, y demás elementos existentes en calzada, aceras o isletas, incluso p.p. de sustitución de tapa de 40 Tn de resistencia si se considera necesario por el paso del tráfico, totalmente terminado.					
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	0,5000	M3	76,00	38,0000	
00602506	Acero B-500 S.	12,0000	Kg	0,99	11,8800	
00400560	Fibra de vidrio o polipropileno.	0,2500	Kg	7,00	1,7500	
00602575	Acero tipo A-42-b en tubo	5,0000	Kg	1,50	7,5000	
00602576	Perfil angular L 60x60x6.	10,0000	Kg	1,08	10,8000	
01001305	Tapa fund.dúctil D-400, 60 cm, 70 Kg.	0,2000	Ud	146,26	29,2520	
00110101	Oficial 1ª.	0,5000	Hr	31,99	15,9950	
00110105	Peón ordinario.	1,0000	Hr	27,30	27,3000	
%0116	Medios auxiliares	1,4248	%	20,00	28,4960	
%CI	Costes Indirectos	1,7097	%	6,00	10,2582	
	TOTAL PARTIDA					**181,23**
104SUM07	**Sumidero sifónico con rejilla 30X75 plana.**		**Ud**			
	Sumidero sifónico para recogida de pluviales en calzada de dimensiones interiores 30x75 y profundidad variable realizado sobre solera y alzados de hormigón HM-20 de 15 cms de espesor con rejilla metálica de fundición modelo RE-30-HFG C-250 con marco de fundición enrasado al pavimento, incluso excavación, rellenos, encofrado, desencofrado y medios auxiliares según detalles constructivos en plano (no será sifónico si la dirección de obra lo considera conveniente). Totalmente terminado.					
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	0,5000	M3	76,00	38,0000	
01500810	Rejilla y marco metálica 30x75	1,0000	ud	77,21	77,2100	
01500800	Material sifón	1,0000	ud	41,35	41,3500	
01601465	Codo 45-90º, 200 mm, PVC. Macho-hembra.	1,0000	Ud	22,00	22,0000	
00110101	Oficial 1ª.	0,4000	Hr	31,99	12,7960	
00110105	Peón ordinario.	0,8000	Hr	27,30	21,8400	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,1000	Hr	90,09	9,0090	
00300391	Gravilla 6-12 mm.	0,1500	M3	18,21	2,7315	
%0120	Medios Auxiliares	2,2494	%	1,00	2,2494	
%CI	Costes Indirectos	2,2719	%	6,00	13,6314	
	TOTAL PARTIDA					**240,82**
104CON23	**Cono pref. de 1.20 m, con solera y meseta inferior.**		**Ud**			
	Cono excéntrico prefabricado de 1,20 m de diámetro interior, 0,85 m de altura y 0,15 m de espesor de pared. Incluyendo solera y meseta inferior de hormigón, junta elástica, pates, tapa de registro de fundición dúctil (tipo REXEL o similar), D-400 de 40 Tn de resistencia y 70 Kg de peso, anclaje del aro y colocación de plancha superior de hormigón (HNE-20 de 20 cm), excavación de todo el pozo y relleno con gravillón del exceso de excavación. Totalmente terminado.					
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,1000	Hr	90,09	9,0090	
00200229	Camión caja basculante de 14 m3.	0,1000	Hr	116,80	11,6800	
00900678	Cono diámetro 1,20, h=0,85.	1,0000	Ud	102,00	102,0000	
00110105	Peón ordinario.	0,1500	Hr	27,30	4,0950	
00110101	Oficial 1ª.	0,3000	Hr	31,99	9,5970	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,4162	Hr	90,67	37,7369	
01001305	Tapa fund.dúctil D-400, 60 cm, 70 Kg.	1,0000	Ud	146,26	146,2600	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	1,0000	M3	76,00	76,0000	
00602512	Mallazo 150x150x8 mm.	3,0000	m2	3,99	11,9700	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,0700	M3	340,32	23,8224	
00400455	Mortero M-300	0,0100	M3	65,08	0,6508	
01601430	Pate de polipropileno.	3,0000	Ud	10,61	31,8300	
00300391	Gravilla 6-12 mm.	1,7000	M3	18,21	30,9570	
%0120	Medios Auxiliares	4,9561	%	1,00	4,9561	
%CI	Costes Indirectos	5,0056	%	6,00	30,0336	
	TOTAL PARTIDA					**530,60**

104CON20 **Cono pref. de 1.00 m, con solera y meseta inferior.** **Ud**

Cono excéntrico prefabricado de 1,00 m de diámetro interior, 0,85 m de altura y 0,15 m de espesor de pared. Incluyendo solera y meseta inferior de hormigón, junta elástica, pates, tapa de registro de fundición dúctil (tipo REXEL o similar), D-400 de 40 Tn de resistencia y 70 Kg de peso, anclaje del aro y colocación de plancha superior de hormigón (HNE-20 de 20 cm), excavación de todo el pozo y relleno con gravillón del exceso de excavación. Totalmente terminado.

00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,1000	Hr	90,09	9,0090	
00200229	Camión caja basculante de 14 m3.	0,1000	Hr	116,80	11,6800	
00900670	Cono diámetro 1,00, h=0,85.	1,0000	Ud	72,00	72,0000	
00110105	Peón ordinario.	0,1500	Hr	27,30	4,0950	
00110101	Oficial 1ª.	0,3000	Hr	31,99	9,5970	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,4162	Hr	90,67	37,7369	
01001305	Tapa fund.dúctil D-400, 60 cm, 70 Kg.	1,0000	Ud	146,26	146,2600	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	1,0000	M3	76,00	76,0000	
00602512	Mallazo 150x150x8 mm.	3,0000	m2	3,99	11,9700	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,0700	M3	340,32	23,8224	
00400455	Mortero M-300	0,0100	M3	65,08	0,6508	
01601430	Pate de polipropileno.	3,0000	Ud	10,61	31,8300	
00300391	Gravilla 6-12 mm.	1,7000	M3	18,21	30,9570	
%0120	Medios Auxiliares	4,6561	%	1,00	4,6561	
%CI	Costes Indirectos	4,7026	%	6,00	28,2156	
	TOTAL PARTIDA					**498,48**

104CIL23 **Cilindro pref. de 1.20 m.** **Ml**

Cilindro prefabricado para pozo de registro de 1.20 m de diámetro interior y 0.15 m de espesor de pared, incluso colocación, apertura de todo tipo de tuberías de conexión, junta elástica, pates, sellado de juntas con mortero, parte proporcional de excavación y relleno con gravillón del exceso de excavación. Cuando el pozo no sea prefabricado el espesor de pared será de 25 cm. Totalmente terminado.

00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0500	Hr	90,09	4,5045	
00200229	Camión caja basculante de 14 m3.	0,1000	Hr	116,80	11,6800	
00900684	Cilindro pref. de 1,20 m.	1,0000	Ml	95,32	95,3200	
00110101	Oficial 1ª.	0,1500	Hr	31,99	4,7985	
00110105	Peón ordinario.	0,3000	Hr	27,30	8,1900	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,6936	Hr	90,67	62,8887	
01601430	Pate de polipropileno.	3,0000	Ud	10,61	31,8300	
00400455	Mortero M-300	0,0100	M3	65,08	0,6508	
00300391	Gravilla 6-12 mm.	1,7000	M3	18,21	30,9570	
%0120	Medios Auxiliares	2,5082	%	1,00	2,5082	
%CI	Costes Indirectos	2,5333	%	6,00	15,1998	
	TOTAL PARTIDA					**268,53**

104CIL20 **Cilindro pref. de 1.00 m.** **Ml**

Cilindro prefabricado para pozo de registro de 1.00 m de diámetro interior y 0.15 m de espesor de pared, incluso colocación, apertura de todo tipo de tuberías de conexión, junta elástica, pates, sellado de juntas con mortero, parte proporcional de excavación y relleno con gravillón del exceso de excavación. Cuando el pozo no sea prefabricado el espesor de pared será de 25 cm. Totalmente terminado.

00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0500	Hr	90,09	4,5045	
00200229	Camión caja basculante de 14 m3.	0,1000	Hr	116,80	11,6800	
00900680	Cilindro pref. de 1,00 m.	1,0000	Ml	70,32	70,3200	
00110101	Oficial 1ª.	0,1500	Hr	31,99	4,7985	
00110105	Peón ordinario.	0,3000	Hr	27,30	8,1900	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,6936	Hr	90,67	62,8887	
01601430	Pate de polipropileno.	3,0000	Ud	10,61	31,8300	
00400455	Mortero M-300	0,0100	M3	65,08	0,6508	
00300391	Gravilla 6-12 mm.	1,7000	M3	18,21	30,9570	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0120	Medios Auxiliares	2,2582	%	1,00	2,2582	
%CI	Costes Indirectos	2,2808	%	6,00	13,6848	
	TOTAL PARTIDA					**241,76**
104RIG06	**Rigola de 0,20 a 0,25 m de anchura x0.15x0.10**		**Ml**			
	Rigola de hormigón HNE-30 de 0,20 a 0,25 m de anchura x0,15x0,10 m con fibra de vidrio de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, enlucido con cemento y parte proporcional de ejecución de juntas, totalmente terminada.					
00110101	Oficial 1ª.	0,1500	Hr	31,99	4,7985	
00110105	Peón ordinario.	0,3000	Hr	27,30	8,1900	
00400510	Hormigón de 30 N/mm2.	0,0400	M3	86,00	3,4400	
00400560	Fibra de vidrio o polipropileno.	0,0500	Kg	7,00	0,3500	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,0100	M3	340,32	3,4032	
%CI	Costes Indirectos	0,2018	%	6,00	1,2108	
	TOTAL PARTIDA					**21,39**
104DRE03	**Pantalla drenante con mat. filtro.**		**Ml**			
	Pantalla drenante de profundidad 1,00 m x 1,00 m de anchura formada por material filtro, tubo dren de PVC de diámetro 200 mm sobre solera de hormigón de HM-15, envuelto con geotextil TS-10 o similar, totalmente terminada.					
00200212	Retroexcavadora sobre cadenas de 65 tn.	0,0300	Hr	144,74	4,3422	
00200155	Martillo rompedor 600 Kg.	0,0080	Hr	69,75	0,5580	
00200229	Camión caja basculante de 14 m3.	0,0200	Hr	116,80	2,3360	
00400502	Hormigón HNE-15 (20 m/m).	0,1000	M3	71,00	7,1000	
01501608	Tubería ranurada de PVC de 200 mm de diámetro.	1,0000	Ml	17,33	17,3300	
01640799	Geotextil, tracción longitudinal de 12 kN/m y tracción transversal de 12 kN/m.	5,0000	M2	1,21	6,0500	
00300391	Gravilla 6-12 mm.	0,9500	M3	18,21	17,2995	
00110101	Oficial 1ª.	0,1500	Hr	31,99	4,7985	
00110105	Peón ordinario.	0,3000	Hr	27,30	8,1900	
%0120	Medios Auxiliares	0,6800	%	1,00	0,6800	
%CI	Costes Indirectos	0,6868	%	6,00	4,1208	
	TOTAL PARTIDA					**72,81**
104PVC61	**Tubería de PVC ranurado de 160 mm de diámetro.**		**Ml**			
	Tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro nominal, 146 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, totalmente instalado.					
01501600	Tubería ranurada de PVC de 160 mm de diámetro.	1,0500	Ml	10,63	11,1615	
00110101	Oficial 1ª.	0,0300	Hr	31,99	0,9597	
00110105	Peón ordinario.	0,0600	Hr	27,30	1,6380	
%0120	Medios Auxiliares	0,1376	%	1,00	0,1376	
%CI	Costes Indirectos	0,1390	%	6,00	0,8340	
	TOTAL PARTIDA					**14,73**
104PVC63	**Tubería de PVC ranurado de 200 mm de diámetro.**		**Ml**			
	Tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, totalmente instalado.					
01501608	Tubería ranurada de PVC de 200 mm de diámetro.	1,0500	Ml	17,33	18,1965	
00110101	Oficial 1ª.	0,0300	Hr	31,99	0,9597	
00110105	Peón ordinario.	0,0600	Hr	27,30	1,6380	
%0120	Medios Auxiliares	0,2079	%	1,00	0,2079	
%CI	Costes Indirectos	0,2100	%	6,00	1,2600	
	TOTAL PARTIDA					**22,26**
104PVC20	**Tuberia de PVC-U, de 200 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,9 mm de espesor.**		**Ml**			
	Tubería de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 200 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,9 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma, totalmente colocada y probada.					
01500100	Tuberia de PVC-U, de 200 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,9 mm de	1,0000	Ml	14,10	14,1000	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	espesor.					
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,0150	Hr	90,67	1,3601	
00110101	Oficial 1ª.	0,0500	Hr	31,99	1,5995	
00110105	Peón ordinario.	0,1000	Hr	27,30	2,7300	
%0120	Medios Auxiliares	0,1979	%	1,00	0,1979	
%CI	Costes Indirectos	0,1999	%	6,00	1,1994	
	TOTAL PARTIDA					**21,19**
104PVC31	**Tuberia de PVC-U, de 315 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 7,7 mm de espesor.**		**Ml**			
	Tubería de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 7,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma, totalmente colocada y probada.					
01500110	Tuberia de PVC-U, de 315 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 7,7 mm de espesor.	1,0000	Ml	54,40	54,4000	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,0150	Hr	90,67	1,3601	
00110101	Oficial 1ª.	0,0500	Hr	31,99	1,5995	
00110105	Peón ordinario.	0,1000	Hr	27,30	2,7300	
%0120	Medios Auxiliares	0,6009	%	1,00	0,6009	
%CI	Costes Indirectos	0,6069	%	6,00	3,6414	
	TOTAL PARTIDA					**64,33**
104PVC41	**Tuberia de PVC-U, de 400 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 9,8 mm de espesor.**		**Ml**			
	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 400 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 9,8 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma, totalmente colocada y probada.					
01500120	Tuberia de PVC-U, de 400 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 9,8 mm de espesor.	1,0000	Ml	87,60	87,6000	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,0150	Hr	90,67	1,3601	
00110101	Oficial 1ª.	0,0500	Hr	31,99	1,5995	
00110105	Peón ordinario.	0,1000	Hr	27,30	2,7300	
%0120	Medios Auxiliares	0,9329	%	1,00	0,9329	
%CI	Costes Indirectos	0,9422	%	6,00	5,6532	
	TOTAL PARTIDA					**99,88**
104PVC51	**Tuberia de PVC-U, de 500 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 12,3 mm de espesor.**		**Ml**			
	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 500 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 12,3 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma, totalmente colocada y probada.					
01500130	Tuberia de PVC-U, de 500 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 12,3 mm de espesor.	1,0000	Ml	137,60	137,6000	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,0150	Hr	90,67	1,3601	
00110101	Oficial 1ª.	0,0500	Hr	31,99	1,5995	
00110105	Peón ordinario.	0,1000	Hr	27,30	2,7300	
%0120	Medios Auxiliares	1,4329	%	1,00	1,4329	
%CI	Costes Indirectos	1,4472	%	6,00	8,6832	
	TOTAL PARTIDA					**153,41**
104TUH25	**Tubería de hormigón armado 600 mm clase hasta 180 o IV incluida.**		**Ml**			
	Tubería de hormigón armado clase hasta 180 o IV ASTM incluida, de 60 cm de diámetro interior con unión por enchufe y campana con junta elástica, incluso colocación, parte proporcional de junta, asiento y arriñonamiento con hormigón HNE-20, totalmente colocado.					
00700780	Tubo horm. armado 600 mm hasta CLASE 180 o IV incluida.	1,0000	Ml	48,50	48,5000	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	0,9500	M3	76,00	72,2000	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,0800	Hr	90,67	7,2536	
01600080	Junta de goma para tubo de hormigón armado ø 60 cm.	0,6000	Ud	14,00	8,4000	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,0500	M3	340,32	17,0160	
00110101	Oficial 1ª.	0,0800	Hr	31,99	2,5592	
00110105	Peón ordinario.	0,1600	Hr	27,30	4,3680	
%0120	Medios Auxiliares	1,6030	%	1,00	1,6030	
%CI	Costes Indirectos	1,6190	%	6,00	9,7140	
	TOTAL PARTIDA					**171,61**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
104TUH28	**Tubería de hormigón armado 800 mm clase hasta 180 o IV incluida.**		**Ml**			
	Tubería de hormigón armado clase hasta 180 o IV ASTM incluida, de 80 cm de diámetro interior con unión por enchufe y campana con junta elástica, incluso colocación, parte proporcional de junta, asiento y arriñonamiento con hormigón HNE-20, totalmente colocado.					
00700790	Tubo horm. armado 800 mm hasta CLASE 180 o IV incluida.	1,0000	Ml	78,50	78,5000	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	1,0000	M3	76,00	76,0000	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,0800	Hr	90,67	7,2536	
01600090	Junta de goma para tubo de hormigón armado ø 80 cm.	0,6000	Ud	16,00	9,6000	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,0500	M3	340,32	17,0160	
00110101	Oficial 1ª.	0,0800	Hr	31,99	2,5592	
00110105	Peón ordinario.	0,1600	Hr	27,30	4,3680	
%0120	Medios Auxiliares	1,9530	%	1,00	1,9530	
%CI	Costes Indirectos	1,9725	%	6,00	11,8350	
	TOTAL PARTIDA					**209,08**
104TUH30	**Tubería de hormigón armado 1000 mm clase hasta 180 o IV incluida.**		**Ml**			
	Tubería de hormigón armado clase hasta 180 o IV ASTM incluida, de 100 cm de diámetro interior con unión por enchufe y campana con junta elástica, incluso colocación, parte proporcional de junta, asiento y arriñonamiento con hormigón HNE-20, totalmente colocado.					
00700800	Tubo horm. armado 1000 mm hasta CLASE 180 o IV incluida.	1,0000	Ml	118,50	118,5000	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	1,1000	M3	76,00	83,6000	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,0800	Hr	90,67	7,2536	
01600100	Junta de goma para tubo de hormigón armado ø 100 cm.	0,6000	Ud	20,00	12,0000	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,0500	M3	340,32	17,0160	
00110101	Oficial 1ª.	0,0900	Hr	31,99	2,8791	
00110105	Peón ordinario.	0,1800	Hr	27,30	4,9140	
%0120	Medios Auxiliares	2,4616	%	1,00	2,4616	
%CI	Costes Indirectos	2,4862	%	6,00	14,9172	
	TOTAL PARTIDA					**263,54**
104TUH35	**Tubería de hormigón armado 1200 mm clase hasta 180 o IV incluida.**		**Ml**			
	Tubería de hormigón armado clase hasta 180 o IV ASTM incluida, de 120 cm de diámetro interior con unión por enchufe y campana con junta elástica, incluso colocación, parte proporcional de junta, asiento y arriñonamiento con hormigón HNE-20, totalmente colocado.					
00700810	Tubo horm. armado 1200 mm hasta CLASE 180 o IV incluida.	1,0000	Ml	178,50	178,5000	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	1,3000	M3	76,00	98,8000	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,0800	Hr	90,67	7,2536	
01600110	Junta de goma para tubo de hormigón armado ø 120 cm.	0,6000	Ud	25,00	15,0000	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,0500	M3	340,32	17,0160	
00110101	Oficial 1ª.	0,1000	Hr	31,99	3,1990	
00110105	Peón ordinario.	0,2000	Hr	27,30	5,4600	
%0120	Medios Auxiliares	3,2523	%	1,00	3,2523	
%CI	Costes Indirectos	3,2848	%	6,00	19,7088	
	TOTAL PARTIDA					**348,19**
104CAN56	**Canaleta prefabricada de drenaje de 1,0 m de longitud, hasta 14 cm de anchura y hasta 17 cm de altura con rejilla C-250.**		**Ml**			
	Canaleta prefabricada de drenaje con refuerzos laterales de 1,0 m de longitud, de hasta 14 cm de anchura y hasta 17 cm de altura con rejilla C-250, incluso parte proporcional de relleno con hormigón del trasdós, conexiones con la red existente y ejecución de juntas, totalmente terminada.					
01500700	Canaleta prefabricada con refuerzos laterales de 1,0 m de longitud, de hasta 14 cm de anchura y hasta 17 cm de altura con rejill	1,0000	Ml	197,35	197,3500	
00110101	Oficial 1ª.	0,1500	Hr	31,99	4,7985	
00110105	Peón ordinario.	0,3000	Hr	27,30	8,1900	
00400509	Hormigón HA-25 (20 m/m).	0,0700	M3	81,00	5,6700	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,0100	M3	340,32	3,4032	
%0120	Medios Auxiliares	2,1941	%	1,00	2,1941	
%CI	Costes Indirectos	2,2161	%	6,00	13,2966	
	TOTAL PARTIDA					**234,90**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
104ARQ69	**Arqueta 40x40x60 cm con tapa 0,50x0,50 C-250.**		**Ud**			
	Arqueta de 40x40x60 cm, prefabricada o ejecutada in situ, incluso excavación, solera de hormigón, paredes de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, tapa de fundición C-250 y marco totalmente terminada.					
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0300	Hr	90,09	2,7027	
00200229	Camión caja basculante de 14 m3.	0,0800	Hr	116,80	9,3440	
00200100	Bandeja vibrante de 0,4 tn.	0,0200	Hr	31,67	0,6334	
00200200	Sierra de disco.	0,0100	Hr	28,05	0,2805	
00300393	Gravilla 12-18 mm.	0,9000	M3	18,05	16,2450	
00602506	Acero B-500 S.	35,0000	Kg	0,99	34,6500	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,0100	M3	340,32	3,4032	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	0,4000	M3	76,00	30,4000	
00600130	Tapa y marco de fundicion cuadrada C-250 de dimensiones 0,50x0,50 m.	1,0000	Ud	88,50	88,5000	
00110101	Oficial 1ª.	0,5000	Hr	31,99	15,9950	
00110105	Peón ordinario.	1,5000	Hr	27,30	40,9500	
%0120	Medios Auxiliares	2,4310	%	1,00	2,4310	
%CI	Costes Indirectos	2,4553	%	6,00	14,7318	
	TOTAL PARTIDA					**260,27**
104ARQ80	**Arqueta de 0,5x0,5x0,60 m con tapa 0,60x0,60 C-250.**		**Ud**			
	Arqueta de 50x50x60 cm, prefabricada o ejecutada in situ, incluso excavación, solera de hormigón, paredes de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, tapa de fundición C-250 y marco totalmente terminada.					
00200212	Retroexcavadora sobre cadenas de 65 tn.	0,0300	Hr	144,74	4,3422	
00200230	Camión caja basculante 20 m3.	0,0800	Hr	128,46	10,2768	
00200100	Bandeja vibrante de 0,4 tn.	0,0200	Hr	31,67	0,6334	
00200200	Sierra de disco.	0,0100	Hr	28,05	0,2805	
00300393	Gravilla 12-18 mm.	0,9000	M3	18,05	16,2450	
00602506	Acero B-500 S.	40,0000	Kg	0,99	39,6000	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,0100	M3	340,32	3,4032	
00400509	Hormigón HA-25 (20 m/m).	0,5000	M3	81,00	40,5000	
00600140	Tapa y marco de fundicion cuadrada C-250 de dimensiones 0,60x0,60 m.	1,0000	Ud	151,50	151,5000	
00110101	Oficial 1ª.	0,5000	Hr	31,99	15,9950	
00110105	Peón ordinario.	1,5000	Hr	27,30	40,9500	
%0120	Medios Auxiliares	3,2373	%	1,00	3,2373	
%CI	Costes Indirectos	3,2696	%	6,00	19,6176	
	TOTAL PARTIDA					**346,58**
104ARQ90	**Arqueta de 0,6x0,6x0,60 m con tapa 0,70x0,70 C-250.**		**Ud**			
	Arqueta de 60x60x60 cm, prefabricada o ejecutada in situ, incluso excavación, solera de hormigón, paredes de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, tapa de fundición C-250 y marco totalmente terminada.					
00200212	Retroexcavadora sobre cadenas de 65 tn.	0,0300	Hr	144,74	4,3422	
00200230	Camión caja basculante 20 m3.	0,0800	Hr	128,46	10,2768	
00200100	Bandeja vibrante de 0,4 tn.	0,0200	Hr	31,67	0,6334	
00200200	Sierra de disco.	0,0100	Hr	28,05	0,2805	
00300393	Gravilla 12-18 mm.	0,9000	M3	18,05	16,2450	
00602506	Acero B-500 S.	60,0000	Kg	0,99	59,4000	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,0100	M3	340,32	3,4032	
00400509	Hormigón HA-25 (20 m/m).	0,7000	M3	81,00	56,7000	
00600150	Tapa y marco de fundicion cuadrada D-400 de dimensiones 0,70x0,70 m.	1,0000	Ud	194,50	194,5000	
00110101	Oficial 1ª.	0,5000	Hr	31,99	15,9950	
00110105	Peón ordinario.	2,0000	Hr	27,30	54,6000	
%0120	Medios Auxiliares	4,1638	%	1,00	4,1638	
%CI	Costes Indirectos	4,2054	%	6,00	25,2324	
	TOTAL PARTIDA					**445,77**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

3 BORDILLOS

110BOR05 **Bordillo calizo calatorao 17-19x28 cm.** **MI**

Suministro y colocación de bordillo de sillería tipo Calatorao, modelo Pamplona, o similar, en recta o curva, en acera normal o inclinado, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor, recortes necesarios, refuerzo en trasdós, rejuntado y limpieza. También se incluyen en este precio la p.p. de piezas especiales como por ejemplo absorbederos de pluviales, o piezas para rebajes de pasos de peatones (con bisel 2H:4V o cabezas)

00400455	Mortero M-300	0,0030	M3	65,08	0,1952	
00900702	Bord.calizo calatorao 17-19x28	1,0000	m	40,02	40,0200	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	0,0600	M3	76,00	4,5600	
00110101	Oficial 1ª.	0,4000	Hr	31,99	12,7960	
00110105	Peón ordinario.	0,4000	Hr	27,30	10,9200	
%0120	Medios Auxiliares	0,6849	%	1,00	0,6849	
%CI	Costes Indirectos	0,6918	%	6,00	4,1508	
				TOTAL PARTIDA		**73,33**

110BOR10 **Bordillo calizo calatorao 17-19x28 cm recuperado de demolición.** **MI**

Colocación de bordillo de sillería tipo Calatorao (recuperado de demolición previa), modelo Pamplona, o similar, en recta o curva, en acera normal o inclinado, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor, recortes necesarios, refuerzo en trasdós, rejuntado y limpieza. También se incluyen en este precio la p.p. de piezas especiales como por ejemplo absorbederos de pluviales, o piezas para rebajes de pasos de peatones (con bisel 2H:4V o cabezas).

00400455	Mortero M-300	0,0030	M3	65,08	0,1952	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	0,0600	M3	76,00	4,5600	
00110101	Oficial 1ª.	0,4000	Hr	31,99	12,7960	
00110105	Peón ordinario.	0,4000	Hr	27,30	10,9200	
%0120	Medios Auxiliares	0,2847	%	1,00	0,2847	
%CI	Costes Indirectos	0,2876	%	6,00	1,7256	
				TOTAL PARTIDA		**30,48**

110VAD07 **Vado calizo calatorao mod. Pamplona** **MI**

Suministro y colocación de vado para vehículos de sillería tipo "Calatorao" o similar, incluso parte proporcional de piezas laterales, idénticos a los ya colocados en Pamplona, en recta, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 20cm de espesor, recortes necesarios, refuerzo en trasdós, rejuntado, limpieza, incluso p.p. de piezas especiales en remates laterales (aunque también se medirían).

00400455	Mortero M-300	0,0020	M3	65,08	0,1302	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	0,0600	M3	76,00	4,5600	
00900700	Vado.calizo calatorao mod Pamplona	0,8000	m	54,42	43,5360	
00900701	Vado.calizo calatorao Esquina mod Pamplona	0,2000	m	63,36	12,6720	
00110101	Oficial 1ª.	0,2000	Hr	31,99	6,3980	
00110105	Peón ordinario.	0,4000	Hr	27,30	10,9200	
%CI	Costes Indirectos	0,7822	%	6,00	4,6932	
				TOTAL PARTIDA		**82,91**

110BOR20 **Bordillo prefabricado de hormigon de 25x15 cm.** **MI**

Bordillo prefabricado de hormigón de 100x25x15 cm, asentado sobre base de hormigón HNE-15 de 20x40 cms, incluso parte proporcional de enlechado de juntas, acero B 500 S para fijación a losa si es necesario, totalmente terminado.

00110101	Oficial 1ª.	0,0700	Hr	31,99	2,2393	
00110105	Peón ordinario.	0,2000	Hr	27,30	5,4600	
00900686	Bordillo pref. de 25 x 15 cm.	1,0000	MI	8,04	8,0400	
00602506	Acero B-500 S.	1,5000	Kg	0,99	1,4850	
00400502	Hormigón HNE-15 (20 m/m).	0,0800	M3	71,00	5,6800	
00400455	Mortero M-300	0,0060	M3	65,08	0,3905	
%0120	Medios Auxiliares	0,2329	%	1,00	0,2329	
%CI	Costes Indirectos	0,2353	%	6,00	1,4118	
				TOTAL PARTIDA		**24,94**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
110BOR16	**Bordillo remontable de hormigón de 25x15 cm.**		**Ml**			
	Bordillo prefabricado de hormigón de 25x15 cm, remontable, asentado sobre base de hormigón HNE-15 de 15x30 cm, incluso y p.p. de enlechado de juntas con mortero. Totalmente colocado y rematado.					
00110101	Oficial 1ª.	0,0700	Hr	31,99	2,2393	
00110105	Peón ordinario.	0,2000	Hr	27,30	5,4600	
00900688	Bordillo prefabricado de hormigón de 25x15 cm remontable.	1,0000	Ml	8,95	8,9500	
00602506	Acero B-500 S.	1,5000	Kg	0,99	1,4850	
00400502	Hormigón HNE-15 (20 m/m).	0,0800	M3	71,00	5,6800	
00400453	Mortero M-250 a pie de obra.	0,0060	M3	60,36	0,3622	
%0120	Medios Auxiliares	0,2418	%	1,00	0,2418	
%CI	Costes Indirectos	0,2442	%	6,00	1,4652	
	TOTAL PARTIDA					**25,88**
110BOR30	**Bordillo prefabricado de hormigón 20x10 cm, para jardín.**		**Ml**			
	Bordillo prefabricado de hormigón 20x10 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada, asentado sobre base de hormigón HNE-15 de 20x40 cms, incluso parte proporcional de enlechado de juntas, acero B 500 S para fijación a losa si es necesario, totalmente terminado.					
00110101	Oficial 1ª.	0,0700	Hr	31,99	2,2393	
00110105	Peón ordinario.	0,2000	Hr	27,30	5,4600	
00900690	Bordillo prefabricado de hormigón 20x10 cm, para jardín.	1,0000	Ml	6,54	6,5400	
00602506	Acero B-500 S.	1,5000	Kg	0,99	1,4850	
00400502	Hormigón HNE-15 (20 m/m).	0,0800	M3	71,00	5,6800	
00400455	Mortero M-300	0,0060	M3	65,08	0,3905	
%0120	Medios Auxiliares	0,2179	%	1,00	0,2179	
%CI	Costes Indirectos	0,2201	%	6,00	1,3206	
	TOTAL PARTIDA					**23,33**
110BOIC06	**Encintado de bordillo ejecutado in situ con hormigón HA-25 de hasta 0,25 m de altura y 0,15 m de anchura.**		**Ml**			
	Encintado de bordillo ejecutado in situ con hormigón HA-25 de hasta 0,25 m de altura y 0,15 m de anchura con fibra de vidrio de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, enlucido con cemento y parte proporcional de ejecución de juntas, totalmente terminada.					
00110101	Oficial 1ª.	0,1800	Hr	31,99	5,7582	
00110105	Peón ordinario.	0,3600	Hr	27,30	9,8280	
00400509	Hormigón HA-25 (20 m/m).	0,0500	M3	81,00	4,0500	
00400560	Fibra de vidrio o polipropileno.	0,0500	Kg	7,00	0,3500	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,0100	M3	340,32	3,4032	
%CI	Costes Indirectos	0,2339	%	6,00	1,4034	
	TOTAL PARTIDA					**24,79**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
4	**ENCOFRADOS Y HORMIGONES**					
112ENC10	**Encofrado recto o curvo en paramentos ocultos y vistos.**		**M2**			
	Encofrado recto o curvo cuidado en paramentos ocultos y vistos, mediante madera cepillada y machihembrada, incluso parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, andamios, berenjenos, separadores, medios auxiliares y pequeño material.					
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,0200	M3	340,32	6,8064	
00110101	Oficial 1ª.	0,2000	Hr	31,99	6,3980	
00110105	Peón ordinario.	0,4000	Hr	27,30	10,9200	
%0120	Medios Auxiliares	0,2412	%	1,00	0,2412	
%CI	Costes Indirectos	0,2437	%	6,00	1,4622	
	TOTAL PARTIDA					**25,83**
112ENC24	**Montaje y desmontaje de apeos y cimbras.**		**M3**			
	Montaje y desmontaje de apeos y cimbras formadas por puntales o estructuras metálicas, colocadas en obra para losas y voladizos, incluso preparación de la superficie de apoyo.					
00500580	Entramado metálico.	1,0000	M3	3,98	3,9800	
00500571	Tablones encofrar 15x5 cm.	0,0100	M3	346,16	3,4616	
00110101	Oficial 1ª.	0,2000	Hr	31,99	6,3980	
00110105	Peón ordinario.	0,6000	Hr	27,30	16,3800	
%0120	Medios Auxiliares	0,3022	%	1,00	0,3022	
%CI	Costes Indirectos	0,3052	%	6,00	1,8312	
	TOTAL PARTIDA					**32,35**
112HO150	**Hormigón HL-15 ó HNE-15.**		**M3**			
	Hormigón de 150 kg/m3 para limpieza del tipo HL-15 o como hormigón no estructural del tipo HNE-15, incluso suministro y colocación.					
00400502	Hormigón HNE-15 (20 m/m).	1,0000	M3	71,00	71,0000	
00200217	Vibrador de aguja de 66 mm.	0,0600	Hr	28,31	1,6986	
00200599	Suplemento por bombeo.	1,0000	M3	5,40	5,4000	
00110101	Oficial 1ª.	0,0800	Hr	31,99	2,5592	
00110105	Peón ordinario.	0,1600	Hr	27,30	4,3680	
%0120	Medios Auxiliares	0,8503	%	1,00	0,8503	
%CI	Costes Indirectos	0,8588	%	6,00	5,1528	
	TOTAL PARTIDA					**91,03**
112HO200	**Hormigón C20/25 de 20 N/mm2 de resistencia característica mínima SR.**		**M3**			
	Hormigón C20/25 de 20 N/mm2 de resistencia característica mínima con propiedades SR, incluso aditivos, suministro, colocación, curado y puesto en obra mediante bombeo si es necesario.					
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	1,0000	M3	76,00	76,0000	
00200217	Vibrador de aguja de 66 mm.	0,0600	Hr	28,31	1,6986	
00200599	Suplemento por bombeo.	1,0000	M3	5,40	5,4000	
00110101	Oficial 1ª.	0,0800	Hr	31,99	2,5592	
00110105	Peón ordinario.	0,1600	Hr	27,30	4,3680	
%0120	Medios Auxiliares	0,9003	%	1,00	0,9003	
%CI	Costes Indirectos	0,9093	%	6,00	5,4558	
	TOTAL PARTIDA					**96,38**
112HO300	**Hormigón C30/37 de 30 N/mm2 de resistencia característica mínima SR.**		**M3**			
	Hormigón C30/37 de 30 N/mm2 de resistencia característica mínima con propiedades SR, incluso aditivos, suministro, colocación, curado y puesto en obra mediante bombeo si es necesario.					
00400510	Hormigón de 30 N/mm2.	1,0000	M3	86,00	86,0000	
00200217	Vibrador de aguja de 66 mm.	0,1000	Hr	28,31	2,8310	
00200599	Suplemento por bombeo.	1,0000	M3	5,40	5,4000	
00110101	Oficial 1ª.	0,1000	Hr	31,99	3,1990	
00110105	Peón ordinario.	0,2000	Hr	27,30	5,4600	
%0120	Medios Auxiliares	1,0289	%	1,00	1,0289	
%CI	Costes Indirectos	1,0392	%	6,00	6,2352	
	TOTAL PARTIDA					**110,15**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
112HO250	**Hormigón C25/33 de 25 N/mm2 de resistencia característica mínima SR.**		**M3**			
	Hormigón C25/33 de 25 N/mm2 de resistencia característica mínima con propiedades SR, incluso aditivos, suministro, colocación, curado y puesto en obra mediante bombeo si es necesario.					
00400509	Hormigón HA-25 (20 m/m).	1,0000	M3	81,00	81,0000	
00200217	Vibrador de aguja de 66 mm.	0,0800	Hr	28,31	2,2648	
00200599	Suplemento por bombeo.	1,0000	M3	5,40	5,4000	
00110101	Oficial 1ª.	0,0900	Hr	31,99	2,8791	
00110105	Peón ordinario.	0,1800	Hr	27,30	4,9140	
%0120	Medios Auxiliares	0,9646	%	1,00	0,9646	
%CI	Costes Indirectos	0,9742	%	6,00	5,8452	
	TOTAL PARTIDA					**103,27**
112HOS20	**Hormigón seco C20/25 de 20 N/mm2 de resistencia característica mínima SR.**		**M3**			
	Hormigón seco C20/25 de 20 N/mm2 de resistencia característica mínima con propiedades SR fabricado en central sin ningún tipo de adicción de agua, incluso suministro, extendida en capas de espesor máximo de 20 cm, nivelada, hidratada y compactada, medida sobre perfil.					
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	1,0000	M3	76,00	76,0000	
00110101	Oficial 1ª.	0,2000	Hr	31,99	6,3980	
00110105	Peón ordinario.	0,6000	Hr	27,30	16,3800	
00300095	Agua.	0,1750	M3	0,65	0,1138	
00200100	Bandeja vibrante de 0,4 tn.	0,4000	Hr	31,67	12,6680	
%0120	Medios Auxiliares	1,1156	%	1,00	1,1156	
%CI	Costes Indirectos	1,1268	%	6,00	6,7608	
	TOTAL PARTIDA					**119,44**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5	**ACEROS, TAPAS**					
116ACE10	**Acero B-500 S.**		**Kg**			
	Acero en barras corrugadas B-500 S para armaduras, incluso suministro, elaboración y puesta en obra según los planos correspondientes, incluyendo parte proporcional de despuntes, solapes y alambre de atar, totalmente montado y colocado.					
00602506	Acero B-500 S.	1,0500	Kg	0,99	1,0395	
00110101	Oficial 1ª.	0,0010	Hr	31,99	0,0320	
00110105	Peón ordinario.	0,0030	Hr	27,30	0,0819	
%0120	Medios Auxiliares	0,0115	%	1,00	0,0115	
%CI	Costes Indirectos	0,0116	%	6,00	0,0696	
	TOTAL PARTIDA					**1,23**
116MAL14	**Mallazo 150x150x8 mm.**		**M2**			
	Mallazo de 150 x 150 mm, formado con barras de acero corrugado B-500 S de 8 mm de diámetro, incluso suministro, elaboración y puesta en obra según los planos correspondientes, incluso parte proporcional de despuntes y alambre de atar.					
00602512	Mallazo 150x150x8 mm.	1,0000	m2	3,99	3,9900	
00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
00110105	Peón ordinario.	0,0200	Hr	27,30	0,5460	
%0120	Medios Auxiliares	0,0486	%	1,00	0,0486	
%CI	Costes Indirectos	0,0490	%	6,00	0,2940	
	TOTAL PARTIDA					**5,20**
116TAP20	**Tapa y marco de fundicion cuadrada B-125 de dimensiones 0,40x0,40 m.**		**Ud**			
	Tapa y marco de fundicion cuadrada B-125 de dimensiones 0,40x0,40 m, incluso suministro y colocación en obra, totalmente instalada.					
00600100	Tapa y marco de fundicion cuadrada B-125 de dimensiones 0,40x0,40 m.	1,0000	Ud	30,50	30,5000	
00400455	Mortero M-300	0,0500	M3	65,08	3,2540	
00110101	Oficial 1ª.	0,0500	Hr	31,99	1,5995	
00110105	Peón ordinario.	0,1000	Hr	27,30	2,7300	
%0120	Medios Auxiliares	0,3808	%	1,00	0,3808	
%CI	Costes Indirectos	0,3846	%	6,00	2,3076	
	TOTAL PARTIDA					**40,77**
116TAP30	**Tapa y marco de fundicion cuadrada B-125 de dimensiones 0,50x0,50 m.**		**Ud**			
	Tapa y marco de fundicion cuadrada B-125 de dimensiones 0,50x0,50 m, incluso suministro y colocación en obra, totalmente instalada.					
00600120	Tapa y marco de fundicion cuadrada B-125 de dimensiones 0,50x0,50 m.	1,0000	Ud	47,50	47,5000	
00400455	Mortero M-300	0,0600	M3	65,08	3,9048	
00110101	Oficial 1ª.	0,0600	Hr	31,99	1,9194	
00110105	Peón ordinario.	0,1200	Hr	27,30	3,2760	
%0120	Medios Auxiliares	0,5660	%	1,00	0,5660	
%CI	Costes Indirectos	0,5717	%	6,00	3,4302	
	TOTAL PARTIDA					**60,60**
116TAP40	**Tapa y marco de fundicion cuadrada C-250 de dimensiones 0,50x0,50 m.**		**Ud**			
	Tapa y marco de fundicion cuadrada C-250 de dimensiones 0,50x0,50 m, incluso suministro y colocación en obra, totalmente instalada.					
00600130	Tapa y marco de fundicion cuadrada C-250 de dimensiones 0,50x0,50 m.	1,0000	Ud	88,50	88,5000	
00400455	Mortero M-300	0,0600	M3	65,08	3,9048	
00110101	Oficial 1ª.	0,0600	Hr	31,99	1,9194	
00110105	Peón ordinario.	0,1200	Hr	27,30	3,2760	
%0120	Medios Auxiliares	0,9760	%	1,00	0,9760	
%CI	Costes Indirectos	0,9858	%	6,00	5,9148	
	TOTAL PARTIDA					**104,49**
116TAP50	**Tapa y marco de fundicion cuadrada D-400 de dimensiones 0,60x0,60 m.**		**Ud**			
	Tapa y marco de fundicion cuadrada D-400 de dimensiones 0,60x0,60 m, incluso suministro y colocación en obra, totalmente instalada.					
00600140	Tapa y marco de fundicion cuadrada C-250 de dimensiones 0,60x0,60 m.	1,0000	Ud	151,50	151,5000	
00400455	Mortero M-300	0,0900	M3	65,08	5,8572	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
00110101	Oficial 1ª.	0,1000	Hr	31,99	3,1990	
00110105	Peón ordinario.	0,2000	Hr	27,30	5,4600	
%0120	Medios Auxiliares	1,6602	%	1,00	1,6602	
%CI	Costes Indirectos	1,6768	%	6,00	10,0608	
				TOTAL PARTIDA		**177,74**
116TAP60	**Tapa y marco de fundicion cuadrada D-400 de dimensiones 0,70x0,70 m.**		**Ud**			
	Tapa y marco de fundicion cuadrada D-400 de dimensiones 0,70x0,70 m, incluso suministro y colocación en obra, totalmente instalada.					
00600150	Tapa y marco de fundicion cuadrada D-400 de dimensiones 0,70x0,70 m.	1,0000	Ud	194,50	194,5000	
00400455	Mortero M-300	0,1000	M3	65,08	6,5080	
00110101	Oficial 1ª.	0,1100	Hr	31,99	3,5189	
00110105	Peón ordinario.	0,2200	Hr	27,30	6,0060	
%0120	Medios Auxiliares	2,1053	%	1,00	2,1053	
%CI	Costes Indirectos	2,1264	%	6,00	12,7584	
				TOTAL PARTIDA		**225,40**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6	**IMPERMEABILIZACIONES**					
117WAT17	**Banda de P.V.C. para junta de estanqueidad de 240 mm.**		**Ml**			
	Banda de P.V.C. para junta de estanqueidad de 240 mm, totalmente colocada.					
01640731	Banda de P.V.C para junta de estanqueidad de 240 mm.	1,0000	Ml	6,20	6,2000	
00110101	Oficial 1ª.	0,0200	Hr	31,99	0,6398	
00110105	Peón ordinario.	0,0500	Hr	27,30	1,3650	
%0120	Medios Auxiliares	0,0820	%	1,00	0,0820	
%CI	Costes Indirectos	0,0829	%	6,00	0,4974	
	TOTAL PARTIDA					**8,78**
117IMP01	**Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales con pintura asfáltica.**		**M2**			
	Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales con pintura asfáltica, totalmente terminado.					
01701726	Pintura asfáltica.	1,5000	Kg	4,62	6,9300	
00110104	Peón especializado.	0,1000	Hr	27,91	2,7910	
%0120	Medios Auxiliares	0,0972	%	1,00	0,0972	
%CI	Costes Indirectos	0,0982	%	6,00	0,5892	
	TOTAL PARTIDA					**10,41**
117DRE02	**Material drenante sintético.**		**M2**			
	Material drenante sintético en trasdós de paramentos verticales formado por una malla tridimensional compuesta por filamentos de polietileno y un geotextil termosoldado, totalmente colocado.					
01640730	Dren sint.geotextil y lam.pol.trid.	1,0000	M2	5,66	5,6600	
00110101	Oficial 1ª.	0,0500	Hr	31,99	1,5995	
00110104	Peón especializado.	0,0500	Hr	27,91	1,3955	
%0120	Medios Auxiliares	0,0866	%	1,00	0,0866	
%CI	Costes Indirectos	0,0874	%	6,00	0,5244	
	TOTAL PARTIDA					**9,27**
117GEO25	**Geotextil de resist. trac. 7.5**		**M2**			
	Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 12 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 12 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 21,9 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2 kN y una masa superficial de 160 g/m², según UNE-EN 13252, totalmente instalado.					
01640799	Geotextil, tracción longitudinal de 12 kN/m y tracción transversal de 12 kN/m.	1,1000	M2	1,21	1,3310	
00110101	Oficial 1ª.	0,0200	Hr	31,99	0,6398	
00110105	Peón ordinario.	0,0400	Hr	27,30	1,0920	
%0120	Medios Auxiliares	0,0306	%	1,00	0,0306	
%CI	Costes Indirectos	0,0309	%	6,00	0,1854	
	TOTAL PARTIDA					**3,28**
117POR02	**Placa de porexpam en juntas.**		**M2**			
	Placa de porexpam en juntas.					
01640734	Placa de porexpan.	1,0000	M2	1,08	1,0800	
00110105	Peón ordinario.	0,0900	Hr	27,30	2,4570	
%113	Accesorios y peq.material	0,0354	%	15,00	0,5310	
%CI	Costes Indirectos	0,0407	%	6,00	0,2442	
	TOTAL PARTIDA					**4,31**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
7	**MATERIALES GRANULARES**					
120ARI04	**Arena entre 0,5-5 mm.**		**M3**			
	Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm con un contenido inferior al 3% de materia orgánica y arcilla, totalmente extendida.					
00300408	Arena silícea.	1,0200	M3	22,90	23,3580	
00200207	Pala cargadora s/neumátic. 2,1 m3.	0,0100	Hr	84,73	0,8473	
00110105	Peón ordinario.	0,0100	Hr	27,30	0,2730	
%0120	Medios Auxiliares	0,2448	%	1,00	0,2448	
%CI	Costes Indirectos	0,2472	%	6,00	1,4832	
	TOTAL PARTIDA					**26,21**
120GR106	**Gravas 6-12 mm.**		**M3**			
	Gravas de tamaño 6-12 mm incluso suministro y extendido de material.					
00300391	Gravilla 6-12 mm.	1,0200	M3	18,21	18,5742	
00200207	Pala cargadora s/neumátic. 2,1 m3.	0,0100	Hr	84,73	0,8473	
00110105	Peón ordinario.	0,0100	Hr	27,30	0,2730	
%0120	Medios Auxiliares	0,1969	%	1,00	0,1969	
%CI	Costes Indirectos	0,1989	%	6,00	1,1934	
	TOTAL PARTIDA					**21,08**
120SS100	**Suelos Seleccionados s/ PG-3.**		**M3**			
	Suelos seleccionados procedentes de préstamo o de la excavación previo procesado si es necesario, con CBR> 12 , extraidos, transportados, extendidos y compactados, incluyendo valor del préstamo si es necesario, suministro, canon de ocupación, refino, humectación si fuese necesario y compactación de la superficie de asiento.					
00200210	Motoniveladora de 135 CV.	0,0100	Hr	93,40	0,9340	
00200215	Compactador vibrante 1 cilindro liso 15 t.	0,0200	Hr	77,77	1,5554	
00200228	Camión riego 10 m3.	0,0050	Hr	109,09	0,5455	
00110105	Peón ordinario.	0,0050	Hr	27,30	0,1365	
00300095	Agua.	0,0950	M3	0,65	0,0618	
00300401	Suelos selec. s/PG-3.	1,0500	M3	6,90	7,2450	
%0120	Medios Auxiliares	0,1048	%	1,00	0,1048	
%CI	Costes Indirectos	0,1058	%	6,00	0,6348	
	TOTAL PARTIDA					**11,22**
120ZA100	**Zahorra artificial tipo 0/32.**		**M3**			
	Zahorra artificial tipo 0/32 extendida, humectación necesaria y compactación, incluso refino y compactación de la superficie de asiento.					
00200207	Pala cargadora s/neumátic. 2,1 m3.	0,0200	Hr	84,73	1,6946	
00200215	Compactador vibrante 1 cilindro liso 15 t.	0,0400	Hr	77,77	3,1108	
00200228	Camión riego 10 m3.	0,0100	Hr	109,09	1,0909	
00110105	Peón ordinario.	0,0250	Hr	27,30	0,6825	
00300421	Zahorra artificial tipo 0/32 s/PG-3.	1,0500	M3	21,80	22,8900	
00300095	Agua.	0,0950	M3	0,65	0,0618	
%0120	Medios Auxiliares	0,2953	%	1,00	0,2953	
%CI	Costes Indirectos	0,2983	%	6,00	1,7898	
	TOTAL PARTIDA					**31,62**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
8	**PAVIMENTOS ACERAS Y VIALES**					
124PAIM3	**Pavimento hormigón impreso 20 cm.**		**M2**			
	Pavimento de hormigón impreso con un espesor de 20 cm y con mallazo 150 x 150 x 8 mm, elaborado con hormigón de 25 N/mm2 de resistencia característica SR, aditivos, fibra elástica de propileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), p.p. de encofrados, juntas de retracción longitudinales y transversales, tratamiento de bordes, formación de dibujos si es necesario, curado con producto filmógeno endurecedores, colorantes, etc., color y textura a elegir por la Dirección de Obra (inicialmente rojo), totalmente terminado.					
00110101	Oficial 1ª.	0,1500	Hr	31,99	4,7985	
00110105	Peón ordinario.	0,3000	Hr	27,30	8,1900	
00400065	Colorante para hormigón impreso.	0,3000	Kg	3,79	1,1370	
00400509	Hormigón HA-25 (20 m/m).	0,2100	M3	81,00	17,0100	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,0020	M3	340,32	0,6806	
00400900	Producto filmógeno para curado del hormigón.	0,0300	L	2,80	0,0840	
00400560	Fibra de vidrio o polipropileno.	0,2000	Kg	7,00	1,4000	
%0120	Medios Auxiliares	0,3330	%	1,00	0,3330	
%CI	Costes Indirectos	0,3363	%	6,00	2,0178	
	TOTAL PARTIDA					**35,65**
124REC02	**Desmontaje y colocación de cualquier tipo de elemento (grúa).**		**Ud**			
	Desmontaje y colocación de cualquier tipo de elemento existente que pueda existir en el tramo que requiera grúa, incluso acopio, materiales y medios auxilares, completamente terminado.					
	Sin descomposición					
	TOTAL PARTIDA					**61,20**
124BAD10	**Cad de dimensiones aproximadas 50x35x7x10 cm prefabricado de hormigón.**		**Ml**			
	Cad de dimensiones aproximadas 50x35x7x10 cm prefabricado de hormigón, incluso perfilado, rasanteo y nivelación de la superficie de asiento, 0.60 x 0,20 de hormigon en la base y mortero en juntas, totalmente colocado.					
00110101	Oficial 1ª.	0,1000	Hr	31,99	3,1990	
00110105	Peón ordinario.	0,3000	Hr	27,30	8,1900	
00900720	Cad de dimensiones aproximadas 50x35x7x10 cm prefabricado de hormigón.	1,0000	Ml	10,61	10,6100	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	0,1200	M3	76,00	9,1200	
00400455	Mortero M-300	0,0060	M3	65,08	0,3905	
%0120	Medios Auxiliares	0,3151	%	1,00	0,3151	
%CI	Costes Indirectos	0,3182	%	6,00	1,9092	
	TOTAL PARTIDA					**33,73**
124BAL10	**Solado de baldosa hidráulica**		**M2**			
	Solado de baldosas hidráulicas semejantes a las existentes y de colores a definir por la Dirección Facultativa, asentado con mortero de cemento, consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de baldosas y baldeado de agua, incluso parte proporcional de baldosas especiales en vados, pasos de peatones, paradas de autobús, etc.					
00110101	Oficial 1ª.	0,1250	Hr	31,99	3,9988	
00110105	Peón ordinario.	0,2500	Hr	27,30	6,8250	
00400402	Cemento P-350 en saco	2,0000	Kg	0,09	0,1800	
00400453	Mortero M-250 a pie de obra.	0,0400	M3	60,36	2,4144	
02500718	Baldosa semejante a la existente.	1,0000	M2	11,20	11,2000	
%0120	Medios Auxiliares	0,2462	%	1,00	0,2462	
%CI	Costes Indirectos	0,2486	%	6,00	1,4916	
	TOTAL PARTIDA					**26,36**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
124HIM30	**Pavimento HA-30 de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno.**		**M2**			
	Pavimento de hormigón vibrado HA-30 con cemento SR, de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.					
00110101	Oficial 1ª.	0,0800	Hr	31,99	2,5592	
00110105	Peón ordinario.	0,1600	Hr	27,30	4,3680	
00200223	Bomba 60 CV para hormigón	0,0200	Hr	65,08	1,3016	
00400510	Hormigón de 30 N/mm2.	0,1600	M3	86,00	13,7600	
00400560	Fibra de vidrio o polipropileno.	0,1600	Kg	7,00	1,1200	
00500572	Tabla para encofrado 15x3	0,0020	M3	356,00	0,7120	
00200200	Sierra de disco.	0,0050	Hr	28,05	0,1403	
00200750	Regla vibrante de 3 m de anchura.	0,0100	Hr	7,25	0,0725	
00400900	Producto filmógeno para curado del hormigón.	0,0100	L	2,80	0,0280	
%0120	Medios Auxiliares	0,2406	%	1,00	0,2406	
%CI	Costes Indirectos	0,2430	%	6,00	1,4580	
	TOTAL PARTIDA					**25,76**
124HIM10	**Pavimento HA-30 de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno y mallazo.**		**M2**			
	Pavimento de hormigón vibrado HA-30 con cemento SR, de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso mallazo de 15 x 15 x 8 mm de diámetro, parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.					
00110101	Oficial 1ª.	0,0800	Hr	31,99	2,5592	
00110105	Peón ordinario.	0,1600	Hr	27,30	4,3680	
00200223	Bomba 60 CV para hormigón	0,0200	Hr	65,08	1,3016	
00400510	Hormigón de 30 N/mm2.	0,1600	M3	86,00	13,7600	
00400560	Fibra de vidrio o polipropileno.	0,1600	Kg	7,00	1,1200	
00602512	Mallazo 150x150x8 mm.	1,2500	m2	3,99	4,9875	
00500572	Tabla para encofrado 15x3	0,0020	M3	356,00	0,7120	
00200200	Sierra de disco.	0,0050	Hr	28,05	0,1403	
00200750	Regla vibrante de 3 m de anchura.	0,0100	Hr	7,25	0,0725	
00400900	Producto filmógeno para curado del hormigón.	0,0100	L	2,80	0,0280	
%0120	Medios Auxiliares	0,2905	%	1,00	0,2905	
%CI	Costes Indirectos	0,2934	%	6,00	1,7604	
	TOTAL PARTIDA					**31,10**
124HIM20	**Pavimento HA-25 de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno.**		**M2**			
	Pavimento de hormigón vibrado HA-25 con cemento SR, de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.					
00110101	Oficial 1ª.	0,0800	Hr	31,99	2,5592	
00110105	Peón ordinario.	0,1600	Hr	27,30	4,3680	
00200223	Bomba 60 CV para hormigón	0,0200	Hr	65,08	1,3016	
00400509	Hormigón HA-25 (20 m/m).	0,1600	M3	81,00	12,9600	
00400560	Fibra de vidrio o polipropileno.	0,1600	Kg	7,00	1,1200	
00500572	Tabla para encofrado 15x3	0,0020	M3	356,00	0,7120	
00200200	Sierra de disco.	0,0050	Hr	28,05	0,1403	
00200750	Regla vibrante de 3 m de anchura.	0,0100	Hr	7,25	0,0725	
00400900	Producto filmógeno para curado del hormigón.	0,0100	L	2,80	0,0280	
%0120	Medios Auxiliares	0,2326	%	1,00	0,2326	
%CI	Costes Indirectos	0,2349	%	6,00	1,4094	
	TOTAL PARTIDA					**24,90**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
124HIM08	**Pavimento HA-25 de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno y mallazo.**		**M2**			
	Pavimento de hormigón vibrado HA-25 con cemento SR, de 15 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso mallazo de 15 x 15 x 8 mm de diámetro, parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.					
00110101	Oficial 1ª.	0,0800	Hr	31,99	2,5592	
00110105	Peón ordinario.	0,1600	Hr	27,30	4,3680	
00200223	Bomba 60 CV para hormigón	0,0200	Hr	65,08	1,3016	
00400509	Hormigón HA-25 (20 m/m).	0,1600	M3	81,00	12,9600	
00400560	Fibra de vidrio o polipropileno.	0,1600	Kg	7,00	1,1200	
00602512	Mallazo 150x150x8 mm.	1,2500	m2	3,99	4,9875	
00500572	Tabla para encofrado 15x3	0,0020	M3	356,00	0,7120	
00200200	Sierra de disco.	0,0050	Hr	28,05	0,1403	
00200750	Regla vibrante de 3 m de anchura.	0,0100	Hr	7,25	0,0725	
00400900	Producto filmógeno para curado del hormigón.	0,0100	L	2,80	0,0280	
%0120	Medios Auxiliares	0,2825	%	1,00	0,2825	
%CI	Costes Indirectos	0,2853	%	6,00	1,7118	
	TOTAL PARTIDA					**30,24**
124HIM06	**Pavimento HA-25 de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno y mallazo.**		**M2**			
	Pavimento de hormigón vibrado HA-25 con cemento SR, de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso mallazo de 15 x 15 x 8 mm de diámetro, parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.					
00110101	Oficial 1ª.	0,0800	Hr	31,99	2,5592	
00110105	Peón ordinario.	0,1600	Hr	27,30	4,3680	
00200223	Bomba 60 CV para hormigón	0,0200	Hr	65,08	1,3016	
00400509	Hormigón HA-25 (20 m/m).	0,1700	M3	81,00	13,7700	
00400560	Fibra de vidrio o polipropileno.	0,1700	Kg	7,00	1,1900	
00602512	Mallazo 150x150x8 mm.	1,2500	m2	3,99	4,9875	
00500572	Tabla para encofrado 15x3	0,0020	M3	356,00	0,7120	
00200200	Sierra de disco.	0,0050	Hr	28,05	0,1403	
00200750	Regla vibrante de 3 m de anchura.	0,0100	Hr	7,25	0,0725	
00400900	Producto filmógeno para curado del hormigón.	0,0100	L	2,80	0,0280	
%0120	Medios Auxiliares	0,2913	%	1,00	0,2913	
%CI	Costes Indirectos	0,2942	%	6,00	1,7652	
	TOTAL PARTIDA					**31,19**
124HIM04	**Pavimento HA-25 de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno y mallazo.**		**M2**			
	Pavimento de hormigón vibrado HA-25 con cemento SR, de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso mallazo de 15 x 15 x 8 mm de diámetro, parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.					
00110101	Oficial 1ª.	0,0800	Hr	31,99	2,5592	
00110105	Peón ordinario.	0,1600	Hr	27,30	4,3680	
00200223	Bomba 60 CV para hormigón	0,0200	Hr	65,08	1,3016	
00400509	Hormigón HA-25 (20 m/m).	0,2100	M3	81,00	17,0100	
00400560	Fibra de vidrio o polipropileno.	0,2100	Kg	7,00	1,4700	
00602512	Mallazo 150x150x8 mm.	1,2500	m2	3,99	4,9875	
00500572	Tabla para encofrado 15x3	0,0020	M3	356,00	0,7120	
00200200	Sierra de disco.	0,0050	Hr	28,05	0,1403	
00200750	Regla vibrante de 3 m de anchura.	0,0100	Hr	7,25	0,0725	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
00400900	Producto filmógeno para curado del hormigón.	0,0100	L	2,80	0,0280	
%0120	Medios Auxiliares	0,3265	%	1,00	0,3265	
%CI	Costes Indirectos	0,3298	%	6,00	1,9788	
	TOTAL PARTIDA					**34,95**

124HIM12 **Pavimento HA-30 de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno y mallazo.** **M2**

Pavimento de hormigón vibrado HA-30 con cemento SR, de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso mallazo de 15 x 15 x 8 mm de diámetro, parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

00110101	Oficial 1ª.	0,0800	Hr	31,99	2,5592	
00110105	Peón ordinario.	0,1600	Hr	27,30	4,3680	
00200223	Bomba 60 CV para hormigón	0,0200	Hr	65,08	1,3016	
00400510	Hormigón de 30 N/mm2.	0,1700	M3	86,00	14,6200	
00400560	Fibra de vidrio o polipropileno.	0,1700	Kg	7,00	1,1900	
00602512	Mallazo 150x150x8 mm.	1,2500	m2	3,99	4,9875	
00500572	Tabla para encofrado 15x3	0,0020	M3	356,00	0,7120	
00200200	Sierra de disco.	0,0050	Hr	28,05	0,1403	
00200750	Regla vibrante de 3 m de anchura.	0,0100	Hr	7,25	0,0725	
00400900	Producto filmógeno para curado del hormigón.	0,0100	L	2,80	0,0280	
%0120	Medios Auxiliares	0,2998	%	1,00	0,2998	
%CI	Costes Indirectos	0,3028	%	6,00	1,8168	
	TOTAL PARTIDA					**32,10**

124HIM15 **Pavimento HA-30 de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno y mallazo.** **M2**

Pavimento de hormigón vibrado HA-30 con cemento SR, de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), incluso mallazo de 15 x 15 x 8 mm de diámetro, parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

00110101	Oficial 1ª.	0,0800	Hr	31,99	2,5592	
00110105	Peón ordinario.	0,1600	Hr	27,30	4,3680	
00200223	Bomba 60 CV para hormigón	0,0200	Hr	65,08	1,3016	
00400510	Hormigón de 30 N/mm2.	0,2100	M3	86,00	18,0600	
00400560	Fibra de vidrio o polipropileno.	0,2100	Kg	7,00	1,4700	
00602512	Mallazo 150x150x8 mm.	1,2500	m2	3,99	4,9875	
00500572	Tabla para encofrado 15x3	0,0020	M3	356,00	0,7120	
00200200	Sierra de disco.	0,0050	Hr	28,05	0,1403	
00200750	Regla vibrante de 3 m de anchura.	0,0100	Hr	7,25	0,0725	
00400900	Producto filmógeno para curado del hormigón.	0,0100	L	2,80	0,0280	
%0120	Medios Auxiliares	0,3370	%	1,00	0,3370	
%CI	Costes Indirectos	0,3404	%	6,00	2,0424	
	TOTAL PARTIDA					**36,08**

124HIM22 **Pavimento HA-25 de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno.** **M2**

Pavimento de hormigón vibrado HA-25 con cemento SR, de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

00110101	Oficial 1ª.	0,0800	Hr	31,99	2,5592	
00110105	Peón ordinario.	0,1600	Hr	27,30	4,3680	
00200223	Bomba 60 CV para hormigón	0,0200	Hr	65,08	1,3016	
00400509	Hormigón HA-25 (20 m/m).	0,1700	M3	81,00	13,7700	
00400560	Fibra de vidrio o polipropileno.	0,1700	Kg	7,00	1,1900	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
00500572	Tabla para encofrado 15x3	0,0020	M3	356,00	0,7120	
00200200	Sierra de disco.	0,0050	Hr	28,05	0,1403	
00200750	Regla vibrante de 3 m de anchura.	0,0100	Hr	7,25	0,0725	
00400900	Producto filmógeno para curado del hormigón.	0,0100	L	2,80	0,0280	
%0120	Medios Auxiliares	0,2414	%	1,00	0,2414	
%CI	Costes Indirectos	0,2438	%	6,00	1,4628	
	TOTAL PARTIDA					**25,85**

124HIM24 **Pavimento HA-25 de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno.** **M2**

Pavimento de hormigón vibrado HA-25 con cemento SR, de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

00110101	Oficial 1ª.	0,0800	Hr	31,99	2,5592	
00110105	Peón ordinario.	0,1600	Hr	27,30	4,3680	
00200223	Bomba 60 CV para hormigón	0,0200	Hr	65,08	1,3016	
00400509	Hormigón HA-25 (20 m/m).	0,2100	M3	81,00	17,0100	
00400560	Fibra de vidrio o polipropileno.	0,2100	Kg	7,00	1,4700	
00500572	Tabla para encofrado 15x3	0,0020	M3	356,00	0,7120	
00200200	Sierra de disco.	0,0050	Hr	28,05	0,1403	
00200750	Regla vibrante de 3 m de anchura.	0,0100	Hr	7,25	0,0725	
00400900	Producto filmógeno para curado del hormigón.	0,0100	L	2,80	0,0280	
%0120	Medios Auxiliares	0,2766	%	1,00	0,2766	
%CI	Costes Indirectos	0,2794	%	6,00	1,6764	
	TOTAL PARTIDA					**29,61**

124HIM34 **Pavimento HA-30 de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno.** **M2**

Pavimento de hormigón vibrado HA-30 con cemento SR, de 16 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

00110101	Oficial 1ª.	0,0800	Hr	31,99	2,5592	
00110105	Peón ordinario.	0,1600	Hr	27,30	4,3680	
00200223	Bomba 60 CV para hormigón	0,0200	Hr	65,08	1,3016	
00400510	Hormigón de 30 N/mm2.	0,1700	M3	86,00	14,6200	
00400560	Fibra de vidrio o polipropileno.	0,1700	Kg	7,00	1,1900	
00500572	Tabla para encofrado 15x3	0,0020	M3	356,00	0,7120	
00200200	Sierra de disco.	0,0050	Hr	28,05	0,1403	
00200750	Regla vibrante de 3 m de anchura.	0,0100	Hr	7,25	0,0725	
00400900	Producto filmógeno para curado del hormigón.	0,0100	L	2,80	0,0280	
%0120	Medios Auxiliares	0,2499	%	1,00	0,2499	
%CI	Costes Indirectos	0,2524	%	6,00	1,5144	
	TOTAL PARTIDA					**26,76**

124HIM38 **Pavimento HA-30 de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno.** **M2**

Pavimento de hormigón vibrado HA-30 con cemento SR, de 20 cm de espesor medio con fibra de vidrio o polipropileno de 12 mm de longitud (dotación 1 Kg/m3), parte proporcional de encofrados y berenjenos para formación de bordes superiores en cantos exteriores, de juntas longitudinales y transversales, curado con producto filmógeno y terminación rugosa de la superficie mediante cepillado superficial semejante al existente en el entorno, totalmente terminado.

00110101	Oficial 1ª.	0,0800	Hr	31,99	2,5592	
00110105	Peón ordinario.	0,1600	Hr	27,30	4,3680	
00200223	Bomba 60 CV para hormigón	0,0200	Hr	65,08	1,3016	
00400510	Hormigón de 30 N/mm2.	0,2100	M3	86,00	18,0600	
00400560	Fibra de vidrio o polipropileno.	0,2100	Kg	7,00	1,4700	
00500572	Tabla para encofrado 15x3	0,0020	M3	356,00	0,7120	
00200200	Sierra de disco.	0,0050	Hr	28,05	0,1403	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
00200750	Regla vibrante de 3 m de anchura.	0,0100	Hr	7,25	0,0725	
00400900	Producto filmógeno para curado del hormigón.	0,0100	L	2,80	0,0280	
%0120	Medios Auxiliares	0,2871	%	1,00	0,2871	
%CI	Costes Indirectos	0,2900	%	6,00	1,7400	
	TOTAL PARTIDA					**30,74**

124LOS20 **Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 60x40x8 cm colocadas sobre 3 cm mortero cemento.** **M2**

Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 60x40x8 cm colocadas sobre 2-3 cm de mortero de cemento pastado M-15 mínimo, colocadas sin junta, color gris ceniza de Breinco o similar o según DF de PVT (Pavimentos Tudela) o equivalente, Airclean de Breinco o Ecogranic de PVT, incluso parte propoporcional de rasanteo y encaje de registros, cortes y entregas y piezas especiales como piezas con ranurado o botones (pavimento táctil indicador), todo completamente acabado y colocado según DF. Se incluye también la p.p. de recolocación de elementos de mobiliario urbano previamente existentes y acopiados en obra que se vieron afectados por la demolición: tapas arquetas, sumideros, e incluso todo el mobiliario urbano (señales, bancos, parkímetros, papeleras...) etc, para su reposición posterior con la futura pavimentación. Incluso su reposición si se dañaron o perdieron durante la obra.

00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,0100	Hr	90,67	0,9067	
00110101	Oficial 1ª.	0,3000	Hr	31,99	9,5970	
00110105	Peón ordinario.	0,1000	Hr	27,30	2,7300	
00400455	Mortero M-300	0,0500	M3	65,08	3,2540	
00900450	Pieza prefabricada de hormigón de 60x40x8 cm.	1,0500	m2	46,15	48,4575	
00400402	Cemento P-350 en saco	1,0000	Kg	0,09	0,0900	
00300095	Agua.	0,0500	M3	0,65	0,0325	
%0120	Medios Auxiliares	0,6507	%	1,00	0,6507	
%CI	Costes Indirectos	0,6572	%	6,00	3,9432	
	TOTAL PARTIDA					**69,66**

124LOS15 **Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 40x20x8 cm colocadas sobre 3 cm mortero cemento.** **M2**

Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 40x20x8 cm colocadas sobre 2-3 cm de mortero de cemento pastado M-15 mínimo, colocadas sin junta, color gris ceniza de Breinco o según DF de PVT (Pavimentos Tudela) o equivalente, airclean de Breinco o Ecogranic de PVT, incluso parte propoporcional de rasanteo y encaje de registros, cortes y entregas y piezas especiales como piezas con ranurado o botones (pavimento táctil indicador), todo completamente acabado y colocado según DF. Se inlcuye también la p.p. de recolocación de elementos de mobiliario urbano previamente existentes y acopiados en obra que se vieron afectados por la demolición: tapas arquetas, sumideros, e incluso todo el mobiliario urbano (señales, bancos, parkímetros, papeleras...) etc, para su reposición posterior con la futura pavimentación. Incluso su reposición si se dañaron o perdieron durante la obra.

00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,0100	Hr	90,67	0,9067	
00110101	Oficial 1ª.	0,3000	Hr	31,99	9,5970	
00110105	Peón ordinario.	0,1500	Hr	27,30	4,0950	
00400455	Mortero M-300	0,0500	M3	65,08	3,2540	
00900460	Pieza prefabricada de hormigón de 40x20x8 cm.	1,0000	m2	45,90	45,9000	
00400402	Cemento P-350 en saco	1,0000	Kg	0,09	0,0900	
00300095	Agua.	0,0500	M3	0,65	0,0325	
%0120	Medios Auxiliares	0,6388	%	1,00	0,6388	
%CI	Costes Indirectos	0,6451	%	6,00	3,8706	
	TOTAL PARTIDA					**68,38**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
124LOS25	**Pavimento de piezas prefabricadas Breinco o similar con botones o franjas direccionales 30X30x8 cm colocadas sobre 3 cm mortero**		**M2**			
	Suministro y colocación de piezas prefabricadas de hormigón de color negro de Breinco o similar, con botones, direccionales u otras terminaciones, de 30x30x8 cm. en aceras, y p.p. de cartabones de 30x30 cm., incluso mortero de asiento y enlechado de juntas, con colocación en liso o combinado., i/p.p. de junta de dilatación y limpieza. Se incluye así mismo, la parte proporcional de mezclado de piezas para ejecución de formas geométricas, líneas, bandas, en varios tipos de baldosa y/o varios colores, según replanteo a definir por la Dirección de Obra. Se inlcuye también la p.p. de recolocación de elementos de mobiliario urbano previamente existentes y acopiados en obra que se vieron afectados por la demolición: tapas arquetas, sumideros, e incluso todo el mobiliario urbano (señales, bancos, parkímetros, papeleras...) etc, para su reposición posterior con la futura pavimentación. Incluso su reposición si se dañaron o perdieron durante la obra.					
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,0100	Hr	90,67	0,9067	
00400455	Mortero M-300	0,0800	M3	65,08	5,2064	
00900400	Loseta Breinco o similar 30x30 cm podotactil de tacos o franjas direccionales.	1,0500	m2	55,54	58,3170	
00400402	Cemento P-350 en saco	1,0000	Kg	0,09	0,0900	
00300095	Agua.	0,0500	M3	0,65	0,0325	
00110101	Oficial 1ª.	0,3000	Hr	31,99	9,5970	
00110105	Peón ordinario.	0,1000	Hr	27,30	2,7300	
%0120	Medios Auxiliares	0,7688	%	1,00	0,7688	
%CI	Costes Indirectos	0,7765	%	6,00	4,6590	
	TOTAL PARTIDA					**82,31**
124LOS30	**Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 30x10x10 cm colocadas sobre 3 cm mortero cemento.**		**M2**			
	Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 30x10x10 cm colocadas sobre 2-3 cm de mortero de cemento pastado M-15 mínimo, colocadas sin junta, color GRIS CENIZA de BREINCO o color según DF de PVT (Pavimentos Tudela) o equivalente, AIRCLEAN de BREINCO o ECOGRANIC de PVT, incluso parte propoporcional de rasanteo y encaje de registros, cortes y entregas y piezas especiales, todo completamente acabado y colocado según DF. Se incluye también la p.p. de recolocación de elementos de mobiliario urbano previamente existentes y acopiados en obra que se vieron afectados por la demolición: tapas arquetas, sumideros, e incluso todo el mobiliario urbano (señales, bancos, parkímetros, papeleras...) etc, para su reposición posterior con la futura pavimentación. Incluso su reposición si se dañaron o perdieron durante la obra.					
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,0100	Hr	90,67	0,9067	
00400455	Mortero M-300	0,0800	M3	65,08	5,2064	
00900470	Pavimento de piezas prefabricadas de hormigón de 30x10x10 cm, color gris ceniza.	1,0000	m2	35,10	35,1000	
00400402	Cemento P-350 en saco	1,0000	Kg	0,09	0,0900	
00300095	Agua.	0,0500	M3	0,65	0,0325	
00110101	Oficial 1ª.	0,3000	Hr	31,99	9,5970	
00110105	Peón ordinario.	0,1000	Hr	27,30	2,7300	
%0120	Medios Auxiliares	0,5366	%	1,00	0,5366	
%CI	Costes Indirectos	0,5420	%	6,00	3,2520	
	TOTAL PARTIDA					**57,45**
124ADO10	**Solado de pavimento de adoquín recuperado.**		**M2**			
	Solado de pavimento de adoquín recuperado y seleccionado previamente, sin roturas y desconchones, procedente de la zona de actuación asentado con mortero de cemento, consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de adoquín y baldeado de agua, incluso parte proporcional de adoquines especiales en vados, etc.					
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,0100	Hr	90,67	0,9067	
00110101	Oficial 1ª.	0,3000	Hr	31,99	9,5970	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
00110105	Peón ordinario.	0,1000	Hr	27,30	2,7300	
00400402	Cemento P-350 en saco	2,0000	Kg	0,09	0,1800	
00300095	Agua.	0,0500	M3	0,65	0,0325	
00400453	Mortero M-250 a pie de obra.	0,0400	M3	60,36	2,4144	
02600500	Solado de pavimento de adoquín recuperado y seleccionado procedente de la zona de actuación.	1,0000	M2	10,20	10,2000	
00300408	Arena silícea.	0,0010	M3	22,90	0,0229	
%0120	Medios Auxiliares	0,2608	%	1,00	0,2608	
%CI	Costes Indirectos	0,2634	%	6,00	1,5804	
	TOTAL PARTIDA					**27,92**

124ADO30 **Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x10 cm de color a determinar por la dirección de obra.** **M2**

Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x10 cm de color a determinar por la dirección de obra asentado con mortero de cemento, consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de adoquín y baldeado de agua, incluso parte proporcional de adoquines especiales en vados, etc.

00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,0100	Hr	90,67	0,9067	
00110101	Oficial 1ª.	0,3000	Hr	31,99	9,5970	
00110105	Peón ordinario.	0,1000	Hr	27,30	2,7300	
00400402	Cemento P-350 en saco	2,0000	Kg	0,09	0,1800	
00300095	Agua.	0,0500	M3	0,65	0,0325	
00400453	Mortero M-250 a pie de obra.	0,0400	M3	60,36	2,4144	
02600530	Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x10 cm de color a determinar por la dirección de obra.	1,0000	M2	24,50	24,5000	
00300408	Arena silícea.	0,0010	M3	22,90	0,0229	
%0120	Medios Auxiliares	0,4038	%	1,00	0,4038	
%CI	Costes Indirectos	0,4079	%	6,00	2,4474	
	TOTAL PARTIDA					**43,23**

124ADO25 **Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x8 cm de color a determinar por la dirección de obra.** **M2**

Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x8 cm de color a determinar por la dirección de obra asentado con mortero de cemento, consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de adoquín y baldeado de agua, incluso parte proporcional de adoquines especiales en vados, etc.

00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,0100	Hr	90,67	0,9067	
00110101	Oficial 1ª.	0,3000	Hr	31,99	9,5970	
00110105	Peón ordinario.	0,1000	Hr	27,30	2,7300	
00400402	Cemento P-350 en saco	2,0000	Kg	0,09	0,1800	
00300095	Agua.	0,0500	M3	0,65	0,0325	
00400453	Mortero M-250 a pie de obra.	0,0400	M3	60,36	2,4144	
02600520	Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x8 cm de color a determinar por la dirección de obra.	1,0000	M2	21,50	21,5000	
00300408	Arena silícea.	0,0010	M3	22,90	0,0229	
%0120	Medios Auxiliares	0,3738	%	1,00	0,3738	
%CI	Costes Indirectos	0,3776	%	6,00	2,2656	
	TOTAL PARTIDA					**40,02**

124ADO20 **Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x6 cm de color a determinar por la dirección de obra.** **M2**

Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x6 cm de color a determinar por la dirección de obra asentado con mortero de cemento, consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de adoquín y baldeado de agua, incluso parte proporcional de adoquines especiales en vados, etc.

00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,0100	Hr	90,67	0,9067	
00110101	Oficial 1ª.	0,3000	Hr	31,99	9,5970	
00110105	Peón ordinario.	0,1000	Hr	27,30	2,7300	
00400402	Cemento P-350 en saco	2,0000	Kg	0,09	0,1800	
00300095	Agua.	0,0500	M3	0,65	0,0325	
00400453	Mortero M-250 a pie de obra.	0,0400	M3	60,36	2,4144	
02600510	Solado de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x6 cm de color a determinar por la dirección de obra.	1,0000	M2	18,50	18,5000	
00300408	Arena silícea.	0,0010	M3	22,90	0,0229	
%0120	Medios Auxiliares	0,3438	%	1,00	0,3438	
%CI	Costes Indirectos	0,3473	%	6,00	2,0838	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA.....		36,81
124GER70	**Geocompuesto de refuerzo de aglomerado.**		M2			
	Suministro y colocación de geomalla flexible de poliéster con revestimiento bituminoso, tipo Hatelit o similar para refuerzo de la zona de unión del firme nuevo con el existente. Se dispondrá entre la capa intermedia y la de rodadura con anchura mínima de 2 m (1 m en la zona consolidadada y 1 m sobre la zona cajeada).					
01701714	Emulsión asfáltica tipo C60BF4 IMP.	0,0010	Tn	640,00	0,6400	
01700701	Geomalla flexible de poliéster con revestimiento bituminoso, tipo Hatelit o similar para refuerzo de la zona de unión del firme	1,0500	M2	8,93	9,3765	
00200231	Camión distrib. ligante 6000 l.	0,0050	Hr	95,29	0,4765	
00110101	Oficial 1ª.	0,0050	Hr	31,99	0,1600	
00110105	Peón ordinario.	0,0050	Hr	27,30	0,1365	
%0120	Medios Auxiliares	0,1079	%	1,00	0,1079	
%CI	Costes Indirectos	0,1090	%	6,00	0,6540	
				TOTAL PARTIDA.....		11,55
124RIE30	**Riego de imprimación formado por emulsión tipo C60BF4 IMP.**		M2			
	Riego de imprimación formado por emulsión del tipo C60BF4 IMP, incluso barrido y preparación de la superficie existente, señalistas si fuese necesario, totalmente terminado.					
00110101	Oficial 1ª.	0,0003	Hr	31,99	0,0096	
00110105	Peón ordinario.	0,0010	Hr	27,30	0,0273	
00200231	Camión distrib. ligante 6000 l.	0,0003	Hr	95,29	0,0286	
00200237	Barredora.	0,0001	Hr	51,41	0,0051	
01701714	Emulsión asfáltica tipo C60BF4 IMP.	0,0015	Tn	640,00	0,9600	
%0120	Medios Auxiliares	0,0103	%	1,00	0,0103	
%CI	Costes Indirectos	0,0104	%	6,00	0,0624	
				TOTAL PARTIDA.....		1,10
124RIE24	**Emulsión termoadherente tipo C60B3 TER para riegos de adherencia.**		M2			
	Riego de adherencia termoadherente tipo C60B3 TER, incluso barrido y preparación de la superficie existente, señalistas si fuese necesario, totalmente terminado.					
00110101	Oficial 1ª.	0,0005	Hr	31,99	0,0160	
00110105	Peón ordinario.	0,0020	Hr	27,30	0,0546	
00200231	Camión distrib. ligante 6000 l.	0,0005	Hr	95,29	0,0476	
00200237	Barredora.	0,0002	Hr	51,41	0,0103	
01701715	Riego de adherencia formado por emulsión bituminosa tipo C60B3 TER / C60B4 TER.	0,0005	Tn	655,00	0,3275	
%0120	Medios Auxiliares	0,0046	%	1,00	0,0046	
%CI	Costes Indirectos	0,0046	%	6,00	0,0276	
				TOTAL PARTIDA.....		0,49
124MBCR08	**MBC tipo AC22 BIN 35-50 S R30 siliceo o calizo, RA TIPO 1 (30%), excepto betún.**		Tn			
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 Bin 35-50 S R30 siliceo o calizo, RA tipo 1 fabricada en central, con proporción máxima en masa de RA procedente del fresado de mezclas bituminosas del 30%, fabricada, transportada, extendida y compactada, incluso polvo mineral de aportación formado por cemento y señalistas si fuese necesario, excepto betún.					
00110101	Oficial 1ª.	0,0120	Hr	31,99	0,3839	
00110104	Peón especializado.	0,0500	Hr	27,91	1,3955	
00110105	Peón ordinario.	0,0500	Hr	27,30	1,3650	
00200230	Camión caja basculante 20 m3.	0,0950	Hr	128,46	12,2037	
00200250	Planta mezcla asfáltica.	0,0120	Hr	367,76	4,4131	
00200207	Pala cargadora s/neumátic. 2,1 m3.	0,0120	Hr	84,73	1,0168	
00200251	Extendedora mezcla bitum.	0,0140	Hr	111,53	1,5614	
00200214	Compactador vibratorio 2 cilindros tandem 10 t.	0,0140	Hr	69,47	0,9726	
00200252	Compactador de ruedas múltiples, autopropulsado.	0,0140	Hr	58,19	0,8147	
00300501	Árido de machaqueo tamaño 0/6 para mezclas bituminosas siliceo o calizo.	0,2860	Tn	13,33	3,8124	
00300504	Árido de machaqueo tamaño 6/12 para mezclas bituminosas siliceo o calizo.	0,1596	Tn	13,05	2,0828	
00300508	Árido de machaqueo tamaño 12/20 para mezclas bituminosas siliceo o calizo.	0,1264	Tn	13,05	1,6495	
00300512	Árido de machaqueo tamaño 20/40 para mezclas bituminosas siliceo o calizo.	0,0931	Tn	13,72	1,2773	
124RA00R	RA procedente de mezclas bituminosas existentes.	0,2850	Tn	8,24	2,3484	
00300411	Polvo mineral de aportación MBC cemento.	0,0400	Tn	165,00	6,6000	
%0120	Medios Auxiliares	0,4190	%	1,00	0,4190	
%CI	Costes Indirectos	0,4232	%	6,00	2,5392	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA.....		44,86
124MBCR07	**MBC tipo AC16 Surf PMB 45/80-60 S R30 ofítica, RA TIPO 1 (30%), excepto betún.**		**Tn**			
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 Surf PMB 45/80-60 S R30 ofítica, RA tipo 1 fabricada en central, con proporción máxima en masa de RA procedente del fresado de mezclas bituminosas del 30%, fabricada, transportada, extendida y compactada, incluso polvo mineral de aportación formado por cemento y señalistas si fuese necesario, excepto betún.					
00110101	Oficial 1ª.	0,0120	Hr	31,99	0,3839	
00110104	Peón especializado.	0,0500	Hr	27,91	1,3955	
00110105	Peón ordinario.	0,0500	Hr	27,30	1,3650	
00200230	Camión caja basculante 20 m3.	0,0950	Hr	128,46	12,2037	
00200250	Planta mezcla asfáltica.	0,0120	Hr	367,76	4,4131	
00200207	Pala cargadora s/neumátic. 2,1 m3.	0,0120	Hr	84,73	1,0168	
00200251	Extendedora mezcla bitum.	0,0140	Hr	111,53	1,5614	
00200214	Compactador vibratorio 2 cilindros tandem 10 t.	0,0140	Hr	69,47	0,9726	
00200252	Compactador de ruedas múltiples, autopropulsado.	0,0140	Hr	58,19	0,8147	
00300517	Árido de machaqueo tamaño 0/6 para capa de rodadura de naturaleza ofítica.	0,3126	Tn	15,33	4,7922	
00300521	Árido de machaqueo tamaño 6/12 para capa de rodadura de naturaleza ofítica.	0,2730	Tn	16,29	4,4472	
00300525	Árido de machaqueo tamaño 12/20 para capa de rodadura de naturaleza ofítica.	0,0798	Tn	16,29	1,2999	
124RA00R	RA procedente de mezclas bituminosas existentes.	0,2851	Tn	8,24	2,3492	
00300411	Polvo mineral de aportación MBC cemento.	0,0540	Tn	165,00	8,9100	
%0120	Medios Auxiliares	0,4593	%	1,00	0,4593	
%CI	Costes Indirectos	0,4638	%	6,00	2,7828	
				TOTAL PARTIDA.....		49,17
124MBDR02	**MBC tipo BBTM 11A PMB 45/80-65 R15 ofítica en capa de rodadura, excepto betún. Espesor max. 3 cm.**		**Tn**			
	MBC tipo BBTM 11A PMB 45/80-65 R15 ofítica en capa de rodadura para zonas sin tracción de vehículos pesados como glorietas, etc, con un espesor máximo de 3 cm, RA tipo 0 fabricada en central, con proporción máxima en masa de RA procedente del fresado de mezclas bituminosas del 15%, fabricada, transportada, extendida y compactada, incluso polvo mineral de aportación formado por cemento y señalistas si fuese necesario, excepto betún.					
00110101	Oficial 1ª.	0,0120	Hr	31,99	0,3839	
00110104	Peón especializado.	0,0500	Hr	27,91	1,3955	
00110105	Peón ordinario.	0,0500	Hr	27,30	1,3650	
00200230	Camión caja basculante 20 m3.	0,0950	Hr	128,46	12,2037	
00200250	Planta mezcla asfáltica.	0,0100	Hr	367,76	3,6776	
00200207	Pala cargadora s/neumátic. 2,1 m3.	0,0100	Hr	84,73	0,8473	
00200251	Extendedora mezcla bitum.	0,0100	Hr	111,53	1,1153	
00200214	Compactador vibratorio 2 cilindros tandem 10 t.	0,0100	Hr	69,47	0,6947	
00200252	Compactador de ruedas múltiples, autopropulsado.	0,0100	Hr	58,19	0,5819	
00300517	Árido de machaqueo tamaño 0/6 para capa de rodadura de naturaleza ofítica.	0,4231	Tn	15,33	6,4861	
00300521	Árido de machaqueo tamaño 6/12 para capa de rodadura de naturaleza ofítica.	0,3845	Tn	16,29	6,2635	
124RA00R	RA procedente de mezclas bituminosas existentes.	0,1426	Tn	8,24	1,1750	
00300411	Polvo mineral de aportación MBC cemento.	0,0700	Tn	165,00	11,5500	
%0120	Medios Auxiliares	0,4774	%	1,00	0,4774	
%CI	Costes Indirectos	0,4822	%	6,00	2,8932	
				TOTAL PARTIDA.....		51,11
124RA00R	**RA procedente de mezclas bituminosas existentes.**		**Tn**			
	RA procedente de mezclas bituminosas existentes, preparado para su incorporación a mezcla bituminosa recicladas en caliente y semicalientes en central según artículo 22 del PG-4, clasificado según tamaño de partículas en al menos dos fracciones, incluso operaciones de tratamiento previo, machaqueo, clasificación y acopio, a pie de central.					
00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
00110105	Peón ordinario.	0,0200	Hr	27,30	0,5460	
00205010	RA procedente de mezclas bituminosas existentes.	1,0000	Tn	4,80	4,8000	
00205000	Producción de RA. Planta de machaqueo/clasificación.	0,0060	Hr	149,22	0,8953	
00200207	Pala cargadora s/neumátic. 2,1 m3.	0,0060	Hr	84,73	0,5084	
00200229	Camión caja basculante de 14 m3.	0,0060	Hr	116,80	0,7008	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes Indirectos	0,0777	%	6,00	0,4662	
	TOTAL PARTIDA					**8,24**
124BET61	**Betún asfáltico convencional tipo 35/50.**		**Tn**			
	Betún asfáltico convencional en mezclas bituminosas tipo 35/50, a pie de planta o de obra, según PG-3, incorporado a la mezcla.					
00300529	Betún asfáltico 35/50 (40/50).	1,0000	Tn	705,00	705,0000	
%CI	Costes Indirectos	7,0500	%	6,00	42,3000	
	TOTAL PARTIDA					**747,30**
124BET71	**Betún tipo PMB 45/80-60 modificado con polímeros (con o sin caucho).**		**Tn**			
	Betún tipo PMB 45/80-60 modificado con polímeros (con o sin caucho) para mezclas bituminosas, a pie de planta o de obra, según PG-3, incorporado a la mezcla.					
00300535	Betún PMB 45/80-60 modificado con polímeros.	1,0000	Tn	770,00	770,0000	
%CI	Costes Indirectos	7,7000	%	6,00	46,2000	
	TOTAL PARTIDA					**816,20**
124MAQ08	**Traslado y retirada de maquinaria para fresados y mezclas bituminosas cuando la medición es igual o inferior a 1.000 m2..**		**Ud**			
	Traslado y retirada de toda la maquinaria necesaria para la ejecución de fresados, extendido de riegos y capas de mezclas bituminosas a la obra, incluyendo los traslados internos en toda la zona de actuación cuando la medicion de mezclas bituminosas es igual o inferior a 1.000 m2.					
				Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA					**6.500,00**
124BET60	**Betún PMB 45/80-65 modificado con polímeros tipo (con o siin caucho) tipo BM-3c.**		**Tn**			
	Betún PMB 45/80-65 modificado con polímeros (con o sin caucho) tipo BM-3c en capa de rodadura, a pie de planta.					
00300545	Betún PMB 45/80-65 modificado con polímeros (con o sin caucho) tipo BM-3c en capa de rodadura.	1,0000	Tn	820,00	820,0000	
%CI	Costes Indirectos	8,2000	%	6,00	49,2000	
	TOTAL PARTIDA					**869,20**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
9	**JARDINERIA Y RIEGO**					
128JAR40	**Retirada de árbol y replantación si es posible.**		**Ud**			
	Retirada de cualquier tipo de árbol desde un perímetro mínimo de 10 cm medido a 1 metro de suelo, por medios mecánicos, incluso traslado a gestor autorizado o punto de trasplante propuesto por la dirección de obra si es posible.					
00110101	Oficial 1ª.	0,2000	Hr	31,99	6,3980	
00110105	Peón ordinario.	0,8000	Hr	27,30	21,8400	
00200212	Retroexcavadora sobre cadenas de 65 tn.	0,6000	Hr	144,74	86,8440	
00200225	Camión grúa de 20 Tn.	0,6000	Hr	107,29	64,3740	
%0120	Medios Auxiliares	1,7946	%	1,00	1,7946	
%CI	Costes Indirectos	1,8125	%	6,00	10,8750	
	TOTAL PARTIDA					**192,13**
128TVG02	**Extendido de tierra vegetal procedente de la obra.**		**M3**			
	Extendido de tierra vegetal procedente de a excavación de la obra y ubicada en los puntos de almacenamiento o de préstamo en isletas y zonas a revegetar, incluso carga y transporte al lugar de empleo y formación de acopios si es necesario.					
00200207	Pala cargadora s/neumátic. 2,1 m3.	0,0015	Hr	84,73	0,1271	
00200230	Camión caja basculante 20 m3.	0,0075	Hr	128,46	0,9635	
00110105	Peón ordinario.	0,0075	Hr	27,30	0,2048	
%CI	Costes Indirectos	0,0130	%	6,00	0,0780	
	TOTAL PARTIDA					**1,37**
128PREP1	**Preparación del terreno para siembras y plantaciones.**		**M2**			
	Preparación del terreno para siembras y plantaciones, incluyendo retirada de piedras y transporte a vertedero, rotavateado y/o pase de cultivado consistente en un escarificado profundo en terreno compacto-pedregoso con una profundidad mínima de 30 cm, extendido y perfilado del terreno dejándolo preparado para realizar plantaciones.					
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0020	Hr	90,09	0,1802	
00200210	Motoniveladora de 135 CV.	0,0020	Hr	93,40	0,1868	
00110105	Peón ordinario.	0,0020	Hr	27,30	0,0546	
%CI	Costes Indirectos	0,0042	%	6,00	0,0252	
	TOTAL PARTIDA					**0,45**
128TVG04	**Siembra de césped**		**M2**			
	Siembra de césped de una mezcla de semillas a indicar por la dirección de obra, similares a las existentes, tapado con mantillo y rulado, riego y mantenimiento durante un año.					
02201110	Mezcla de semillas gramineas	0,0650	M3	8,11	0,5272	
02201121	Abonos	0,0010	Tn	75,50	0,0755	
00110105	Peón ordinario.	0,0250	Hr	27,30	0,6825	
%0120	Medios Auxiliares	0,0129	%	1,00	0,0129	
%CI	Costes Indirectos	0,0130	%	6,00	0,0780	
	TOTAL PARTIDA					**1,38**
128DI400	**Arboles ornamentales D.O.**		**Ud**			
	Suministro y plantación de árboles ornamentales a elegir por la dirección de obra, incluso apertura de hoyo y mantenimiento durante un año.					
02201150	Arboles ornamentales a elegir por la dirección de obra.	1,0000	ud	85,00	85,0000	
00110101	Oficial 1ª.	0,0500	Hr	31,99	1,5995	
00110105	Peón ordinario.	0,1000	Hr	27,30	2,7300	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,2000	Hr	90,09	18,0180	
02201101	Tutor de madera de 2.00 m	2,0000	Ud	1,54	3,0800	
00300095	Agua.	0,0500	M3	0,65	0,0325	
02201121	Abonos	0,0050	Tn	75,50	0,3775	
%CI	Costes Indirectos	1,1084	%	6,00	6,6504	
	TOTAL PARTIDA					**117,49**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
128HID04	**Hidrosiembra taludes.**		**M2**			
	Hidrosiembra en taludes realizada con una dosis de 30 gr/m2 y mezcla especificada en el pliego, abono complejo 15/15/15: 60 gr/m2, Mulch (celulosa de pasta mecánica, fibra larga): 60 gr/m2, estabilizador (a base de polibutadieno): 30 gr/m2. Incluye el aporte de todos los materiales y todas las labores necesarias para la realización de los trabajos, incluido tratamiento del terreno, regularización de cárcavas que se hayan podido producir entre la finalización de las obras, la realización de la hidrosiembra manual o mecánica y el mantenimiento durante un año.					
00201000	Hidrosembradora 6.000 l	0,0100	Hr	56,98	0,5698	
00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
00110105	Peón ordinario.	0,0300	Hr	27,30	0,8190	
02201125	Mezcla semillas gramíneas	0,0300	Kg	6,01	0,1803	
02201121	Abonos	0,0001	Tn	75,50	0,0076	
%0120	Medios Auxiliares	0,0190	%	1,00	0,0190	
%CI	Costes Indirectos	0,0192	%	6,00	0,1152	
	TOTAL PARTIDA					**2,03**
128TVG35	**Analítica tierra vegetal.**		**Ud**			
	Analítica de tierra previa al aporte de tierra vegetal a la zona de actuación de la obra para aprobación por parte del Servicio de Zonas Verdes del Ayuntamiento de Pamplona.					
02201200	Análita de tierra previa al aporte de tierra vegetal.	1,0000	Ud	260,00	260,0000	
%0120	Medios Auxiliares	2,6000	%	1,00	2,6000	
%CI	Costes Indirectos	2,6260	%	6,00	15,7560	
	TOTAL PARTIDA					**278,36**
128TVG38	**Tierra de alta calidad para jardineria según normativa municipal.**		**M3**			
	Tierra vegetal de alta calidad para jardinería reducida previamente aprobada por la dirección de obra, despedregada según Normativa Municipal de Pamplona, incluso enmiendas de corrección y primer riego, perfectamente extendida y preparada para las plantaciones.					
02201220	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	1,0000	M3	84,93	84,9300	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,1000	Hr	90,09	9,0090	
00110101	Oficial 1ª.	0,0500	Hr	31,99	1,5995	
00110105	Peón ordinario.	0,1000	Hr	27,30	2,7300	
00200228	Camión riego 10 m3.	0,0500	Hr	109,09	5,4545	
%0120	Medios Auxiliares	1,0372	%	1,00	1,0372	
%CI	Costes Indirectos	1,0476	%	6,00	6,2856	
	TOTAL PARTIDA					**111,05**
128MAT40	**Suministro y colocación de malla antihierba de P.L.A.**		**M2**			
	Suministro y colocación de malla antihierba de P.L.A. biodegradable, de 165 gr/m2, incuso parte proporcional de solapes y grapas de sujeción.					
02201210	Malla antihierbas de P.L.A. 165 g/m2.	1,1000	M2	1,45	1,5950	
00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
00110105	Peón ordinario.	0,0150	Hr	27,30	0,4095	
%0113	Accesorios y peq.material	0,0232	%	10,00	0,2320	
%0120	Medios Auxiliares	0,0256	%	1,00	0,0256	
%CI	Costes Indirectos	0,0258	%	6,00	0,1548	
	TOTAL PARTIDA					**2,74**
128PIN25	**Aportación, transporte y descarga de corteza de pino 10-25 mm.**		**M3**			
	Aportación, transporte y descarga de corteza de pino de tamaño 10-25 mm aprobada por la Dirección de Obra para interiores decorativos de zonas ajardinadas, perfectamente extendido.					
00301393	Corteza de pino de tamaño máximo 40 mm.	1,0000	M3	158,00	158,0000	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0200	Hr	90,09	1,8018	
00110105	Peón ordinario.	0,1500	Hr	27,30	4,0950	
%0120	Medios Auxiliares	1,6390	%	1,00	1,6390	
%CI	Costes Indirectos	1,6554	%	6,00	9,9324	
	TOTAL PARTIDA					**175,47**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
128BAL30	**Grava ofítica lavada de cantera de tamaño máximo 50 mm.**		**M3**			
	Grava ofítica lavada de cantera de tamaño máximo 50 mm, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora pequeña y medios manuales, totalmente colocada.					
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0500	Hr	90,09	4,5045	
00300395	Grava ofítica lavada de cantera de tamaño máximo 50 mm.	1,3000	M3	36,93	48,0090	
00110101	Oficial 1ª.	0,0500	Hr	31,99	1,5995	
00110105	Peón ordinario.	0,1000	Hr	27,30	2,7300	
%0120	Medios Auxiliares	0,5684	%	1,00	0,5684	
%CI	Costes Indirectos	0,5741	%	6,00	3,4446	
	TOTAL PARTIDA					**60,86**
128ARI08	**Arena ofítica de granulometría comprendida hasta 6 mm.**		**M3**			
	Arena ofítica de granulometría comprendida hasta 6 mm con un contenido inferior al 3% de materia orgánica y arcilla, totalmente extendida.					
00300517	Árido de machaqueo tamaño 0/6 para capa de rodadura de naturaleza ofítica.	1,0500	Tn	15,33	16,0965	
00200207	Pala cargadora s/neumátic. 2,1 m3.	0,0250	Hr	84,73	2,1183	
00110105	Peón ordinario.	0,0500	Hr	27,30	1,3650	
%0113	Accesorios y peq.material	0,1958	%	10,00	1,9580	
%0120	Medios Auxiliares	0,2154	%	1,00	0,2154	
%CI	Costes Indirectos	0,2175	%	6,00	1,3050	
	TOTAL PARTIDA					**23,06**
128ALC50	**Formación de alcorque de hueco de 1,6x1,6 x1,4 m**		**Ud**			
	Formación de alcorque de hueco de 1,6 x 1,6 x 1,4 m, disposición de malla antiraíces, y relleno de suleo estructurado para colocación de arbolado de porte medio.					
02201220	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	3,5000	M3	84,93	297,2550	
00200229	Camión caja basculante de 14 m3.	1,0000	Hr	116,80	116,8000	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	1,0000	Hr	90,09	90,0900	
00110105	Peón ordinario.	1,0000	Hr	27,30	27,3000	
02201210	Malla antihierbas de P.L.A. 165 g/m2.	12,8000	M2	1,45	18,5600	
%0120	Medios Auxiliares	5,5001	%	1,00	5,5001	
%CI	Costes Indirectos	5,5551	%	6,00	33,3306	
	TOTAL PARTIDA					**588,84**
128CAN01	**Canalización 2T D=110 mm para red de riego.**		**Ml**			
	Canalización en zanja para red de riego en acera o jardin de 0,4 m de anchura y 1,0 m de altura, formada por cama de 8 cm de arena o gravillín 6-12 mm y relleno posterior con gravillín 6-12 mm hasta 20 cm por debajo del pavimento de aceras o de las zonas ajardinas, con dos tubos de polietileno corrugado exterior con ánima lisa interior de 110 mm de diámetro según normas UNE-EN-50086 1-6, con guía pasacables, separados 25 mm entre sí, incluso separadores, manguitos de unión, mandrilado colocado en el interior de una zanja realizada al efecto, incluso excavación y carga sin transporte de productos a vertedero, banda de señalización "AVISO CANALIZACIÓN ELECTRICA", totalmente realizado.					
00300391	Gravilla 6-12 mm.	0,3000	M3	18,21	5,4630	
00300408	Arena silícea.	0,1000	M3	22,90	2,2900	
02301558	Tuberia PVC diámetro 110 e=2,2mm	2,0000	Ml	2,47	4,9400	
02306000	Cinta de señalización de PVC	1,0000	m	0,80	0,8000	
02306050	Manguito polietileno T=110 mm	0,3400	ud	1,78	0,6052	
00110101	Oficial 1ª.	0,3000	Hr	31,99	9,5970	
00110105	Peón ordinario.	0,3000	Hr	27,30	8,1900	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,1000	Hr	90,09	9,0090	
00200155	Martillo rompedor 600 Kg.	0,1000	Hr	69,75	6,9750	
00200229	Camión caja basculante de 14 m3.	0,1000	Hr	116,80	11,6800	
%0120	Medios Auxiliares	0,5955	%	1,00	0,5955	
%CI	Costes Indirectos	0,6014	%	6,00	3,6084	
	TOTAL PARTIDA					**63,75**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
128DI550	**Tubería de 16 mm con goteo integrado cada 30 cm. 4atm**		**Ml**			
	Tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos. Presión 4 atm. Incluida apertura de zanja y tapado, parte proporcional de piezas especiales, collarin de toma, 2 T de derivación, reductores de presión y materiales complementarios, completamente instalada y probada					
02230020	Tubo con goteo integrado. 16 mm. 4 atm, goteros cada 30 cm.	1,0500	Ml	1,45	1,5225	
00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
00110105	Peón ordinario.	0,0300	Hr	27,30	0,8190	
%0120	Medios Auxiliares	0,0266	%	1,00	0,0266	
%CI	Costes Indirectos	0,0269	%	6,00	0,1614	
	TOTAL PARTIDA					**2,85**
128DI548	**Tubería de 20 mm con goteo integrado cada 30 cm. 4atm**		**Ml**			
	Tubo de polietileno, color marrón, de 20 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos. Presión 4 atm. Incluida apertura de zanja y tapado, parte proporcional de piezas especiales, collarin de toma, 2 T de derivación, reductores de presión y materiales complementarios, completamente instalada y probada					
02230021	Tubo con goteo integrado. 20 mm. 4 atm, goteros cada 30 cm.	1,0500	Ml	1,95	2,0475	
00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
00110105	Peón ordinario.	0,0300	Hr	27,30	0,8190	
%0120	Medios Auxiliares	0,0319	%	1,00	0,0319	
%CI	Costes Indirectos	0,0322	%	6,00	0,1932	
	TOTAL PARTIDA					**3,41**
128DI529	**Tubería agua de riego PE PN-10, 90 mm.**		**Ml**			
	Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 90 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.					
01401406	Tubería riego PE 90 mm PN-10.	1,0500	Ml	22,32	23,4360	
%113	Accesorios y peq.material	0,2344	%	15,00	3,5160	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0200	Hr	90,09	1,8018	
00300408	Arena silícea.	0,1000	M3	22,90	2,2900	
00110101	Oficial 1ª.	0,0300	Hr	31,99	0,9597	
00110105	Peón ordinario.	0,0600	Hr	27,30	1,6380	
%0120	Medios Auxiliares	0,3364	%	1,00	0,3364	
%CI	Costes Indirectos	0,3398	%	6,00	2,0388	
	TOTAL PARTIDA					**36,02**
128DI531	**Tubería agua de riego PE PN-10, 75 mm.**		**Ml**			
	Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 75 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.					
01401408	Tubería riego PE 75 mm PN-10.	1,0500	Ml	15,60	16,3800	
%113	Accesorios y peq.material	0,1638	%	15,00	2,4570	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0200	Hr	90,09	1,8018	
00300408	Arena silícea.	0,1000	M3	22,90	2,2900	
00110101	Oficial 1ª.	0,0300	Hr	31,99	0,9597	
00110105	Peón ordinario.	0,0600	Hr	27,30	1,6380	
%0120	Medios Auxiliares	0,2553	%	1,00	0,2553	
%CI	Costes Indirectos	0,2578	%	6,00	1,5468	
	TOTAL PARTIDA					**27,33**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
128DI532	**Tubería agua de riego PE PN-10, 63 mm.**		**Ml**			
	Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 63 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.					
01401409	Tubería riego PE 63 mm PN-10.	1,0200	Ml	11,05	11,2710	
%113	Accesorios y peq.material	0,1127	%	15,00	1,6905	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0200	Hr	90,09	1,8018	
00300408	Arena silícea.	0,1000	M3	22,90	2,2900	
00110101	Oficial 1ª.	0,0300	Hr	31,99	0,9597	
00110105	Peón ordinario.	0,0600	Hr	27,30	1,6380	
%0120	Medios Auxiliares	0,1965	%	1,00	0,1965	
%CI	Costes Indirectos	0,1985	%	6,00	1,1910	
				TOTAL PARTIDA		**21,04**
128DI534	**Tubería agua de riego PE PN-10, 40 mm.**		**Ml**			
	Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.					
01401411	Tubería riego PE 40 mm PN-10.	1,0200	Ml	4,60	4,6920	
%113	Accesorios y peq.material	0,0469	%	15,00	0,7035	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0100	Hr	90,09	0,9009	
00300408	Arena silícea.	0,1000	M3	22,90	2,2900	
00110101	Oficial 1ª.	0,0300	Hr	31,99	0,9597	
00110105	Peón ordinario.	0,0600	Hr	27,30	1,6380	
%0120	Medios Auxiliares	0,1118	%	1,00	0,1118	
%CI	Costes Indirectos	0,1130	%	6,00	0,6780	
				TOTAL PARTIDA		**11,97**
128DI536	**Tubería agua de riego PE PN-10, 32 mm.**		**Ml**			
	Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.					
01401412	Tubería riego PE 32 mm PN-10.	1,0200	Ml	2,95	3,0090	
%113	Accesorios y peq.material	0,0301	%	15,00	0,4515	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0100	Hr	90,09	0,9009	
00300408	Arena silícea.	0,1000	M3	22,90	2,2900	
00110101	Oficial 1ª.	0,0300	Hr	31,99	0,9597	
00110105	Peón ordinario.	0,0600	Hr	27,30	1,6380	
%0120	Medios Auxiliares	0,0925	%	1,00	0,0925	
%CI	Costes Indirectos	0,0934	%	6,00	0,5604	
				TOTAL PARTIDA		**9,90**
128DI533	**Tubería agua de riego PE PN-10, 50 mm.**		**Ml**			
	Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.					
01401399	Tubería riego PE 50 mm PN-10.	1,0200	Ml	7,01	7,1502	
%113	Accesorios y peq.material	0,0715	%	15,00	1,0725	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0200	Hr	90,09	1,8018	
00300408	Arena silícea.	0,1000	M3	22,90	2,2900	
00110101	Oficial 1ª.	0,0300	Hr	31,99	0,9597	
00110105	Peón ordinario.	0,0600	Hr	27,30	1,6380	
%0120	Medios Auxiliares	0,1491	%	1,00	0,1491	
%CI	Costes Indirectos	0,1506	%	6,00	0,9036	
				TOTAL PARTIDA		**15,96**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
128DI540	**Tubería agua de riego PE PN-10, 25 mm.**		**Ml**			
	Tubo para agua de riego de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, incluida apertura de zanja y relleno de excavación, parte proporcional de piezas especiales y materiales complementarios, completamente instalada y probada.					
01401414	Tubería riego PE 25 mm PN-10.	1,0200	Ml	1,90	1,9380	
%113	Accesorios y peq.material	0,0194	%	15,00	0,2910	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0100	Hr	90,09	0,9009	
00300408	Arena silícea.	0,1000	M3	22,90	2,2900	
00110101	Oficial 1ª.	0,0300	Hr	31,99	0,9597	
00110105	Peón ordinario.	0,0600	Hr	27,30	1,6380	
%0120	Medios Auxiliares	0,0802	%	1,00	0,0802	
%CI	Costes Indirectos	0,0810	%	6,00	0,4860	
				TOTAL PARTIDA		**8,58**
128DI806	**Sistema de riego radicular de Rain Bird (RWS) o similar por inundación para arbolado**		**Ud**			
	Sistema de riego radicular de Rain Bird (RWS) o similar por inundación para arbolado que permite que el agua, el oxígeno y los nutrientes vitales pasen por encima del suelo compactado y lleguen directamente a los sistemas radiculares de árboles y arbustos con depósito de tejido de cesta que permite la instalación en el suelo a una profundidad de 36" (91,4 cm), incluso juntas, tornillería y piezas especiales, todo ello completamente instalado y en funcionamiento.					
02230100	Sistema de riego radicular de Rain Bird (RWS) o similar por inundación para arbolado.	1,0000	Ud	85,00	85,0000	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0200	Hr	90,09	1,8018	
00110101	Oficial 1ª.	0,0200	Hr	31,99	0,6398	
00110105	Peón ordinario.	0,0600	Hr	27,30	1,6380	
%0120	Medios Auxiliares	0,8908	%	1,00	0,8908	
%CI	Costes Indirectos	0,8997	%	6,00	5,3982	
				TOTAL PARTIDA		**95,37**
128DI750	**Aspersor emergente**		**Ud**			
	Aspersor emergente de turbina con filtro incorporado y arco ajustable, modelo RAIN-BIRD o similar, con juego de boquillas ajustables, juntas de estanqueidad, válvula antidrenaje SAM, instalado en el terreno mediante mecanismo flexible que absorbe los movimientos del terreno, anclado a tubería interior, nivelado, ajustado y probado					
02230200	Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m.	1,0000	Ud	30,50	30,5000	
00110101	Oficial 1ª.	0,1000	Hr	31,99	3,1990	
00110105	Peón ordinario.	0,2000	Hr	27,30	5,4600	
%113	Accesorios y peq.material	0,3916	%	15,00	5,8740	
%0120	Medios Auxiliares	0,4503	%	1,00	0,4503	
%CI	Costes Indirectos	0,4548	%	6,00	2,7288	
				TOTAL PARTIDA		**48,21**
128DI551	**Difusor emergente**		**Ud**			
	Difusor emergente con filtro incorporado y arco regulable, modelo Rainbird o similar, con juego de boquillas ajustables para riego por sectores circulares o banda, juntas de estanqueidad, válvula antidrenaje SAM, instalado en el terreno mediante mecanismo flexible largo que absorbe los movimientos del terreno, anclado a tubería interior, nivelado, ajustado y probado.					
02230220	Difusor emergente, con 10 cm de emergencia.	1,0000	Ud	3,80	3,8000	
00110101	Oficial 1ª.	0,1000	Hr	31,99	3,1990	
00110105	Peón ordinario.	0,2000	Hr	27,30	5,4600	
%0113	Accesorios y peq.material	0,1246	%	10,00	1,2460	
%0120	Medios Auxiliares	0,1371	%	1,00	0,1371	
%CI	Costes Indirectos	0,1384	%	6,00	0,8304	
				TOTAL PARTIDA		**14,67**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
128EVA10	**Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de hasta 3/4" de diámetro.**		**Ud**			
	Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de hasta 3/4" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar, con arqueta de plástico provista de tapa, piezas especiales y pruebas, totalmente instalada.					
02710121	Electroválvula para riego por goteo.	1,0000	Ud	28,26	28,2600	
02710130	Arqueta de plástico, con tapa y sin fondo, de 30x30x30 cm.	1,0000	Ud	82,00	82,0000	
00110101	Oficial 1ª.	0,1000	Hr	31,99	3,1990	
00110105	Peón ordinario.	0,2000	Hr	27,30	5,4600	
%113	Accesorios y peq.material	1,1892	%	15,00	17,8380	
%0120	Medios Auxiliares	1,3676	%	1,00	1,3676	
%CI	Costes Indirectos	1,3812	%	6,00	8,2872	
	TOTAL PARTIDA					**146,41**
128EVA20	**Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, de 1" de diámetro.**		**Ud**			
	Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal, con arqueta de plástico provista de tapa, piezas especiales y pruebas, totalmente instalada.					
02710125	Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, de 1" de diámetro.	1,0000	Ud	68,20	68,2000	
02710130	Arqueta de plástico, con tapa y sin fondo, de 30x30x30 cm.	1,0000	Ud	82,00	82,0000	
00110101	Oficial 1ª.	0,1000	Hr	31,99	3,1990	
00110105	Peón ordinario.	0,2000	Hr	27,30	5,4600	
%113	Accesorios y peq.material	1,5886	%	15,00	23,8290	
%0120	Medios Auxiliares	1,8269	%	1,00	1,8269	
%CI	Costes Indirectos	1,8451	%	6,00	11,0706	
	TOTAL PARTIDA					**195,59**
128DI571	**Cable eléctrico de mando 2x6 mm**		**Ml**			
	Cable eléctrico de mando por zonas de 2x6 mm con doble capa, protección 1 KV, instalado en tubo traqueado hasta arquetas de gobierno de zonas.					
02302032	Cable tipo PVC tipo RV-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 2x6 mm2	1,0200	Ml	2,15	2,1930	
00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
00110105	Peón ordinario.	0,0200	Hr	27,30	0,5460	
%0120	Medios Auxiliares	0,0306	%	1,00	0,0306	
%CI	Costes Indirectos	0,0309	%	6,00	0,1854	
	TOTAL PARTIDA					**3,27**
128DI570	**Tubería doble pared rojo de 50 mm para protección de cable eléctrico de mando.**		**Ml**			
	Tubería doble pared rojo de 50 mm para protección de cable eléctrico de mando, enterrada en zanja de red general, abrigada y compactada.					
02230110	Tubería doble pared rojo de 50 mm para protección de cable eléctrico de mando.	1,0200	Ud	1,50	1,5300	
00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
00110105	Peón ordinario.	0,0200	Hr	27,30	0,5460	
%0120	Medios Auxiliares	0,0240	%	1,00	0,0240	
%CI	Costes Indirectos	0,0242	%	6,00	0,1452	
	TOTAL PARTIDA					**2,57**
128DI581	**Cuadro de mando de bombeo**		**Ud**			
	Cuadro de mando de bombeo colocado en armario, con autómata de gobierno del bombeo, con hasta dos arrancadores electrónicos y hasta dos variadores de velocidad, protecciones, sondas y codificadores de sensor externo de red, todo ello montado y probado.					
	Sin descomposición					
	TOTAL PARTIDA					**2.600,00**
128DI576	**Programador de riego de hasta 4 estaciones**		**Ud**			
	Programador electrónico para riego automático, para hasta 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V, conexionado y totalmente probado.					
02230023	Programador riego de hasta 4 estaciones	1,0000	Ud	135,00	135,0000	
00110101	Oficial 1ª.	0,5000	Hr	31,99	15,9950	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
00110105	Peón ordinario.	1,0000	Hr	27,30	27,3000	
%113	Accesorios y peq.material	1,7830	%	15,00	26,7450	
%0120	Medios Auxiliares	2,0504	%	1,00	2,0504	
%CI	Costes Indirectos	2,0709	%	6,00	12,4254	
	TOTAL PARTIDA					**219,52**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10	**ALUMBRADO**					
130M0026	**Cimiento anclaje 70x70x100 para báculo o columna de 5 m de altura.**		**Ud**			
	Cimiento de anclaje para báculo o columna de 5 m de altura de 70x70x100 cm de hormigón tipo HNE-20, incluso cuatro pernos de anclaje y plantilla, excavación y retirada de productos sobrantes a vertedero.					
00110101	Oficial 1ª.	0,5000	Hr	31,99	15,9950	
00110105	Peón ordinario.	0,5000	Hr	27,30	13,6500	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	0,5000	M3	76,00	38,0000	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,0500	M3	340,32	17,0160	
02301558	Tuberia PVC diámetro 110 e=2,2mm	3,0000	Ml	2,47	7,4100	
02305571	Codo PVC 90º diám 90 cm.	1,0000	Ud	2,24	2,2400	
02302682	Perno anclaje l=0.70, 24 mm	4,0000	Ud	4,00	16,0000	
02302691	Plantilla de chapa.	1,0000	Ud	2,31	2,3100	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0500	Hr	90,09	4,5045	
00200229	Camión caja basculante de 14 m3.	0,0500	Hr	116,80	5,8400	
%0110	Pequeño material y piezas	1,2297	%	1,00	1,2297	
%CI	Costes Indirectos	1,2420	%	6,00	7,4520	
	TOTAL PARTIDA					**131,65**
130M0022	**Cimiento anclaje 100x100x140 para báculo o columna de hasta 12 m de altura.**		**Ud**			
	Cimiento de anclaje para báculo o columna de hasta 12 m de altura de 100x100x140 cm de hormigón tipo HNE-20, incluso cuatro pernos M27 de 90 cm para anclaje con plantilla, excavación y retirada de productos sobrantes a vertedero.					
00110101	Oficial 1ª.	0,5000	Hr	31,99	15,9950	
00110105	Peón ordinario.	0,5000	Hr	27,30	13,6500	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	1,4000	M3	76,00	106,4000	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,1000	M3	340,32	34,0320	
02301558	Tuberia PVC diámetro 110 e=2,2mm	3,0000	Ml	2,47	7,4100	
02305572	Codo PVC 90º diám 110 mm.	1,0000	Ud	2,30	2,3000	
02302690	Perno anclaje l=0.90,27 mm	4,0000	Ud	7,50	30,0000	
02302691	Plantilla de chapa.	1,0000	Ud	2,31	2,3100	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0500	Hr	90,09	4,5045	
00200229	Camión caja basculante de 14 m3.	0,0500	Hr	116,80	5,8400	
%0110	Pequeño material y piezas	2,2244	%	1,00	2,2244	
%CI	Costes Indirectos	2,2467	%	6,00	13,4802	
	TOTAL PARTIDA					**238,15**
130M0028	**Arqueta 40x40x60 cm con tapa 0,50x0,50 C-250.**		**Ud**			
	Arqueta de 40x40x60 cm, prefabricada o ejecutada in situ, incluso excavación, solera de hormigón, paredes de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, tapa de fundición C-250 y marco totalmente terminada.					
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0300	Hr	90,09	2,7027	
00200229	Camión caja basculante de 14 m3.	0,0800	Hr	116,80	9,3440	
00200100	Bandeja vibrante de 0,4 tn.	0,0200	Hr	31,67	0,6334	
00200200	Sierra de disco.	0,0100	Hr	28,05	0,2805	
00300393	Gravilla 12-18 mm.	0,9000	M3	18,05	16,2450	
00602506	Acero B-500 S.	35,0000	Kg	0,99	34,6500	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,0100	M3	340,32	3,4032	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	0,4000	M3	76,00	30,4000	
00600130	Tapa y marco de fundicion cuadrada C-250 de dimensiones 0,50x0,50 m.	1,0000	Ud	88,50	88,5000	
00110101	Oficial 1ª.	0,5000	Hr	31,99	15,9950	
00110105	Peón ordinario.	1,5000	Hr	27,30	40,9500	
%0120	Medios Auxiliares	2,4310	%	1,00	2,4310	
%CI	Costes Indirectos	2,4553	%	6,00	14,7318	
	TOTAL PARTIDA					**260,27**
130M0039	**Arqueta derivación 60x60x60 cm.**		**Ud**			
	Arqueta de derivación, de 60x60x60 cm, incluso excavación, solera de hormigón, paredes de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor y tapa de fundición de 60x60 cm (C-250), incluso marco totalmente terminada.					
00110101	Oficial 1ª.	0,5000	Hr	31,99	15,9950	
00110105	Peón ordinario.	2,0000	Hr	27,30	54,6000	
00200207	Pala cargadora s/neumátic. 2,1 m3.	0,2000	Hr	84,73	16,9460	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	0,6000	M3	76,00	45,6000	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,0600	M3	340,32	20,4192	
00600140	Tapa y marco de fundicion cuadrada C-250 de dimensiones 0,60x0,60 m.	1,0000	Ud	151,50	151,5000	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0120	Medios Auxiliares	3,0506	%	1,00	3,0506	
%CI	Costes Indirectos	3,0811	%	6,00	18,4866	
	TOTAL PARTIDA					**326,60**

130M0050 **Arqueta cruce 60x60x80 cm.** **Ud**

Arqueta de cruce de calzada, de 60x60x80 cm, incluso excavación, solera de hormigón, paredes de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor y tapa de fundición de 60x60 cm (D-400), incluso marco totalmente terminada.

00110101	Oficial 1ª.	0,5000	Hr	31,99	15,9950	
00110105	Peón ordinario.	2,0000	Hr	27,30	54,6000	
00200207	Pala cargadora s/neumátic. 2,1 m3.	0,2000	Hr	84,73	16,9460	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	0,8000	M3	76,00	60,8000	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,1000	M3	340,32	34,0320	
00600140	Tapa y marco de fundicion cuadrada C-250 de dimensiones 0,60x0,60 m.	1,0000	Ud	151,50	151,5000	
%0120	Medios Auxiliares	3,3387	%	1,00	3,3387	
%CI	Costes Indirectos	3,3721	%	6,00	20,2326	
	TOTAL PARTIDA					**357,44**

130M0005 **Canal. alumbrado 1 igual o inferior a 110 mm.** **Ml**

Canalización subterránea bajo acera compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos incluso demolición de cualquier tipo de pavimento si es necesario previo corte con sierra de disco, perfilado y limpieza del fondo a mano, 1 tubo de PVC corrugado de diámetro igual o inferior a 110 mm, cama y cubrición de tubos con hormigón de 20 N/mm2, relleno y compactación de la zanja con materiales procedentes de la excavación y retirada de sobrantes a punto limpio o gestor de residuos autorizado.

02301558	Tuberia PVC diámetro 110 e=2,2mm	1,0000	Ml	2,47	2,4700	
00602661	Alambre galvan. 3 mm	0,1100	Kg	1,30	0,1430	
00400502	Hormigón HNE-15 (20 m/m).	0,1250	M3	71,00	8,8750	
00500572	Tabla para encofrado 15x3	0,0150	M3	356,00	5,3400	
02395501	Banda de señalización de instalaciones.	1,0000	Ml	0,29	0,2900	
00300393	Gravilla 12-18 mm.	0,1500	M3	18,05	2,7075	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0400	Hr	90,09	3,6036	
00200155	Martillo rompedor 600 Kg.	0,0100	Hr	69,75	0,6975	
00200200	Sierra de disco.	0,0100	Hr	28,05	0,2805	
00110101	Oficial 1ª.	0,0700	Hr	31,99	2,2393	
00110105	Peón ordinario.	0,1400	Hr	27,30	3,8220	
%CI	Costes Indirectos	0,3047	%	6,00	1,8282	
	TOTAL PARTIDA					**32,30**

130M0010 **Canal. alumbrado 2-110.** **Ml**

Canalización subterránea bajo acera compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos incluso demolición de cualquier tipo de pavimento si es necesario previo corte con sierra de disco, perfilado y limpieza del fondo a mano, 2 tubos de PVC corrugado de diámetro 110 mm, cama y cubrición de tubos con hormigón de 20 N/mm2, relleno y compactación de la zanja con materiales procedentes de la excavación y retirada de sobrantes a punto limpio o gestor de residuos autorizado.

02301558	Tuberia PVC diámetro 110 e=2,2mm	2,0000	Ml	2,47	4,9400	
00602661	Alambre galvan. 3 mm	0,1100	Kg	1,30	0,1430	
00400502	Hormigón HNE-15 (20 m/m).	0,1250	M3	71,00	8,8750	
00500572	Tabla para encofrado 15x3	0,0150	M3	356,00	5,3400	
02395501	Banda de señalización de instalaciones.	1,0000	Ml	0,29	0,2900	
00300393	Gravilla 12-18 mm.	0,1500	M3	18,05	2,7075	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0400	Hr	90,09	3,6036	
00200155	Martillo rompedor 600 Kg.	0,0100	Hr	69,75	0,6975	
00200200	Sierra de disco.	0,0100	Hr	28,05	0,2805	
00110101	Oficial 1ª.	0,0700	Hr	31,99	2,2393	
00110105	Peón ordinario.	0,1400	Hr	27,30	3,8220	
%CI	Costes Indirectos	0,3294	%	6,00	1,9764	
	TOTAL PARTIDA					**34,91**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
130M0020	**Canal. alumbrado 3-110.**		**Ml**			
	Canalización subterránea bajo acera compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos incluso demolición de cualquier tipo de pavimento si es necesario previo corte con sierra de disco, perfilado y limpieza del fondo a mano, 3 tubos de PVC corrugado de diámetro 110 mm, cama y cubrición de tubos con hormigón de 20 N/mm2, relleno y compactación de la zanja con materiales procedentes de la excavación y retirada de sobrantes a punto limpio o gestor de residuos autorizado.					
02301558	Tuberia PVC diámetro 110 e=2,2mm	3,0000	Ml	2,47	7,4100	
00602661	Alambre galvan. 3 mm	0,1100	Kg	1,30	0,1430	
00400502	Hormigón HNE-15 (20 m/m).	0,1250	M3	71,00	8,8750	
00500572	Tabla para encofrado 15x3	0,0150	M3	356,00	5,3400	
02395501	Banda de señalización de instalaciones.	1,0000	Ml	0,29	0,2900	
00300393	Gravilla 12-18 mm.	0,1500	M3	18,05	2,7075	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0400	Hr	90,09	3,6036	
00200155	Martillo rompedor 600 Kg.	0,0100	Hr	69,75	0,6975	
00200200	Sierra de disco.	0,0100	Hr	28,05	0,2805	
00110101	Oficial 1ª.	0,0700	Hr	31,99	2,2393	
00110105	Peón ordinario.	0,1400	Hr	27,30	3,8220	
%CI	Costes Indirectos	0,3541	%	6,00	2,1246	
	TOTAL PARTIDA					**37,53**
130M0021	**Canal. alumbrado 4-110.**		**Ml**			
	Canalización subterránea bajo calzada compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos incluso demolición de cualquier tipo de pavimento si es necesario previo corte con sierra de disco, perfilado y limpieza del fondo a mano, 4 tubos de PVC corrugado de diámetro 110 mm, cama y cubrición de tubos con hormigón de 20 N/mm2, relleno y compactación de la zanja con materiales procedentes de la excavación y retirada de sobrantes a punto limpio o gestor de residuos autorizado.					
02301558	Tuberia PVC diámetro 110 e=2,2mm	4,0000	Ml	2,47	9,8800	
00602661	Alambre galvan. 3 mm	0,1100	Kg	1,30	0,1430	
00400502	Hormigón HNE-15 (20 m/m).	0,1250	M3	71,00	8,8750	
00500572	Tabla para encofrado 15x3	0,0150	M3	356,00	5,3400	
02395501	Banda de señalización de instalaciones.	1,0000	Ml	0,29	0,2900	
00300393	Gravilla 12-18 mm.	0,1500	M3	18,05	2,7075	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	0,2000	M3	76,00	15,2000	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0400	Hr	90,09	3,6036	
00200155	Martillo rompedor 600 Kg.	0,0100	Hr	69,75	0,6975	
00200200	Sierra de disco.	0,0100	Hr	28,05	0,2805	
00110101	Oficial 1ª.	0,0800	Hr	31,99	2,5592	
00110105	Peón ordinario.	0,1600	Hr	27,30	4,3680	
%CI	Costes Indirectos	0,5394	%	6,00	3,2364	
	TOTAL PARTIDA					**57,18**
130KG048	**Circ. alimentación DN-K 4x6+1x16MM2 (SUBT.)**		**Ml**			
	Circuito alimentación "alumbrado exterior" (subterraneo), aislado 0,6/1 Kv. de 4x6 mm2.+1x16mm2 (con cumplimiento de normativa CPR) de conductor de cobre bajo tubo de PE en sistema trifásico más neutro y protección, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de terminales. Medida la unidad ejecutada.					
0236NEGR	Vulcan DN-K 0,6/1Kv 4x6 negro	1,0000	Ml	3,56	3,5600	
00110101	Oficial 1ª.	0,0900	Hr	31,99	2,8791	
00110105	Peón ordinario.	0,1000	Hr	27,30	2,7300	
023K6A10	Cable conexion H07V-K 1x16 AMAR/VERDE	1,0000	Ml	1,31	1,3100	
%0120	Medios Auxiliares	0,1048	%	1,00	0,1048	
%CI	Costes Indirectos	0,1058	%	6,00	0,6348	
	TOTAL PARTIDA					**11,22**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
130KG04D	**Circ. alimentación DN-K 4x10+1x16MM2 (SUBT.)**		**Ml**			
	Circuito alimentación "alumbrado exterior" (subterraneo), aislado 0,6/1 Kv. de 4x10 mm2.+1x16mm2 (con cumplimiento de normativa CPR) de conductor de cobre bajo tubo de PE en sistema trifásico más neutro y protección, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de terminales. Medida la unidad ejecutada.					
02310NEG	Vulcan DN-K 0,6/1Kv 4x10 negro	1,0000	Ml	5,73	5,7300	
00110101	Oficial 1ª.	0,0900	Hr	31,99	2,8791	
00110105	Peón ordinario.	0,1000	Hr	27,30	2,7300	
023K6A10	Cable conexion H07V-K 1x16 AMAR/VERDE	1,0000	Ml	1,31	1,3100	
%0120	Medios Auxiliares	0,1265	%	1,00	0,1265	
%CI	Costes Indirectos	0,1278	%	6,00	0,7668	
	TOTAL PARTIDA					**13,54**
130M0083	**Cable cobre desn.1x35mm2**		**Ml**			
	Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2 de sección, soldadura aluminotérmica, conexión a picas y tendido de cable en terreno natural (externo a canalizacion), conexión con cableado existente, totalmente colocado.					
02304552	Cable de cobre desn.35mm2	1,0500	Ml	2,24	2,3520	
00110101	Oficial 1ª.	0,0300	Hr	31,99	0,9597	
00110105	Peón ordinario.	0,0300	Hr	27,30	0,8190	
%0113	Accesorios y peq.material	0,0413	%	10,00	0,4130	
%CI	Costes Indirectos	0,0454	%	6,00	0,2724	
	TOTAL PARTIDA					**4,82**
130SP160	**Sellado de tubos en canalización eléctrica tubo hasta 160mm**		**Ud**			
	Sellado de tubo hasta diámetro de 160 mm diametro, con espuma de poliuretano, segun normativa de la Compañia Distribuidora.					
02302000	Bote esp. poliuretano	0,0500	Ml	4,95	0,2475	
00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
00110105	Peón ordinario.	0,0300	Hr	27,30	0,8190	
%CI	Costes Indirectos	0,0139	%	6,00	0,0834	
	TOTAL PARTIDA					**1,47**
130CIR20	**Conexionado circuito trifásico.**		**Ud**			
	Conexionado circuito trifásico con manguitos de empalme por tornilleria preaislados ó a presión para redes subterráneas, marca NILED ó similar, secciones de red (6-95 mm2), incluso accesorios y mano de obra.					
				Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA					**58,00**
130COL27	**Columna tronconómica 5 m mod. AM10 o similar.**		**Ud**			
	Columna troncoconica de 5 m de chapa de acero S-235JR, galvanizada en caliente mod am10 o similar, punta 60 mm y espesor 3 mm, con marcado de fabricante antivandalico en portezuela, mod CEU05603 o equivalente, incluso anclajes, tornillería, p.p. de pequeño material y toma tierra. Totalmente instalada.					
00110101	Oficial 1ª.	0,4000	Hr	31,99	12,7960	
00110105	Peón ordinario.	0,8000	Hr	27,30	21,8400	
02300CI5	Columna troncoconica de 5 m de chapa galvanizada, mod AM10	1,0000	Ud	380,00	380,0000	
02302040	Cable cobre forrado 750V 16mm2	5,0000	Ml	1,50	7,5000	
02302070	Borna apriete cable 16mm2	2,0000	Ud	0,35	0,7000	
02302080	Pica acero-cobre 1,5 m	1,0000	Ud	10,90	10,9000	
02302090	Grapa de latón para Pica 14mm diámetro	2,0000	Ud	1,35	2,7000	
00200225	Camión grúa de 20 Tn.	0,6500	Hr	107,29	69,7385	
%0003	Pequeño material y piezas	5,0617	%	1,00	5,0617	
%CI	Costes Indirectos	5,1124	%	6,00	30,6744	
	TOTAL PARTIDA					**541,91**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
130M1571	**Punto de luz SCHREDER Piano MINI 16LED 500mA 26W WW CUSDIM_SP**		**Ud**			
	Suministro e instalación de proyector con tecnología LED para iluminación específica de pasos de peatones, marca Carandini o similar, mod. TST250PP o equivalente, fabricado en fundición inyectada de aluminio LM6, con cierre de vidrio templado lenticular, distribución óptica asimétrica frontal "A", grados de protección IP66 e IK10, módulo Led con 63 Led, temperatura de color 3000 ºK, corriente de funcionamiento 530 mA, temperatura de funcionamiento 20º" a 35ºC, protección eléctrica 10 KV, 10 KA, driver compatible con equipo estabilizador-reductor de tensión y flujo luminoso en cabecera instalación (flujo de luz constante) si es necesario, programable regulación protocolo DALI, acabado en pintura de polvo blanco RAL 9016, ref. del conjunto TST250PP4.AMA1.L073.L1N.120-277V.CP.916B, (Cod. 806947) incluso accesorios, mano de obra, totalmente instalada.					
02304754	Proyector LED paso de peatones.	1,0000	Ud	583,00	583,0000	
02302030	Cable RV 0.6/1KV 3x2,5mm Cu	6,0000	Ml	0,90	5,4000	
02302060	Cofre de protección IP-44 + fusible 6A + tubo de neutro	1,0000	Ud	22,55	22,5500	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,2000	Hr	90,67	18,1340	
00110101	Oficial 1ª.	0,2000	Hr	31,99	6,3980	
00110105	Peón ordinario.	0,4000	Hr	27,30	10,9200	
%CI	Costes Indirectos	6,4640	%	6,00	38,7840	
	TOTAL PARTIDA					**685,19**
130M1577	**Accesorio acoplamiento proyector marca CARANDINI mod. TST250PP**		**Ud**			
	Suministro e instalación de accesorio acoplamiento proyector marca CARANDINI mod. TST250PP, o equivalente, en columna troncocónica diametro en punta 60 mm, compuesto por brazo vertical/lateral 60x110 mm, saliente 425 mm, pintado en color blanco RAL 9016, ref. ACL.TO4.BVL-60/404.9168, incluso accesorios, mano de obra, medidas protección trabajadores, seguridad y señalización tráfico.					
	Sin descomposición					
	TOTAL PARTIDA					**125,00**
130COL29	**Columna tronconómica 10 m mod. AM10 o similar.**		**Ud**			
	Columna troncoconica de hasta 10 m de chapa de acero S-235JR, galvanizada en caliente mod am10 o similar, punta 60 mm y espesor 3 mm, con marcado de fabricante antivandalico en portezuela, mod CEU10604 o equivalente, incluso anclajes, tornillería, p.p. de pequeño material y toma tierra. Totalmente instalada.					
00110101	Oficial 1ª.	0,4000	Hr	31,99	12,7960	
00110105	Peón ordinario.	0,8000	Hr	27,30	21,8400	
02300A12	Columna troncoconica de 10 m de chapa galvanizada, mod AM10.	1,0000	Ud	590,00	590,0000	
02302040	Cable cobre forrado 750V 16mm2	10,0000	Ml	1,50	15,0000	
02302070	Borna apriete cable 16mm2	2,0000	Ud	0,35	0,7000	
02302080	Pica acero-cobre 1,5 m	1,0000	Ud	10,90	10,9000	
02302090	Grapa de latón para Pica 14mm diámetro	2,0000	Ud	1,35	2,7000	
00200225	Camión grúa de 20 Tn.	0,8000	Hr	107,29	85,8320	
%0003	Pequeño material y piezas	7,3977	%	1,00	7,3977	
%CI	Costes Indirectos	7,4717	%	6,00	44,8302	
	TOTAL PARTIDA					**792,00**
130M1507	**Brazo doble para coplar a columna troncocónica diametro en punta 60 mm, de 500 mm, para dos luminarias.**		**Ud**			
	Suministro e instalación de brazo doble para coplar a columna troncocónica diametro en punta 60 mm, de 500 mm, para dos luminarias, incluso accesorios, mano de obra, medidas protección trabajadores, seguridad y señalización tráfico.					
00110101	Oficial 1ª.	0,1000	Hr	31,99	3,1990	
00110105	Peón ordinario.	0,2000	Hr	27,30	5,4600	
02304650	Brazo doble para coplar a columna troncocónica diametro en punta 60 mm, de 500 mm, para dos luminarias.	1,0000	Ud	90,00	90,0000	
%0113	Accesorios y peq.material	0,9866	%	10,00	9,8660	
%0120	Medios Auxiliares	1,0853	%	1,00	1,0853	
%CI	Costes Indirectos	1,0961	%	6,00	6,5766	
	TOTAL PARTIDA					**116,19**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
130ALT44	**Luminaria Milan M80 W, o similar, Asim. Exten 3000 K según proyecto.**		**Ud**			
	Luminaria Milan M80 W, o similar, Asim. Exten 3000 K según proyecto. Totalmente instalada y en perfecto estado de mantenimiento.					
00110101	Oficial 1ª.	0,7000	Hr	31,99	22,3930	
00110105	Peón ordinario.	0,7000	Hr	27,30	19,1100	
023ALT20	Luminaria Milan M80 W, o similar, Asim. Exten 3000 K.	1,0000	Ud	345,00	345,0000	
02306105	Aceflex RV-K 0,6/1Kv 3x2,5 negro	12,0000	Ml	0,71	8,5200	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,7000	Hr	90,67	63,4690	
%0120	Medios Auxiliares	4,5849	%	1,00	4,5849	
%CI	Costes Indirectos	4,6308	%	6,00	27,7848	
	TOTAL PARTIDA					**490,86**
130M1561	**Toma de tierra formada por pica de acero-cobre de 1,5 m.**		**Ud**			
	Toma de tierra formada por pica de acero-cobre de 1,5 m. de longitud y 15 mm de diámetro, con grapa terminal y cable de conexión de cobre desnudo de 16 mm2, totalmente instalada.					
02302080	Pica acero-cobre 1,5 m	1,0000	Ud	10,90	10,9000	
02302090	Grapa de latón para Pica 14mm diámetro	1,0000	Ud	1,35	1,3500	
00110101	Oficial 1ª.	0,4000	Hr	31,99	12,7960	
00110105	Peón ordinario.	0,4000	Hr	27,30	10,9200	
%CI	Costes Indirectos	0,3597	%	6,00	2,1582	
	TOTAL PARTIDA					**38,12**
130EQUIF	**Equilibrado fases por linea de cuadro de alumbrado**		**Ud**			
	Equilibrado de fases por línea de cuadro de alumbrado, comprobación de cargas en circuitos, desconexiones y reconexiones en luminarias a la fase más adecuada. Totalmente terminado, comprobado y en perfecto estado incluyendo p.p. de pequeño material y accesorios de montaje.					
	Sin descomposición					
	TOTAL PARTIDA					**250,00**
130PAISL	**Comprobación aislamientos circuitos y conexiones cuadro.**		**Ud**			
	Comprobacion de circuitos, conexiones en cuadros y aislamiento de cableado, incluyendo p.p. de pequeño material y accesorios de montaje.					
	Sin descomposición					
	TOTAL PARTIDA					**120,00**
130COMST	**Revisión sistema de puesta a tierra.**		**Ud**			
	Revisión de sistema de puesta a tierra, verificando el estado de las uniones cable - cable y cable -pica, eliminado la corrosión mediante desoxidante específico para conexiones bimetálicas, incluida sustitución de garras de unión, así como el sellado de las mismas mediante cinta vulcanizable u otro medio de protección anticorrosión y sulfatación de los contactos. Totalmente terminada, comprobada y en perfecto estado incluyendo p.p. de pequeño material y accesorios de montaje.					
00110101	Oficial 1ª.	2,0000	Hr	31,99	63,9800	
00110105	Peón ordinario.	2,0000	Hr	27,30	54,6000	
023SISPAT	Revisión sistema p.a.t. en arquetas	1,0000	Ud	200,00	200,0000	
%0003	Pequeño material y piezas	3,1858	%	1,00	3,1858	
%CI	Costes Indirectos	3,2177	%	6,00	19,3062	
	TOTAL PARTIDA					**341,07**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
130BT104	**Proyecto específico de alumbrado y tramitaciones oficiales.**		Ud			
	Redacción de proyecto específico de alumbrado para certificado final de obra y tramitaciones oficiales para compañía suministradora de la instalación.					
	Sin descomposición					
	TOTAL PARTIDA					**400,00**
130BT1031	**Inspección por organismo de control autorizado**		Ud			
	Inspección inicial de las instalaciones eléctricas, según lo indicado en la ITC-BT-05 del RD 842/2002 y en la ITC-EA-05 del RD 1890/2008, a realizar por Organismo de Control para potencia instalada inferior a 5 kW, incluyendo eficiencia energética. Como resultado de la inspección, el Organismo de Control emitirá un Certificado de Inspección, en el cual figurarán los datos de identificación de la instalación y la posible relación de defectos, con su clasificación, y la calificación de la instalación (OCA) incluyendo los ensayos necesarios.					
	Sin descomposición					
	TOTAL PARTIDA					**550,00**
130CUA04	**Cuadro de alumbrado público.**		Ud			
	Cuadro de distribución, protección y mando para alumbrado público, formado por un armario de hormigón mod. PNT ORMA 13 ALP / 2P Pronutec o similar, para alojar módulo de protección y medida y elementos, Schneider o equivalente, según esquema eléctrico unifilar y reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, incluyendo carriles, embarrados de circuitos y protección, totalmente cableado, conexionado y rotulado. Conteniendo 1 ud. armario de hormigón mod. mod.PNT ORMA 13 ALP/1P Pronutec o similar, 1 ud. Interruptor diferencial tipo AC, 2P, 40A, 30 mA, 1 ud. Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 40A, 300mA, 6 u. Dispositivo de corte, autorearmable, con protección magnetotérmica de 25 A curva D y diferencial regulable, ultrainmunizada, modelo P2A144 de Circutor, incluidos los transformadores asociados, 2 ud. Contacto auxiliar 1NA + 1NC, 1 ud. Contactor, 25A, 2NA, 230V, 1 ud. Contactor, 40A, 3NA, 230V, 1 ud. Contactor, 125A, 400V, 1 ud. Interruptor automático de caja moldeada x160, 4P4D, 18kA, 125A, TM Fijo, 1 ud. Interruptor automático magnetotérmico serie M, 2P, 6A, curva C, 6/10kA, 1 ud. Interruptor automático magnetotérmico serie M, 2P, 10A, curva C, 6/10kA, 1 ud. Interruptor automático magnetotérmico serie M, 2P, 16A, curva C, 6/10kA, 1 ud. Interruptor automático magnetotérmico serie M, 3P, 63A, curva C, 6/10kA, 1 ud. Interruptor automático magnetotérmico serie M, 4P, 32A, curva C, 6/10kA, 1 ud. Interruptor automático magnetotérmico serie M, 4P, 40A, curva C, 6/10kA, 1 ud. Bobina de protección contra las sobretensiones, 230V AC, 1 ud. Limitador sobretensión tipo 2, 3P+N, 40kA, 440V, 1 ud. de puesta a tierra de cuadro, incluyendo la excavación, el relleno, la nivelación y el gormigonado incluso p.p. de pequeño material y accesorios de montaje. Totalmente instalado y probado.					
00110101	Oficial 1ª.	4,0000	Hr	31,99	127,9600	
00110105	Peón ordinario.	4,0000	Hr	27,30	109,2000	
02300030	Armario mod PNT ORMA 13 ALP/2P Pronutec o similar.	1,0000	Ud	735,47	735,4700	
02301000	Cuadro eléctrico general completo según especificaciones eléctricas.	1,0000	Ud	1.385,00	1.385,0000	
%0120	Medios Auxiliares	23,5763	%	1,00	23,5763	
%0003	Pequeño material y piezas	23,8121	%	1,00	23,8121	
%CI	Costes Indirectos	24,0502	%	6,00	144,3012	
	TOTAL PARTIDA					**2.549,32**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11	**SEÑALIZACION DEFINITIVA Y PROVISIONAL**					
132SV300	**Retirada y colocación señales, barandillas, etc, o traslado a gestor de residuos.**		**Ud**			
	Retirada de la ubicación existente en obra, acopio temporal y nueva colocación en obra si es viable su reutilización de todo tipo de señales verticales: discos, triángulos, hitos km, carteles de todos los tamaños, jalones, etc,; balizamientos como barandillas, bolardos, etc, así como otros elementos existentes, incluso suministro de tornillería, cimentacion, colocacion de soporte, etc. En caso contrario traslado a gestor de residuos autorizado o a almacén del promotor.					
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,1500	Hr	90,67	13,6005	
00110101	Oficial 1ª.	0,3000	Hr	31,99	9,5970	
00110105	Peón ordinario.	0,6000	Hr	27,30	16,3800	
00400502	Hormigón HNE-15 (20 m/m).	0,2500	M3	71,00	17,7500	
%0120	Medios Auxiliares	0,5733	%	1,00	0,5733	
%CI	Costes Indirectos	0,5790	%	6,00	3,4740	
	TOTAL PARTIDA					**61,37**
132SV250	**Señales de obra.**		**Ud**			
	Señales de obra según normativa de advertencia, de prohibición, de obligación, etc. incluso poste de sustentación lastrado, colocación y desmontaje tantas veces como sea necesario durante toda la obra y su mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.					
01802202	Señal de obra (10 usos).	1,0000	Ud	19,85	19,8500	
01801815	Poste rectangular 80x40x2 mm para señal de obra (20 usos).	2,8000	Ml	0,42	1,1760	
00110101	Oficial 1ª.	0,0400	Hr	31,99	1,2796	
00110105	Peón ordinario.	0,0800	Hr	27,30	2,1840	
01801715	Equipo auxiliar para señalizacion vial de las obras.	0,0400	Hr	38,90	1,5560	
%0120	Medios Auxiliares	0,2605	%	1,00	0,2605	
%CI	Costes Indirectos	0,2631	%	6,00	1,5786	
	TOTAL PARTIDA					**27,88**
132SV259	**Baliza intermitente tipo TL-2.**		**Ud**			
	Baliza luminosa intermitente con lente de 200 mm de diámetro de chapa con célula fotoeléctrica y pila de 25 Amp. tipo TL-2 totalmente colocada y desmontada tantas veces como sea necesario durante toda la obra y mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.					
01801877	Baliza intermitente lentes 200 mm.	1,0000	Ud	12,07	12,0700	
01801878	Pila para balizas alcalina.	1,0000	Ud	6,01	6,0100	
00110101	Oficial 1ª.	0,0200	Hr	31,99	0,6398	
00110105	Peón ordinario.	0,0500	Hr	27,30	1,3650	
%0120	Medios Auxiliares	0,2008	%	1,00	0,2008	
%CI	Costes Indirectos	0,2029	%	6,00	1,2174	
	TOTAL PARTIDA					**21,50**
132SV520	**New Jersey de plástico u hormigón (20 usos).**		**Ml**			
	Barrera de plástico u hormigón tipo New Jersey (20 usos) normalizada para desvío de tráfico, totalmente colocada y desmontada tantas veces como sea necesario durante toda la obra y su mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.					
00900779	Barrera New Jersey hormigón o plástico.	1,0000	Ml	4,76	4,7600	
00200225	Camión grúa de 20 Tn.	0,0040	Hr	107,29	0,4292	
00110105	Peón ordinario.	0,0040	Hr	27,30	0,1092	
00200228	Camión riego 10 m3.	0,0040	Hr	109,09	0,4364	
%0120	Medios Auxiliares	0,0573	%	1,00	0,0573	
%CI	Costes Indirectos	0,0579	%	6,00	0,3474	
	TOTAL PARTIDA					**6,14**
132SV500	**Cono reflectante.**		**Ud**			
	Cono reflectante de 70 cm de altura de PVC, totalmente colocado y desmontado tantas veces como sea necesario durante toda la obra y su mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.					
01801822	Cono reflectante de 70 cm.	1,0000	Ud	1,10	1,1000	
00200225	Camión grúa de 20 Tn.	0,0010	Hr	107,29	0,1073	
00110105	Peón ordinario.	0,0100	Hr	27,30	0,2730	
%CI	Costes Indirectos	0,0148	%	6,00	0,0888	
	TOTAL PARTIDA					**1,57**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
132SV254	**Panel direccional balizam. 1.95x0.95 m.**		**Ud**			
	Panel direccional (fondo blanco, franja roja) para balizamiento en desvíos tipo TB-1 con nivel reflexivo II de 1.95x0.95 m. incluso poste de sustentación, totalmente colocado y desmontado tantas veces como sea necesario durante toda la obra y su mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.					
00200209	Pala cargadora S/neum. de 1,2 m3.	0,0500	Hr	68,30	3,4150	
01800136	Panel direccional de 1.95x0.95 m para señalización provisional de obra.	1,0000	Ud	27,15	27,1500	
01801816	Poste rectangular 80x40x2 mm.	4,0000	Ml	8,56	34,2400	
00400502	Hormigón HNE-15 (20 m/m).	0,1000	M3	71,00	7,1000	
00110104	Peón especializado.	0,5220	Hr	27,91	14,5690	
%CI	Costes Indirectos	0,8647	%	6,00	5,1882	
	TOTAL PARTIDA					**91,66**
132MAR11	**Marca vial refl.10 cm con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío tipo II (RR).**		**Ml**			
	Marca vial reflexiva continua o discontinua de 10 cm de ancho de color blanco o amarillo tipo II (RR), con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.					
01801809	Premarcaje y pintado.	1,0000	Ml	0,12	0,1200	
01801750	Pintura plástica en frío marcas viales.	0,1500	Kg	3,96	0,5940	
01801805	Microesf. vidrio reflect.	0,0500	Kg	1,22	0,0610	
00200326	Máquina para marcar vial.	0,0020	Hr	48,26	0,0965	
00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
00110105	Peón ordinario.	0,0025	Hr	27,30	0,0683	
%0120	Medios Auxiliares	0,0126	%	1,00	0,0126	
%CI	Costes Indirectos	0,0127	%	6,00	0,0762	
	TOTAL PARTIDA					**1,35**
132MAR13	**Marca vial refl.15 cm con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío tipo II (RR).**		**Ml**			
	Marca vial reflexiva continua o discontinua de 15 cm de ancho de color blanco o amarillo tipo II (RR), con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.					
01801809	Premarcaje y pintado.	1,0000	Ml	0,12	0,1200	
01801750	Pintura plástica en frío marcas viales.	0,2250	Kg	3,96	0,8910	
01801805	Microesf. vidrio reflect.	0,0750	Kg	1,22	0,0915	
00200326	Máquina para marcar vial.	0,0020	Hr	48,26	0,0965	
00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
00110105	Peón ordinario.	0,0025	Hr	27,30	0,0683	
%0120	Medios Auxiliares	0,0159	%	1,00	0,0159	
%CI	Costes Indirectos	0,0160	%	6,00	0,0960	
	TOTAL PARTIDA					**1,70**
132MAR15	**Marca vial refl.20 cm con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío tipo II (RR).**		**Ml**			
	Marca vial reflexiva continua o discontinua de 20 cm de ancho de color blanco o amarillo tipo II (RR), con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.					
01801809	Premarcaje y pintado.	1,0000	Ml	0,12	0,1200	
01801750	Pintura plástica en frío marcas viales.	0,3370	Kg	3,96	1,3345	
01801805	Microesf. vidrio reflect.	0,1000	Kg	1,22	0,1220	
00200326	Máquina para marcar vial.	0,0020	Hr	48,26	0,0965	
00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
00110105	Peón ordinario.	0,0025	Hr	27,30	0,0683	
%0120	Medios Auxiliares	0,0206	%	1,00	0,0206	
%CI	Costes Indirectos	0,0208	%	6,00	0,1248	
	TOTAL PARTIDA					**2,21**
132MAR16	**Marca vial refl. 30 cm con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío tipo II (RR).**		**Ml**			
	Marca vial reflexiva continua o discontinua de 30 cm de ancho de color blanco tipo II (RR), con pintura plástica de dos componentes con aplicación en frío, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.					
01801809	Premarcaje y pintado.	1,0000	Ml	0,12	0,1200	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
00110105	Peón ordinario.	0,0025	Hr	27,30	0,0683	
01800210	Microesf. vidrio reflect.	0,1500	Kg	0,39	0,0585	
01801750	Pintura plástica en frío marcas viales.	0,4500	Kg	3,96	1,7820	
00200237	Barredora.	0,0020	Hr	51,41	0,1028	
00200326	Máquina para marcar vial.	0,0020	Hr	48,26	0,0965	
%0120	Medios Auxiliares	0,0255	%	1,00	0,0255	
%CI	Costes Indirectos	0,0257	%	6,00	0,1542	
				TOTAL PARTIDA		**2,73**

132MVR11 **Marca vial refl.10 cm acrílica al disolvente tipo II (RR).** **MI**

Marca vial reflexiva continua o discontinua de 10 cm de ancho de color blanco tipo II (RR), con pintura acrílica al disolvente, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.

01801809	Premarcaje y pintado.	1,0000	Ml	0,12	0,1200	
01801804	Pintura acrílica al disolvente.	0,2400	Kg	0,98	0,2352	
01801805	Microesf. vidrio reflect.	0,0500	Kg	1,22	0,0610	
00200326	Máquina para marcar vial.	0,0015	Hr	48,26	0,0724	
00110101	Oficial 1ª.	0,0005	Hr	31,99	0,0160	
00110105	Peón ordinario.	0,0015	Hr	27,30	0,0410	
01801715	Equipo auxiliar para señalizacion vial de las obras.	0,0005	Hr	38,90	0,0195	
%CI	Costes Indirectos	0,0057	%	6,00	0,0342	
				TOTAL PARTIDA		**0,60**

132MVR13 **Marca vial refl.15 cm acrílica al disolvente tipo II (RR).** **MI**

Marca vial reflexiva continua o discontinua de 15 cm de ancho de color blanco tipo II (RR), con pintura acrílica al disolvente, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.

01801809	Premarcaje y pintado.	1,0000	Ml	0,12	0,1200	
01801804	Pintura acrílica al disolvente.	0,3000	Kg	0,98	0,2940	
01801805	Microesf. vidrio reflect.	0,0750	Kg	1,22	0,0915	
00200326	Máquina para marcar vial.	0,0015	Hr	48,26	0,0724	
00110101	Oficial 1ª.	0,0005	Hr	31,99	0,0160	
00110105	Peón ordinario.	0,0015	Hr	27,30	0,0410	
01801715	Equipo auxiliar para señalizacion vial de las obras.	0,0005	Hr	38,90	0,0195	
%CI	Costes Indirectos	0,0065	%	6,00	0,0390	
				TOTAL PARTIDA		**0,69**

132MVR18 **Marca vial refl.20 cm acrílica al disolvente tipo II (RR).** **MI**

Marca vial reflexiva continua o discontinua de 20 cm de ancho de color blanco tipo II (RR), con pintura acrílica al disolvente, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, materiales, ejecución y señalización necesaria.

01801809	Premarcaje y pintado.	1,0000	Ml	0,12	0,1200	
01801804	Pintura acrílica al disolvente.	0,4500	Kg	0,98	0,4410	
01801805	Microesf. vidrio reflect.	0,1000	Kg	1,22	0,1220	
00200326	Máquina para marcar vial.	0,0015	Hr	48,26	0,0724	
00110101	Oficial 1ª.	0,0005	Hr	31,99	0,0160	
00110105	Peón ordinario.	0,0015	Hr	27,30	0,0410	
01801715	Equipo auxiliar para señalizacion vial de las obras.	0,0005	Hr	38,90	0,0195	
%CI	Costes Indirectos	0,0083	%	6,00	0,0498	
				TOTAL PARTIDA		**0,88**

132MVR31 **Marca vial de 30 cm acrílica al disolvente** **MI**

Marca vial reflexiva continua o discontinua de 30 cm de ancho con pintura acrílica al disolvente de color blanco, incluso materiales, ejecución y premarcaje.

01801809	Premarcaje y pintado.	1,0000	Ml	0,12	0,1200	
01801804	Pintura acrílica al disolvente.	0,5200	Kg	0,98	0,5096	
01801805	Microesf. vidrio reflect.	0,1500	Kg	1,22	0,1830	
00200326	Máquina para marcar vial.	0,0020	Hr	48,26	0,0965	
00110101	Oficial 1ª.	0,0050	Hr	31,99	0,1600	
00110105	Peón ordinario.	0,0100	Hr	27,30	0,2730	
01801715	Equipo auxiliar para señalizacion vial de las obras.	0,0020	Hr	38,90	0,0778	
%CI	Costes Indirectos	0,0142	%	6,00	0,0852	
				TOTAL PARTIDA		**1,51**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
132PIN22	**Superficie vial reflexiva realmente pintada, con pintura plástica en frío.**		**M2**			
	Marca vial realmente ejecutada reflexiva en flechas, señales, letras, cebreados, bandas de parada, símbolos, antideslizante, con pintura plástica en frío, dotación de pintura de 1,5 kg/m² y 0,50 kg/m² de microesferas de vidrio, incluso premarcaje, limpieza del firme, preparación de la superficie a pintar, señalización móvil de obra y señalistas si fueran necesarios, totalmente acabada.					
01801809	Premarcaje y pintado.	1,0000	Ml	0,12	0,1200	
00110101	Oficial 1ª.	0,0700	Hr	31,99	2,2393	
00110105	Peón ordinario.	0,3500	Hr	27,30	9,5550	
01801750	Pintura plástica en frío marcas viales.	1,5000	Kg	3,96	5,9400	
01801805	Microesf. vidrio reflect.	0,5000	Kg	1,22	0,6100	
00200237	Barredora.	0,0015	Hr	51,41	0,0771	
%0120	Medios Auxiliares	0,1854	%	1,00	0,1854	
%CI	Costes Indirectos	0,1873	%	6,00	1,1238	
	TOTAL PARTIDA					**19,85**
132PIN18	**Superficie vial reflexiva realmente pintada, con pintura acrílica al disolvente.**		**M2**			
	Marca vial realmente ejecutada reflexiva en flechas, señales, letras, cebreados, bandas de parada, símbolos, antideslizante, con pintura acrílica al disolvente, dotación de pintura de 1,5 kg/m² y 0,50 kg/m² de microesferas de vidrio, incluso premarcaje, limpieza del firme, preparación de la superficie a pintar, señalización móvil de obra y señalistas si fueran necesarios, totalmente acabada.					
01801809	Premarcaje y pintado.	1,0000	Ml	0,12	0,1200	
00110101	Oficial 1ª.	0,0700	Hr	31,99	2,2393	
00110105	Peón ordinario.	0,3500	Hr	27,30	9,5550	
01801804	Pintura acrílica al disolvente.	1,5000	Kg	0,98	1,4700	
01801805	Microesf. vidrio reflect.	0,5000	Kg	1,22	0,6100	
00200237	Barredora.	0,0015	Hr	51,41	0,0771	
%0120	Medios Auxiliares	0,1407	%	1,00	0,1407	
%CI	Costes Indirectos	0,1421	%	6,00	0,8526	
	TOTAL PARTIDA					**15,06**
132PIN67	**Pintado manual con pintura roja, con pintura plástica en frío o de poliuretano.**		**M2**			
	Pintado manual con pintura roja realmente ejecutada reflexiva, antideslizante con macrotextura superficial similar al pavimento, con pintura plástica en frío o de poliuretano, de larga duración, incluso premarcaje, limpieza del firme, preparación de la superficie a pintar, señalización móvil de obra y señalistas si fueran necesarios, totalmente acabada.					
01801809	Premarcaje y pintado.	1,0000	Ml	0,12	0,1200	
00110101	Oficial 1ª.	0,0700	Hr	31,99	2,2393	
00110105	Peón ordinario.	0,3500	Hr	27,30	9,5550	
01801760	Pintura roja plástica en frío o de poliuretano carril bici.	1,5000	Kg	4,16	6,2400	
01801805	Microesf. vidrio reflect.	0,5000	Kg	1,22	0,6100	
00200237	Barredora.	0,0015	Hr	51,41	0,0771	
%0120	Medios Auxiliares	0,1884	%	1,00	0,1884	
%CI	Costes Indirectos	0,1903	%	6,00	1,1418	
	TOTAL PARTIDA					**20,17**
132MVR09	**Pintura para exterior superficies de hormigón.**		**M2**			
	Pintura plástica para exteriores para pavimentos de hormigón, comprendiendo limpieza, neutralización, lijado de soporte, imprimación selladora, plastecido de grietas, afinado, mano de fondo y dos manos de pintura de color a elegir por la Dirección de Obra.					
01801790	Pintura plástica bordillos, hitos.	0,2500	L	4,59	1,1475	
01701791	Emulsión acrílica acuosa para fijador de superficies.	0,1800	L	7,37	1,3266	
00110101	Oficial 1ª.	0,0900	Hr	31,99	2,8791	
00110105	Peón ordinario.	0,1800	Hr	27,30	4,9140	
%0120	Medios Auxiliares	0,1027	%	1,00	0,1027	
%0110	Pequeño material y piezas	0,1037	%	1,00	0,1037	
%CI	Costes Indirectos	0,1047	%	6,00	0,6282	
	TOTAL PARTIDA					**11,10**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
132MVR07	**Pintura para exterior bordillos.**		**Ml**			
	Pintura plástica para exteriores sobre bordillos de hormigón, comprendiendo limpieza de éstos, neutralización, lijado de soporte, imprimación selladora, plastecido de grietas, afinado, mano de fondo y dos manos de pintura de color a elegir por la Dirección de Obra.					
01801790	Pintura plástica bordillos, hitos.	0,1100	L	4,59	0,5049	
01701791	Emulsión acrílica acuosa para fijador de superficies.	0,0900	L	7,37	0,6633	
00110101	Oficial 1ª.	0,0900	Hr	31,99	2,8791	
00110105	Peón ordinario.	0,1800	Hr	27,30	4,9140	
%0120	Medios Auxiliares	0,0896	%	1,00	0,0896	
%0110	Pequeño material y piezas	0,0905	%	1,00	0,0905	
%CI	Costes Indirectos	0,0914	%	6,00	0,5484	
	TOTAL PARTIDA					**9,69**
132PIN24	**Borrado de marca vial existente con microfresado.**		**M2**			
	Borrado de marca vial existente de cualquier anchura con agua a presión o con microfresado, hasta su completa desaparición, incluso señalistas si fueran necesarios.					
00200800	Fresadora manual para pavimento de mezclas bituminosas u hormigón.	1,0000	Hr	8,85	8,8500	
00110105	Peón ordinario.	1,0000	Hr	27,30	27,3000	
00200228	Camión riego 10 m3.	0,2000	Hr	109,09	21,8180	
%0113	Accesorios y peq.material	0,5797	%	10,00	5,7970	
%0120	Medios Auxiliares	0,6377	%	1,00	0,6377	
%CI	Costes Indirectos	0,6440	%	6,00	3,8640	
	TOTAL PARTIDA					**68,27**
132PIN40	**Borrado de marca vial existente con pintura negra.**		**M2**			
	Borrado de marca vial existente de cualquier anchura con pintura negra, hasta su completa desaparición, incluso señalistas si fueran necesarios.					
01800090	Pintura negra.	8,0000	kg	1,38	11,0400	
00110105	Peón ordinario.	1,0000	Hr	27,30	27,3000	
%0113	Accesorios y peq.material	0,3834	%	10,00	3,8340	
%0120	Medios Auxiliares	0,4217	%	1,00	0,4217	
%CI	Costes Indirectos	0,4260	%	6,00	2,5560	
	TOTAL PARTIDA					**45,15**
132BAR36	**Barrera metalica simple N2, W2, D(0,6), A.**		**Ml**			
	Suministro y colocación de defensa flexible de perfil de doble onda galvanizada con las siguientes características: Nivel de contención N2, anchura de trabajo W2, deflexión dinámica 0,6 m e índice de severidad A; incluso pieza separadora entre perfil y poste, poste tubular de altura 2 m, tramo inicial y final de barrera, especiales si fueran necesarios, macizo de hormigón para cimentación del poste y nivelación, captafaro, tornillos, piezas accesorias y conexiones finales, totalmente terminada. (Se valora la transición o abatimiento como longitud de barrera).					
00110101	Oficial 1ª.	0,0400	Hr	31,99	1,2796	
00110105	Peón ordinario.	0,1200	Hr	27,30	3,2760	
00200220	Maquina hincadora.	0,0120	Hr	44,06	0,5287	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	0,0621	M3	76,00	4,7196	
00602506	Acero B-500 S.	0,5849	Kg	0,99	0,5791	
00602578	Acero calidad S 275 JR en perfiles laminados.	0,0169	KG	2,60	0,0439	
00602587	Perfil normal de sección en U o tubular de 125x80x6 mm.	1,5500	Ml	9,80	15,1900	
00604000	Banda doble onda AASHO-180-60.	1,0640	ML	11,52	12,2573	
00604006	Pieza inicial para anclaje de barrera.	0,0080	Ud	12,53	0,1002	
00602596	Tirante.	1,0300	Ml	3,12	3,2136	
00604004	Pieza separadora de acero galvanizado.	0,2500	Ud	5,51	1,3775	
%0110	Pequeño material y piezas	0,4257	%	1,00	0,4257	
%CI	Costes Indirectos	0,4299	%	6,00	2,5794	
	TOTAL PARTIDA					**45,57**
132BAR28	**Barrera metálica superpuesta H1, W5, D 1,10 ó inferior y A.**		**Ml**			
	Barrera metálica superpuesta con nivel de contención H1, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1,10 ó inferior, índice de severidad A, incluso captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería, anclajes y conexiones finales, totalmente instalada. (Se valora la transición o abatimiento como longitud de barrera).					

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
00110101	Oficial 1ª.	0,0600	Hr	31,99	1,9194	
00110105	Peón ordinario.	0,1600	Hr	27,30	4,3680	
00200220	Maquina hincadora.	0,0140	Hr	44,06	0,6168	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,0030	Hr	90,67	0,2720	
01802440	Captafaro catadioptrico para bionda.	0,2500	Ud	2,80	0,7000	
00602594	Barrera metálica doble H1, W5, D 1,10 y A.	1,0000	Ml	36,10	36,1000	
00600052	Pantalla protectora.	1,0300	Ml	7,28	7,4984	
%0110	Pequeño material y piezas	0,5147	%	1,00	0,5147	
%0120	Medios Auxiliares	0,5199	%	1,00	0,5199	
%CI	Costes Indirectos	0,5251	%	6,00	3,1506	
				TOTAL PARTIDA		**55,66**

132SV257 **Cartel croquis-indicador chapa acero galvanizado RA2.** **M2**

Cartel croquis o indicador de dirección de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA2, incluso tornillería, elementos de fijación, postes de sustentación, cimentación, totalmente colocado y desmontado tantas veces como sea necesario durante toda la obra y mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.

01801855	Cartel reflexivo chapa de acero galvanizado RA2.	1,0000	M2	140,91	140,9100	
01801816	Poste rectangular 80x40x2 mm.	4,0000	Ml	8,56	34,2400	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	0,5000	M3	76,00	38,0000	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,1000	Hr	90,09	9,0090	
00110101	Oficial 1ª.	0,2500	Hr	31,99	7,9975	
00110105	Peón ordinario.	1,2000	Hr	27,30	32,7600	
%0113	Accesorios y peq.material	2,6292	%	10,00	26,2920	
%CI	Costes Indirectos	2,8921	%	6,00	17,3526	
				TOTAL PARTIDA		**306,56**

132SV212 **Señal circular D=90 cm retrorreflectante de clase RA2 con poste.** **Ud**

Señal circular de D=90 cm retrorreflectante de clase RA2, incluso poste de sustentación fijado a tierra mediante hormigón, tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada, incluso señalistas si fueran necesarios.

01801840	Señal circular D=90 cm retrorreflectante de clase RA2.	1,0000	Ud	145,81	145,8100	
01801817	Poste rectangular 100x50x3 mm.	4,3000	Ml	10,42	44,8060	
00200209	Pala cargadora S/neum. de 1,2 m3.	0,0500	Hr	68,30	3,4150	
00400502	Hormigón HNE-15 (20 m/m).	0,1500	M3	71,00	10,6500	
00110101	Oficial 1ª.	0,1500	Hr	31,99	4,7985	
00110105	Peón ordinario.	0,8000	Hr	27,30	21,8400	
%0120	Medios Auxiliares	2,3132	%	1,00	2,3132	
%CI	Costes Indirectos	2,3363	%	6,00	14,0178	
				TOTAL PARTIDA		**247,65**

132SV218 **Señal triangular 135 cm retrorreflectante de clase RA2 con poste.** **Ud**

Señal triangular de 135 cm de lado retrorreflectante de clase RA2, incluso poste de sustentación fijado a tierra mediante hormigón, tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada, incluso señalistas si fueran necesarios.

01801847	Señal triangular 135 cm retrorreflectante de clase RA2.	1,0000	Ud	146,57	146,5700	
01801817	Poste rectangular 100x50x3 mm.	4,3000	Ml	10,42	44,8060	
00200209	Pala cargadora S/neum. de 1,2 m3.	0,0500	Hr	68,30	3,4150	
00400502	Hormigón HNE-15 (20 m/m).	0,1500	M3	71,00	10,6500	
00110101	Oficial 1ª.	0,1500	Hr	31,99	4,7985	
00110105	Peón ordinario.	0,8000	Hr	27,30	21,8400	
%0120	Medios Auxiliares	2,3208	%	1,00	2,3208	
%CI	Costes Indirectos	2,3440	%	6,00	14,0640	
				TOTAL PARTIDA		**248,46**

132SV242 **Señal reflex. 60 x 60 cm retrorreflectante de clase RA2 con poste.** **Ud**

Señal cuadrada de 60 x 60 cm de lado retrorreflectante de clase RA2, incluso poste de sustentación fijado mediante hormigón con una altura libre mínima entre la parte inferior de la señal y el suelo de 2,20 m, tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada.

01801990	Señal reflexiva de 60 x 60 cm de lado retrorreflectante de clase RA2.	1,0000	Ud	120,80	120,8000	
01801817	Poste rectangular 100x50x3 mm.	4,3000	Ml	10,42	44,8060	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	0,2000	M3	76,00	15,2000	
00110101	Oficial 1ª.	0,5000	Hr	31,99	15,9950	
00110105	Peón ordinario.	0,5000	Hr	27,30	13,6500	
%0120	Medios Auxiliares	2,1045	%	1,00	2,1045	
%CI	Costes Indirectos	2,1256	%	6,00	12,7536	
				TOTAL PARTIDA		**225,31**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
132SV244	**Señal informativa reflectante de 90 x 60 cm clase RA2 con poste.**		**Ud**			
	Señal informativa reflectante de 90 x 60 cm retrorreflectante de clase RA2, incluso poste de sustentación fijado mediante hormigón con una altura libre mínima entre la parte inferior de la señal y el suelo de 2,20 m, tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada.					
01801992	Señal reflex. 90 x 60 cm retrorreflectante de clase RA2.	1,0000	Ud	143,67	143,6700	
01801817	Poste rectangular 100x50x3 mm.	4,3000	Ml	10,42	44,8060	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	0,2000	M3	76,00	15,2000	
00110101	Oficial 1ª.	0,5000	Hr	31,99	15,9950	
00110104	Peón especializado.	0,5000	Hr	27,91	13,9550	
%0120	Medios Auxiliares	2,3363	%	1,00	2,3363	
%CI	Costes Indirectos	2,3596	%	6,00	14,1576	
	TOTAL PARTIDA					**250,12**
132SV100	**Señal reflex. 60 x 60 cm retrorreflectante de clase RA2.**		**Ud**			
	Señal cuadrada de 60 x 60 cm de lado retrorreflectante de clase RA2, incluso tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada, y señalistas si fueran necesarios.					
01801990	Señal reflexiva de 60 x 60 cm de lado retrorreflectante de clase RA2.	1,0000	Ud	120,80	120,8000	
00110101	Oficial 1ª.	0,2000	Hr	31,99	6,3980	
00110105	Peón ordinario.	0,2000	Hr	27,30	5,4600	
%0120	Medios Auxiliares	1,3266	%	1,00	1,3266	
%CI	Costes Indirectos	1,3398	%	6,00	8,0388	
	TOTAL PARTIDA					**142,02**
132SV110	**Señal circular D=90 cm retrorreflectante de clase RA2.**		**Ud**			
	Señal circular de D=90 cm retrorreflectante de clase RA2, incluso tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada, y señalistas si fueran necesarios.					
01801840	Señal circular D=90 cm retrorreflectante de clase RA2.	1,0000	Ud	145,81	145,8100	
00110101	Oficial 1ª.	0,2000	Hr	31,99	6,3980	
00110105	Peón ordinario.	0,2000	Hr	27,30	5,4600	
%0120	Medios Auxiliares	1,5767	%	1,00	1,5767	
%CI	Costes Indirectos	1,5924	%	6,00	9,5544	
	TOTAL PARTIDA					**168,80**
132SV120	**Señal triangular 135 cm retrorreflectante de clase RA2.**		**Ud**			
	Señal triangular de 135 cm de lado retrorreflectante de clase RA2, incluso tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada, y señalistas si fueran necesarios.					
01801847	Señal triangular 135 cm retrorreflectante de clase RA2.	1,0000	Ud	146,57	146,5700	
00110101	Oficial 1ª.	0,2000	Hr	31,99	6,3980	
00110105	Peón ordinario.	0,2000	Hr	27,30	5,4600	
%0120	Medios Auxiliares	1,5843	%	1,00	1,5843	
%CI	Costes Indirectos	1,6001	%	6,00	9,6006	
	TOTAL PARTIDA					**169,61**
132SV130	**Señal reflex. 90 x 60 cm retrorreflectante de clase RA2.**		**Ud**			
	Señal cuadrada de 90 x 60 cm de lado retrorreflectante de clase RA2, incluso tornillería y elementos de fijación, totalmente colocada, y señalistas si fueran necesarios.					
01801992	Señal reflex. 90 x 60 cm retrorreflectante de clase RA2.	1,0000	Ud	143,67	143,6700	
00110101	Oficial 1ª.	0,2000	Hr	31,99	6,3980	
00110105	Peón ordinario.	0,2000	Hr	27,30	5,4600	
%0120	Medios Auxiliares	1,5553	%	1,00	1,5553	
%CI	Costes Indirectos	1,5708	%	6,00	9,4248	
	TOTAL PARTIDA					**166,51**
132SV400	**Módulo de señalización urbana modelo Medinaceli o similar formado por 5 módulos.**		**Ud**			
	Módulo de señalización vertical en zona urbana modelo Medinaceli o similar formado por 5 módulos de 150x30 cm y postes de sustentación, abrazadera, tapas de aluminio anodizado, fijado a pernos, totalmente colocado, incluso señalistas si fueran necesarios.					
01820050	Módulo medinaceli con 5 cajones.	1,0000	Ud	365,00	365,0000	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,0500	Hr	90,09	4,5045	
00200229	Camión caja basculante de 14 m3.	0,1000	Hr	116,80	11,6800	
00400502	Hormigón HNE-15 (20 m/m).	0,5000	M3	71,00	35,5000	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,0100	M3	340,32	3,4032	
00110101	Oficial 1ª.	0,1500	Hr	31,99	4,7985	
00110105	Peón ordinario.	0,8000	Hr	27,30	21,8400	
%0120	Medios Auxiliares	4,4673	%	1,00	4,4673	
%CI	Costes Indirectos	4,5119	%	6,00	27,0714	
	TOTAL PARTIDA					**478,26**

132SV090 **Poste de sustentación de señal de tráfico de hasta 6 m de longitud y de cualquier dimensión.** **Ud**

Poste de sustentación de señal de tráfico de hasta 6 m de longitud y de cualquier dimensión, fijado a tierra mediante hormigón, totalmente colocado, incluso señalistas si fueran necesarios.

01801817	Poste rectangular 100x50x3 mm.	6,0000	Ml	10,42	62,5200	
00200209	Pala cargadora S/neum. de 1,2 m3.	0,0500	Hr	68,30	3,4150	
00400502	Hormigón HNE-15 (20 m/m).	0,1500	M3	71,00	10,6500	
00110101	Oficial 1ª.	0,1500	Hr	31,99	4,7985	
00110105	Peón ordinario.	0,1500	Hr	27,30	4,0950	
%0120	Medios Auxiliares	0,8548	%	1,00	0,8548	
%CI	Costes Indirectos	0,8633	%	6,00	5,1798	
	TOTAL PARTIDA					**91,51**

132BAR10 **Desmontaje defensa de cualquier material, tipo y retirada material sobrante.** **Ml**

Desmontaje completo de cualquier tipo de sistema de contención, barrera metálica o barrera de hormigón, desmontaje de defensa flexible de perfil de doble onda, extracción de poste de cualquier tipo y tamaño, incluso acopio de perfil, doble onda, separadores, y demás elementos reutilizables fuera de la plataforma y p.p. de retirada de material sobrante a almacen a indicar por la D.O. o a lugar de utilización posteriormente.

00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
00110105	Peón ordinario.	0,0250	Hr	27,30	0,6825	
00200219	Compresor móvil i/martill.	0,0100	Hr	37,03	0,3703	
00200212	Retroexcavadora sobre cadenas de 65 tn.	0,0100	Hr	144,74	1,4474	
00200225	Camión grúa de 20 Tn.	0,0300	Hr	107,29	3,2187	
01801715	Equipo auxiliar para señalizacion vial de las obras.	0,0300	Hr	38,90	1,1670	
%0116	Medios auxiliares	0,0721	%	20,00	1,4420	
%CI	Costes Indirectos	0,0865	%	6,00	0,5190	
	TOTAL PARTIDA					**9,17**

132HR130 **Hora de trabajo de equipo para trabajos de señalización de reducida entidad.** **Hr**

Hora de trabajo de equipo para señalización horizontal, vertical y balizamiento en trabajos de reducida entidad, incluso señalización provisional si es necesario y desplazamientos.

00110101	Oficial 1ª.	2,0000	Hr	31,99	63,9800	
00110105	Peón ordinario.	6,0000	Hr	27,30	163,8000	
%0113	Accesorios y peq.material	2,2778	%	10,00	22,7780	
%0120	Medios Auxiliares	2,5056	%	1,00	2,5056	
%CI	Costes Indirectos	2,5306	%	6,00	15,1836	
	TOTAL PARTIDA					**268,25**

132SV600 **Señalización provisional para desvío de tráfico.** **Ud**

Señalización provisional para desvío de tráfico incluyendo barreras de plástico u hormigón tipo New Jersey, señales verticales y balizamiento, totalmente colocada y desmontada tantas veces como sea necesario durante toda la ejecución de la obra, así como su mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.

01801011	Conjunto de semáforos autónomos portátiles con batería	1,0000	Ud	525,00	525,0000	
00900779	Barrera New Jersey hormigón o plástico.	150,0000	Ml	4,76	714,0000	
01802202	Señal de obra (10 usos).	18,0000	Ud	19,85	357,3000	
01801877	Baliza intermitente lentes 200 mm.	37,0000	Ud	12,07	446,5900	
01801878	Pila para balizas alcalina.	37,0000	Ud	6,01	222,3700	
01801822	Cono reflectante de 70 cm.	50,0000	Ud	1,10	55,0000	
00200225	Camión grúa de 20 Tn.	1,0000	Hr	107,29	107,2900	
00110101	Oficial 1ª.	2,0000	Hr	31,99	63,9800	
00110105	Peón ordinario.	6,0000	Hr	27,30	163,8000	
00200228	Camión riego 10 m3.	0,1000	Hr	109,09	10,9090	
%0113	Accesorios y peq.material	26,6624	%	10,00	266,6240	
%0120	Medios Auxiliares	29,3286	%	1,00	29,3286	
%CI	Costes Indirectos	29,6219	%	6,00	177,7314	
	TOTAL PARTIDA					**3.139,92**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
132SV620	**Señalización provisional para desvío de peatones.**		**Ud**			
	Señalización provisional para desvío de peatones incluyendo barandillas, rampas de accesos, señales verticales y balizamiento, totalmente colocada y desmontada tantas veces como sea necesario durante toda la ejecución de la obra, así como su mantenimiento. Incluye señalistas si fuera necesario.					
01801210	Valla de contención de peatones.	50,0000	Ml	1,83	91,5000	
01802202	Señal de obra (10 usos).	10,0000	Ud	19,85	198,5000	
01801877	Baliza intermitente lentes 200 mm.	16,0000	Ud	12,07	193,1200	
01801878	Pila para balizas alcalina.	16,0000	Ud	6,01	96,1600	
01801822	Cono reflectante de 70 cm.	10,0000	Ud	1,10	11,0000	
00200225	Camión grúa de 20 Tn.	1,0000	Hr	107,29	107,2900	
00110101	Oficial 1ª.	1,0000	Hr	31,99	31,9900	
00110105	Peón ordinario.	3,0000	Hr	27,30	81,9000	
%0113	Accesorios y peq.material	8,1146	%	10,00	81,1460	
%0120	Medios Auxiliares	8,9261	%	1,00	8,9261	
%CI	Costes Indirectos	9,0153	%	6,00	54,0918	
				TOTAL PARTIDA		**955,62**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12	**SEMAFOROS**					
133MES05	**Desmontaje y recolocación de semáforo.**		**Ud.**			
	Desconexión, traslado y desmontaje de semáforo existente, incluye todas las operaciones para el traslado, desmontaje, acopio temporal, traslado y posterior montaje de semáforo a su nuevo emplazamiento dentro de la obra. Incluye cableado hasta arqueta anterior, tornillos, piezas, nueva luminaria, reposición de elementos deteriorados y elementos auxiliares necesarios para su conexión y puesta en funcionamiento en la nueva ubicación. Totalmente legalizado, colocado y conectado. En caso de no ser operativos en la ora se trasladaran a Parque de Maquinaria más cercano a la obra o a gestor autorizado.					
00110101	Oficial 1ª.	1,5000	Hr	31,99	47,9850	
00110105	Peón ordinario.	3,0000	Hr	27,30	81,9000	
00200225	Camión grúa de 20 Tn.	2,0000	Hr	107,29	214,5800	
02304552	Cable de cobre desn.35mm2	9,0000	Ml	2,24	20,1600	
%0113	Accesorios y peq.material	3,6463	%	10,00	36,4630	
%0120	Medios Auxiliares	4,0109	%	1,00	4,0109	
%CI	Costes Indirectos	4,0510	%	6,00	24,3060	
	TOTAL PARTIDA					**429,40**
133M0022	**Cimiento anclaje 100x100x140 para báculo o columna de hasta 12 m de altura.**		**Ud**			
	Cimiento de anclaje para báculo o columna de hasta 12 m de altura de 100x100x140 cm de hormigón tipo HNE-25, incluso cuatro pernos M27 de 90 cm para anclaje con plantilla, excavación y retirada de productos sobrantes a vertedero.					
00110101	Oficial 1ª.	0,5000	Hr	31,99	15,9950	
00110105	Peón ordinario.	1,0000	Hr	27,30	27,3000	
00400509	Hormigón HA-25 (20 m/m).	1,4000	M3	81,00	113,4000	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,2800	M3	340,32	95,2896	
02301558	Tuberia PVC diámetro 110 e=2,2mm	3,0000	Ml	2,47	7,4100	
02305572	Codo PVC 90º diám 110 mm.	1,0000	Ud	2,30	2,3000	
02302690	Perno anclaje l=0.90,27 mm	4,0000	Ud	7,50	30,0000	
02302691	Plantilla de chapa.	1,0000	Ud	2,31	2,3100	
00200229	Camión caja basculante de 14 m3.	0,0200	Hr	116,80	2,3360	
%0110	Pequeño material y piezas	2,9634	%	1,00	2,9634	
%CI	Costes Indirectos	2,9930	%	6,00	17,9580	
	TOTAL PARTIDA					**317,26**
133M0026	**Cimiento anclaje 70x70x100 para báculo o columna de 4 m de altura.**		**Ud**			
	Cimiento de anclaje para báculo o columna de 4 m de altura de 70x70x100 cm de hormigón tipo HNE-25, incluso cuatro pernos M24 de 70 cm para anclaje con plantilla, excavación y retirada de productos sobrantes a vertedero.					
00110101	Oficial 1ª.	0,5000	Hr	31,99	15,9950	
00110105	Peón ordinario.	1,0000	Hr	27,30	27,3000	
00400509	Hormigón HA-25 (20 m/m).	0,4900	M3	81,00	39,6900	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,0500	M3	340,32	17,0160	
02301558	Tuberia PVC diámetro 110 e=2,2mm	3,0000	Ml	2,47	7,4100	
02305572	Codo PVC 90º diám 110 mm.	1,0000	Ud	2,30	2,3000	
02302682	Perno anclaje l=0.70, 24 mm	4,0000	Ud	4,00	16,0000	
02302691	Plantilla de chapa.	1,0000	Ud	2,31	2,3100	
00200229	Camión caja basculante de 14 m3.	0,0020	Hr	116,80	0,2336	
%0110	Pequeño material y piezas	1,2825	%	1,00	1,2825	
%CI	Costes Indirectos	1,2954	%	6,00	7,7724	
	TOTAL PARTIDA					**137,31**
133SEM40	**Columna semafórica doble completamente instalado y probado.**		**Ud.**			
	Columna semafórica doble tipo Sice o similar completamente instalado, conectado y probado.					
02404090	Columna semafórica de 2,40 m de altura, galvanizada en caliente y pintada en RAL	1,0000	Ml	220,63	220,6300	
02404030	Codo soporte sencillo de fundición de aluminio de 270 mm de saliente	2,0000	Ud	65,33	130,6600	
02404040	Semáforo de inyección de aluminio pintado en RAL	2,0000	Ud	791,28	1.582,5600	
02404050	Pantalla de contraste construida en poliester, para semáforo 13/200. Medida 1050x582 mm	1,0000	Ud	187,35	187,3500	
02404060	Semáforo para peatones de inyección de aluminio pintado en RAL a definir en obra. Dos focos de 200 mm	1,0000	Ud	551,53	551,5300	
02404070	Semáforo repetidor de inyección de aluminio pintado en RAL a definir en	1,0000	Ud	289,41	289,4100	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	obra. Dos focos de 100 mm					
02404080	Pulsador para señal de peatón con iluminación de señalización de solicitud aceptada	1,0000	Ud	201,56	201,5600	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,1000	Hr	90,67	9,0670	
00110101	Oficial 1ª.	1,0000	Hr	31,99	31,9900	
00110105	Peón ordinario.	2,0000	Hr	27,30	54,6000	
%0113	Accesorios y peq.material	32,5936	%	10,00	325,9360	
%0120	Medios Auxiliares	35,8529	%	1,00	35,8529	
%CI	Costes Indirectos	36,2115	%	6,00	217,2690	
	TOTAL PARTIDA					**3.838,41**
133SEM30	**Báculo semafórico triple completamente instalado y probado.**		**Ud.**			
	Báculo semafórico triple tipo Sice o similar troncocónico de 6 m de altura y hasta 6,5 m de saliente, contruido con chapa de 4 mm de espesor, de dureza especial, 88 mm de diámetro en la punta y con protección o refuerzo en la base. Con portezuela practicable en la base. Anclaje con pernos. Galvanizado en caliente y pintado en RAL a definir en obra por la Dirección de obra, completamente instalado, conectado y probado.					
02404020	Báculo semafórico troncocónico de 6 m de altura y hasta 6,5 m de saliente	1,0000	Ud	915,01	915,0100	
02404030	Codo soporte sencillo de fundición de aluminio de 270 mm de saliente	2,0000	Ud	65,33	130,6600	
02404040	Semáforo de inyección de aluminio pintado en RAL	2,0000	Ud	791,28	1.582,5600	
02404050	Pantalla de contraste construida en poliester, para semáforo 13/200. Medida 1050x582 mm	1,0000	Ud	187,35	187,3500	
02404060	Semáforo para peatones de inyección de aluminio pintado en RAL a definir en obra. Dos focos de 200 mm	1,0000	Ud	551,53	551,5300	
02404070	Semáforo repetidor de inyección de aluminio pintado en RAL a definir en obra. Dos focos de 100 mm	1,0000	Ud	289,41	289,4100	
02404080	Pulsador para señal de peatón con iluminación de señalización de solicitud aceptada	1,0000	Ud	201,56	201,5600	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,1000	Hr	90,67	9,0670	
00110101	Oficial 1ª.	1,5000	Hr	31,99	47,9850	
00110105	Peón ordinario.	3,0000	Hr	27,30	81,9000	
%0113	Accesorios y peq.material	39,9703	%	10,00	399,7030	
%0120	Medios Auxiliares	43,9674	%	1,00	43,9674	
%CI	Costes Indirectos	44,4070	%	6,00	266,4420	
	TOTAL PARTIDA					**4.707,14**
133SEM70	**Cable tipo PVC tipo RV-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 2x6 mm2**		**Ml**			
	Cable tipo PVC tipo RV-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 2x6 mm2 de sección completamente instalado, conectado y probado					
02302032	Cable tipo PVC tipo RV-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 2x6 mm2	1,0500	Ml	2,15	2,2575	
00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
00110105	Peón ordinario.	0,0200	Hr	27,30	0,5460	
%0113	Accesorios y peq.material	0,0312	%	10,00	0,3120	
%CI	Costes Indirectos	0,0344	%	6,00	0,2064	
	TOTAL PARTIDA					**3,64**
133SEM80	**Cable tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 2x1,5 mm2**		**Ml**			
	Cable tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 2x1,5 mm2 de sección completamente instalado, conectado y probado					
02302040	Cable cobre forrado 750V 16mm2	1,0500	Ml	1,50	1,5750	
00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
00110105	Peón ordinario.	0,0200	Hr	27,30	0,5460	
%0113	Accesorios y peq.material	0,0244	%	10,00	0,2440	
%CI	Costes Indirectos	0,0268	%	6,00	0,1608	
	TOTAL PARTIDA					**2,85**
133SEM85	**Cable tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 3x1,5 mm2**		**Ml**			
	Cable tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 3x1,5 mm2 de sección completamente instalado, conectado y probado					
02302050	Cable tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 3x1,5 mm2	1,0500	Ml	3,95	4,1475	
00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
00110105	Peón ordinario.	0,0200	Hr	27,30	0,5460	
%0113	Accesorios y peq.material	0,0501	%	10,00	0,5010	
%CI	Costes Indirectos	0,0551	%	6,00	0,3306	
	TOTAL PARTIDA					**5,85**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
133SEM60	**Cable tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 4x1,5 mm2**		**Ml**			
	Cable tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 4x1,5 mm2 de sección completamente instalado, conectado y probado					
02302020	Cable tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV, de 4x1,5 mm2	1,0500	Ml	4,95	5,1975	
00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
00110105	Peón ordinario.	0,0200	Hr	27,30	0,5460	
%0113	Accesorios y peq.material	0,0606	%	10,00	0,6060	
%CI	Costes Indirectos	0,0667	%	6,00	0,4002	
	TOTAL PARTIDA					**7,07**
133SEM90	**Cable con aislamiento H07V-k de 1x16 mm2 amarillo/verde**		**Ml**			
	Cable con aislamiento H07V-k de 1x16 mm2 amarillo/verde para conexión de elementos de la instalación a red de tierras. Completamente instalado, conectado y comprobado.					
02302060	Cofre de protección IP-44 + fusible 6A + tubo de neutro	1,0500	Ud	22,55	23,6775	
00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
00110105	Peón ordinario.	0,0200	Hr	27,30	0,5460	
%0113	Accesorios y peq.material	0,2454	%	10,00	2,4540	
%CI	Costes Indirectos	0,2700	%	6,00	1,6200	
	TOTAL PARTIDA					**28,62**
133M0083	**Cable cobre desn.1x35mm2**		**Ml**			
	Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2 de sección, soldadura aluminotérmica, conexión a picas y tendido de cable en terreno natural (externo a canalizacion), conexión con cableado existente, totalmente colocado.					
02304552	Cable de cobre desn.35mm2	1,0500	Ml	2,24	2,3520	
00110101	Oficial 1ª.	0,0300	Hr	31,99	0,9597	
00110104	Peón especializado.	0,0300	Hr	27,91	0,8373	
%0113	Accesorios y peq.material	0,0415	%	10,00	0,4150	
%CI	Costes Indirectos	0,0456	%	6,00	0,2736	
	TOTAL PARTIDA					**4,84**
133M0155	**Toma de tierra de 1,5 m.**		**Ud**			
	Toma de tierra formada por pica de acero cobrizado de 1,5 m de longitud, grapas de conexión, incluso conexión a báculo con cable 450/750 V 16 mm2 Cu. Totalmente instalada.					
00110101	Oficial 1ª.	0,1000	Hr	31,99	3,1990	
00110105	Peón ordinario.	0,2000	Hr	27,30	5,4600	
02305580	Pica acero-cobre 15 mm de 1,5 m.	1,0000	Ud	8,10	8,1000	
02304439	Cable tipo HO-700 V 1x16 mm2.	3,0000	Ml	1,10	3,3000	
%0113	Accesorios y peq.material	0,2006	%	10,00	2,0060	
%CI	Costes Indirectos	0,2207	%	6,00	1,3242	
	TOTAL PARTIDA					**23,39**
133TLF06	**Limpieza y mandrilado de conductos.**		**Ml**			
	Limpieza y mandrilado de conductos de cualquier diámetro de PE-AD y P.V.C y sellado con espuma de poliuretano en arquetas.					
00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
00110105	Peón ordinario.	0,0200	Hr	27,30	0,5460	
%0120	Medios Auxiliares	0,0087	%	1,00	0,0087	
%CI	Costes Indirectos	0,0087	%	6,00	0,0522	
	TOTAL PARTIDA					**0,93**
133SEM20	**Regulador electrónico.**		**Ud.**			
	Regulador electrónico tipo Sice o similar, desarrollado con dos microprocesadores. Centralizable y sincronizable. Diseño modular. Control de hasta 16 grupos semafóricos. Posibilidad de trabajo semiactuado y totalmente actuado Serie MFU. Incluye envolvente y elementos de instalación. Completamente instalado, programado y probado.					
02404010	Regulador electrónico	1,0000	Ud	4.228,68	4.228,6800	
00110101	Oficial 1ª.	1,5000	Hr	31,99	47,9850	
00110105	Peón ordinario.	3,0000	Hr	27,30	81,9000	
%0113	Accesorios y peq.material	43,5857	%	10,00	435,8570	
%0120	Medios Auxiliares	47,9442	%	1,00	47,9442	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes Indirectos	48,4237	%	6,00	290,5422	
				TOTAL PARTIDA		**5.132,91**
133SEM95	**Equipo de protecciones y comunicaciones.**		**Ud.**			
	Equipo de protecciones y comunicaciones. Completamente instalado, programado y probado.					
02404120	Equipo de comunicaciones dotado de moden GPRS.	1,0000	Ml	1.156,63	1.156,6300	
02404130	Equipo de protección de sobretensiones.	1,0000	Ml	116,23	116,2300	
02404140	Equipo de protección monofásica diferencial y magnetotérmico rearmable.	1,0000	Ml	556,13	556,1300	
02404150	Equipo de de comunicaciones RS-422 o similar,.	1,0000	Ml	395,70	395,7000	
00110101	Oficial 1ª.	1,5000	Hr	31,99	47,9850	
00110105	Peón ordinario.	3,0000	Hr	27,30	81,9000	
%0113	Accesorios y peq.material	23,5458	%	10,00	235,4580	
%0120	Medios Auxiliares	25,9003	%	1,00	25,9003	
%CI	Costes Indirectos	26,1593	%	6,00	156,9558	
				TOTAL PARTIDA		**2.772,89**
133SEM10	**Armario para regulador electrónico con pedestal.**		**Ud.**			
	Armario para regulador electrónico incluso construcción de pedestal para soporte con las tomas necesarias para conexionado de cableado al regulador. Completamente instalado y fijado.					
02404000	Armario para regulador electrónico	1,0000	Ud	728,68	728,6800	
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,1000	Hr	90,09	9,0090	
00500570	Madera de pino a pie obra.	0,1000	M3	340,32	34,0320	
00602506	Acero B-500 S.	12,0000	Kg	0,99	11,8800	
00110101	Oficial 1ª.	1,5000	Hr	31,99	47,9850	
00110105	Peón ordinario.	3,0000	Hr	27,30	81,9000	
%0113	Accesorios y peq.material	9,1349	%	10,00	91,3490	
%0120	Medios Auxiliares	10,0484	%	1,00	10,0484	
%CI	Costes Indirectos	10,1488	%	6,00	60,8928	
				TOTAL PARTIDA		**1.075,78**
133SEM99	**Partida alzada para estudio de regulación de los semáforos.**		**Ud**			
	Partida alzada a justificar para la realización de un estudio de regulación de los semáforos de forma individual o por conjuntos, según indicaciones de los ayuntamientos y de las dirección de obra, incluyendo las instalaciones semafóricas existentes. El objeto es conseguir fluidez en el tráfico de paso teniendo en cuenta las demoras generadas por el uso peatonal.					
				Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA		**1.995,00**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

13 MOBILIARIO URBANO

140PIL43 **Suministro y colocación de pilona flexible memoria A-FLEX DT color negro o rojo diámetro 100 mm y altura 1000 mm con placa fijac** — Ud

Suministro y colocación de pilona flexible con memoria A-FLEX DT color negro o rojo con dos tiras reflectantes, apariencia idéntica al hierro o fundición, diámetro 100 mm, altura 1000 mm. Pilona que ofrecen flexibilidad y rigidez, en caso de impacto recuperan su forma y posición original. Pilona fabricada con materiales que se encuentran bajo estricta normativa reach (u.e) a nivel europeo está libre de materiales pesados y contaminantes, así como substancias nocivas. Caracter ísticas principales: apariencia idéntica a una pilona de hierro o fundición prácticamente irrompibles, no están pintadas, no se oxidan y no necesitan mantenimiento, excelente flexibilidad gracias a su memoria elástica, gran resistencia a grasas, aceites y numerosos disolventes. Alta resistencia a la abrasión, tacto agradables. Se incluye el montaje con tornillería o empotrado, colocación, remates de pavimentación y limpieza, totalmente instalada.

00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,1500	Hr	90,67	13,6005	
00110101	Oficial 1ª.	0,2000	Hr	31,99	6,3980	
00110105	Peón ordinario.	0,4000	Hr	27,30	10,9200	
01805100	Pilona flexible memoria A-FLEX DT color rojo o negro con dos tiras reflectantes de diámetro de 100 mm y altura 1000 mm.	1,0000	Ud	39,50	39,5000	
01805120	Placa superior de refuerzo en acero inoxidable bruto, para una mejor fijación al suelo de la Pilona FLEX.	1,0000	Ud	4,00	4,0000	
%0113	Accesorios y peq.material	0,7442	%	10,00	7,4420	
%0120	Medios Auxiliares	0,8186	%	1,00	0,8186	
%CI	Costes Indirectos	0,8268	%	6,00	4,9608	
	TOTAL PARTIDA					**87,64**

140PIL45 **Colocación de pilona flexible memoria A-FLEX DT color negro o rojo diámetro 100 mm y altura 1000 mm con placa fijación al suelo.** — Ud

Colocación de pilona flexible con memoria A-FLEX DT color negro o rojo con dos tiras reflectantes, apariencia idéntica al hierro o fundición, diámetro 100 mm, altura 1000 mm. Pilona que ofrecen flexibilidad y rigidez, en caso de impacto recuperan su forma y posición original. Pilona fabricada con materiales que se encuentran bajo estricta normativa reach (u.e) a nivel europeo está libre de materiales pesados y contaminantes, así como substancias nocivas. Caracter ísticas principales: apariencia idéntica a una pilona de hierro o fundición prácticamente irrompibles, no están pintadas, no se oxidan y no necesitan mantenimiento, excelente flexibilidad gracias a su memoria elástica, gran resistencia a grasas, aceites y numerosos disolventes. Alta resistencia a la abrasión, tacto agradables. Se incluye el montaje con tornillería o empotrado, colocación, remates de pavimentación y limpieza, totalmente instalada.

00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,1500	Hr	90,67	13,6005	
00110101	Oficial 1ª.	0,2000	Hr	31,99	6,3980	
00110105	Peón ordinario.	0,4000	Hr	27,30	10,9200	
%0113	Accesorios y peq.material	0,3092	%	10,00	3,0920	
%0120	Medios Auxiliares	0,3401	%	1,00	0,3401	
%CI	Costes Indirectos	0,3435	%	6,00	2,0610	
	TOTAL PARTIDA					**36,41**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
140PIL50	**Suministro y colocación de pilona flexible con memoria A-FLEX color negro o rojo diámetro de 100 mm y altura 865 mm con placa fi**		**Ud**			
	Suministro y colocación de pilona flexible con memoria modelo A-FLEX color rojo o negro con dos tiras reflectantes diámetro 100 mm, altura 865 mm placa 160x160 mm. Pilona construida con unos nuevos materiales que ofrecen flexibilidad y rigidez, convirtiéndolas en pilonas prácticamente indestructibles en caso de impacto recuperan su posición original. Pilona fabricada con materiales que se encuentran bajo estricta normativa reach (u.e) a nivel europeo está libre de material es pesados y contaminantes, así como substancias nocivas. Características principales: . Prácticamente irrompibles. No están pintadas. No se oxidan. No necesitan mantenim iento. Excelente flexibilidad gracias a su memoria elástica. Gran resistencia a grasas, aceites y numerosos disolventes. Alta resistencia a la abrasión. Tacto agradable. La placa de la pilona cuenta con marcas a modo de guía para poder realizar los agujeros fácilmente. Se incluye el montaje con tornillería o empotrado, colocación, remates de pavimentación y limpieza, totalmente instalada.					
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,1500	Hr	90,67	13,6005	
00110101	Oficial 1ª.	0,2000	Hr	31,99	6,3980	
00110105	Peón ordinario.	0,4000	Hr	27,30	10,9200	
01805110	Pilona flexible memoria A-FLEX color rojo o negro con dos tiras reflectantes de diámetro de 100 mm y altura 865 mm.	1,0000	Ud	40,00	40,0000	
01805120	Placa superior de refuerzo en acero inoxidable bruto, para una mejor fijación al suelo de la Pilona FLEX.	1,0000	Ud	4,00	4,0000	
%0113	Accesorios y peq.material	0,7492	%	10,00	7,4920	
%0120	Medios Auxiliares	0,8241	%	1,00	0,8241	
%CI	Costes Indirectos	0,8323	%	6,00	4,9938	
	TOTAL PARTIDA					**88,23**
140PIL55	**Colocación de pilona flexible con memoria A-FLEX color negro o rojo diámetro de 100 mm y altura 865 mm con placa fijación al sue**		**Ud**			
	Colocación de pilona flexible con memoria modelo A-FLEX color rojo o negro con dos tiras reflectantes diámetro 100 mm, altura 865 mm placa 160x160 mm. Pilona construida con unos nuevos materiales que ofrecen flexibilidad y rigidez, convirtiéndolas en pilonas prácticamente indestructibles en caso de impacto recuperan su posición original. Pilona fabricada con materiales que se encuentran bajo estricta normativa reach (u.e) a nivel europeo está libre de material es pesados y contaminantes, así como substancias nocivas. Características principales: . Prácticamente irrompibles. No están pintadas. No se oxidan. No necesitan mantenim iento. Excelente flexibilidad gracias a su memoria elástica. Gran resistencia a grasas, aceites y numerosos disolventes. Alta resistencia a la abrasión. Tacto agradable. La placa de la pilona cuenta con marcas a modo de guía para poder realizar los agujeros fácilmente. Se incluye el montaje con tornillería o empotrado, colocación, remates de pavimentación y limpieza, totalmente instalada.					
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,1500	Hr	90,67	13,6005	
00110101	Oficial 1ª.	0,2000	Hr	31,99	6,3980	
00110105	Peón ordinario.	0,4000	Hr	27,30	10,9200	
%0113	Accesorios y peq.material	0,3092	%	10,00	3,0920	
%0120	Medios Auxiliares	0,3401	%	1,00	0,3401	
%CI	Costes Indirectos	0,3435	%	6,00	2,0610	
	TOTAL PARTIDA					**36,41**
140BAR20	**Barandilla para encauzamiento peatonal modelo Pamplona.**		**Ml**			
	Barandilla metálica para encauzamiento peatonal modelo Ayuntamiento de Pamplona, formada por tubos de acero galvanizado de 2" de diámetro, incluso p.p. de soldadura o anclajes, una mano de imprimación de minio y tres manos de pintura con acabado en blanco o a elegir por la D.O., perfectamente colocada y rematada.					
00607114	Tubo circular acero de 2" diámetro y 1,5 mm espesor.	7,0000	Ml	18,60	130,2000	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01701730	Imprimación de minio y tres manos de pintura con acabado en color a elegir por la dirección de obra.	4,0000	Ml	3,95	15,8000	
00110101	Oficial 1ª.	0,4000	Hr	31,99	12,7960	
00110105	Peón ordinario.	0,8000	Hr	27,30	21,8400	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	0,0200	M3	76,00	1,5200	
00500572	Tabla para encofrado 15x3	0,0050	M3	356,00	1,7800	
%0113	Accesorios y peq.material	1,8394	%	10,00	18,3940	
%0120	Medios Auxiliares	2,0233	%	1,00	2,0233	
%CI	Costes Indirectos	2,0435	%	6,00	12,2610	
	TOTAL PARTIDA					**216,61**

140BAR27 **Barandilla acero inoxidable modelo Ayuntamiento de Pamplona.** **Ml**

Barandilla de acero inoxidable modelo Ayuntamiento de Pamplona, incluso taladro en granito, baldosa o similar, pletinas y tornillería de acero zincado con roblones para ocultar los tornillos si es necesario. Totalmente montada y rematada.

02102630	Barandilla acero inoxidable modelo Ayuntamiento de Pamplona.	1,0000	Ml	269,00	269,0000	
00110101	Oficial 1ª.	0,2000	Hr	31,99	6,3980	
00110105	Peón ordinario.	0,4000	Hr	27,30	10,9200	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	0,0200	M3	76,00	1,5200	
00500572	Tabla para encofrado 15x3	0,0050	M3	356,00	1,7800	
%0113	Accesorios y peq.material	2,8962	%	10,00	28,9620	
%0120	Medios Auxiliares	3,1858	%	1,00	3,1858	
%CI	Costes Indirectos	3,2177	%	6,00	19,3062	
	TOTAL PARTIDA					**341,07**

140APA22 **Suministro y colocación de aparcabicis de medidas: 1740x1130x660 mm formado por 3 tubos soldados a dos llantas de acero.** **Ud**

Suministro y colocación de aparcabicis de medidas: 1740x1130x660 mm formado por 3 tubos DIN 18m/m de acero de 3,2 m/m de espesor curvados en forma de U invertida a un ángulo de 90º soldados a dos llantas de acero de 80 m/m de acho x 10 m/m de grosor las cuales llevarán cada una 4 perforaciones de 14 m/m para su anclaje a cualquier tipo de pavimento. Dichos módulos irán galvanizados en caliente. Totalmente colocado.

02802000	Aparcabicis de medidas: 1740x1130x660 mm.	1,0000	Ud	269,00	269,0000	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,1500	Hr	90,67	13,6005	
00110101	Oficial 1ª.	0,2000	Hr	31,99	6,3980	
00110105	Peón ordinario.	0,4000	Hr	27,30	10,9200	
%113	Accesorios y peq.material	2,9992	%	15,00	44,9880	
%0120	Medios Auxiliares	3,4491	%	1,00	3,4491	
%CI	Costes Indirectos	3,4836	%	6,00	20,9016	
	TOTAL PARTIDA					**369,26**

140APA32 **Colocación de aparcabicis de medidas: 1740x1130x660 mm formado por 3 tubos soldados a dos llantas de acero.** **Ud**

Colocación de aparcabicis de medidas: 1740x1130x660 mm formado por 3 tubos DIN 18m/m de acero de 3,2 m/m de espesor curvados en forma de U invertida a un ángulo de 90º soldados a dos llantas de acero de 80 m/m de acho x 10 m/m de grosor las cuales llevarán cada una 4 perforaciones de 14 m/m para su anclaje a cualquier tipo de pavimento. Dichos módulos irán galvanizados en caliente. Totalmente colocado.

00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,1500	Hr	90,67	13,6005	
00110101	Oficial 1ª.	0,2000	Hr	31,99	6,3980	
00110105	Peón ordinario.	0,4000	Hr	27,30	10,9200	
%113	Accesorios y peq.material	0,3092	%	15,00	4,6380	
%0120	Medios Auxiliares	0,3556	%	1,00	0,3556	
%CI	Costes Indirectos	0,3591	%	6,00	2,1546	
	TOTAL PARTIDA					**38,07**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
140SP230	**Suministro y colocacion de separador de carril bici tipo Mompe de 550 mm, terminal derecho o izquierdo.**		**Ud**			
	Suministro y colocacion de separador de carril bici tipo Mompe de 550 mm, terminal derecho o izquierdo, construido con caucho reciclado negro de medidas 550x250x100, con cantos redondeados, con orificio s para alojamiento de tornilleria, con dos franjas longitudinales de caucho blanco fundidas en la misma pieza de 70 y 30 mm a lo largo del separador, con alojamiento interior entre ambas piezas, incluso fijación al pavimento con un mínimo de 3 puntos de anclaje, tornillería y resto de elementos necesarios, totalmente colocado.					
01802280	Separador de carril bici tipo Mompe de 550 mm, terminal derecho o izquierdo.	1,0000	Ud	23,95	23,9500	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,1000	Hr	90,67	9,0670	
00110101	Oficial 1ª.	0,1500	Hr	31,99	4,7985	
00110105	Peón ordinario.	0,3000	Hr	27,30	8,1900	
%0113	Accesorios y peq.material	0,4601	%	10,00	4,6010	
%0120	Medios Auxiliares	0,5061	%	1,00	0,5061	
%CI	Costes Indirectos	0,5111	%	6,00	3,0666	
	TOTAL PARTIDA					**54,18**
140SP240	**Colocación de separador de carril bici tipo Mompe de 550 mm, terminal derecho o izquierdo.**		**Ud**			
	Colocación de separador de carril bici tipo Mompe de 550 mm, terminal derecho o izquierdo, construido con caucho reciclado negro de medidas 550x250x100, con cantos redondeados, con orificio s para alojamiento de tornilleria, con dos franjas longitudinales de caucho blanco fundidas en la misma pieza de 70 y 30 mm a lo largo del separador, con alojamiento interior entre ambas piezas, incluso fijación al pavimento con un mínimo de 3 puntos de anclaje, tornillería y resto de elementos necesarios, totalmente colocado.					
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,1000	Hr	90,67	9,0670	
00110101	Oficial 1ª.	0,1500	Hr	31,99	4,7985	
00110105	Peón ordinario.	0,3000	Hr	27,30	8,1900	
%0113	Accesorios y peq.material	0,2206	%	10,00	2,2060	
%0120	Medios Auxiliares	0,2426	%	1,00	0,2426	
%CI	Costes Indirectos	0,2450	%	6,00	1,4700	
	TOTAL PARTIDA					**25,97**
140SP250	**Suministro y colocacion de separador de carril bici tipo Tigre modelo Adosa a similar, construido con caucho reciclado negro de**		**Ud**			
	Suministro y colocacion de separador de carril bici tipo Tigre modelo Adosa a similar, construido con caucho reciclado negro de medidas 600x190x120, con cantos redondeados, con orificios para alojamiento de tornilleria, con franjas transversales de caucho blanco fundidas en la misma pieza a lo largo del separador, con alojamiento interior entre ambas piezas, incluso fijación al pavimento con un mínimo de 3 puntos de anclaje, tornillería y resto de elementos necesarios, totalmente colocado.					
01802300	Separador de carril bici tipo Tigre modelo Adosa a similar, construido con caucho reciclado negro de medidas 600x190x120.	1,0000	Ud	40,50	40,5000	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,1000	Hr	90,67	9,0670	
00110101	Oficial 1ª.	0,1500	Hr	31,99	4,7985	
00110105	Peón ordinario.	0,3000	Hr	27,30	8,1900	
%0113	Accesorios y peq.material	0,6256	%	10,00	6,2560	
%0120	Medios Auxiliares	0,6881	%	1,00	0,6881	
%CI	Costes Indirectos	0,6950	%	6,00	4,1700	
	TOTAL PARTIDA					**73,67**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
140SP260	**Colocacion de separador de carril bici tipo Tigre modelo Adosa a similar, construido con caucho reciclado negro de medidas 600x1**		**Ud**			
	Colocacion de separador de carril bici tipo Tigre modelo Adosa a similar, construido con caucho reciclado negro de medidas 600x190x120, con cantos redondeados, con orificios para alojamiento de tornilleria, con franjas transversales de caucho blanco fundidas en la misma pieza a lo largo del separador, con alojamiento interior entre ambas piezas, incluso fijación al pavimento con un mínimo de 3 puntos de anclaje, tornillería y resto de elementos necesarios, totalmente colocado.					
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,1000	Hr	90,67	9,0670	
00110101	Oficial 1ª.	0,1500	Hr	31,99	4,7985	
00110105	Peón ordinario.	0,3000	Hr	27,30	8,1900	
%0113	Accesorios y peq.material	0,2206	%	10,00	2,2060	
%0120	Medios Auxiliares	0,2426	%	1,00	0,2426	
%CI	Costes Indirectos	0,2450	%	6,00	1,4700	
				TOTAL PARTIDA		**25,97**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14	**GESTION DE RESIDUOS**					
190CER60	**Valla de cerramiento de 2,00 mts.**		**Ml**			
	Instalación y retirada de malla metálica de 2,0 m de altura compuesto por postes metálicos cada 3 m, arriostramiento cada 30 m y malla de acero galvanizado simple torsión, incluso parte proporcional de cimientos, totalmente colocada y terminada.					
00110101	Oficial 1ª.	0,0200	Hr	31,99	0,6398	
00110105	Peón ordinario.	0,0400	Hr	27,30	1,0920	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,0210	Hr	90,67	1,9041	
01800170	Valla de cerramiento de 2,00 m de altura.	1,0000	Ml	2,37	2,3700	
00200212	Retroexcavadora sobre cadenas de 65 tn.	0,0020	Hr	144,74	0,2895	
00400504	Hormigón HM-20 (20 m/m).	0,0500	M3	76,00	3,8000	
%0120	Medios Auxiliares	0,1010	%	1,00	0,1010	
%CI	Costes Indirectos	0,1020	%	6,00	0,6120	
	TOTAL PARTIDA					**10,81**
190CER06	**Puerta de dos hojas 300 x 145 cm.**		**Ud**			
	Puerta de dos hojas formada por malla de simple torsión plastificada de dimensiones 300 x 145 cm. incluso postes, cerradura, pestillo y placa de suelo totalmente colocada e instalada en obra.					
00200212	Retroexcavadora sobre cadenas de 65 tn.	0,0240	Hr	144,74	3,4738	
00400502	Hormigón HNE-15 (20 m/m).	0,0092	M3	71,00	0,6532	
00602494	Puerta de dos hojas de 300 x 145 cm.	1,0000	Ud	121,69	121,6900	
00110101	Oficial 1ª.	0,5000	Hr	31,99	15,9950	
00110105	Peón ordinario.	1,0000	Hr	27,30	27,3000	
%0120	Medios Auxiliares	1,6911	%	1,00	1,6911	
%CI	Costes Indirectos	1,7080	%	6,00	10,2480	
	TOTAL PARTIDA					**181,05**
190RES02	**Clasificación y recogida selectiva de residuos hasta deposito en punto limpio.**		**Tn**			
	Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedra de excavación, mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.					
00110105	Peón ordinario.	0,0100	Hr	27,30	0,2730	
00200207	Pala cargadora s/neumátic. 2,1 m3.	0,0050	Hr	84,73	0,4237	
00200229	Camión caja basculante de 14 m3.	0,0400	Hr	116,80	4,6720	
%CI	Costes Indirectos	0,0537	%	6,00	0,3222	
	TOTAL PARTIDA					**5,69**
190RES10	**Carga, traslado y depósito residuos hormigón.**		**Tn**			
	Carga, traslado y depósito en centro de reciclaje autorizado de residuos de hormigón limpios procedentes de construcción o demolición, incluídos todos los cánones, tasas y tributos por el depósito de este tipo de residuos en el centro de gestión de los residuos y los certificados emitidos por la entidad receptora de los residuos.					
00110105	Peón ordinario.	0,0010	Hr	27,30	0,0273	
00200207	Pala cargadora s/neumátic. 2,1 m3.	0,0010	Hr	84,73	0,0847	
00200230	Camión caja basculante 20 m3.	0,0400	Hr	128,46	5,1384	
00300200	Canon de gestor autorizado de materiales constituidos por hormigón.	1,0000	Tn	7,61	7,6100	
%0120	Medios Auxiliares	0,1286	%	1,00	0,1286	
%CI	Costes Indirectos	0,1299	%	6,00	0,7794	
	TOTAL PARTIDA					**13,77**
190RES12	**Carga, traslado y depósito residuos Maderas.**		**Tn**			
	Carga, traslado y depósito en centro de reciclaje autorizado de residuos de maderas limpias no especiales procedentes de construcción o demolición, incluídos todos los cánones, tasas y tributos por el depósito de este tipo de residuos en el centro de gestión de los residuos y los certificados emitidos por la entidad receptora de los residuos.					
00110105	Peón ordinario.	0,0010	Hr	27,30	0,0273	
00200207	Pala cargadora s/neumátic. 2,1 m3.	0,0010	Hr	84,73	0,0847	
00200230	Camión caja basculante 20 m3.	0,0400	Hr	128,46	5,1384	
00300300	Canon de gestor autorizado de materiales constituidos por madera.	1,0000	Tn	7,53	7,5300	
%0120	Medios Auxiliares	0,1278	%	1,00	0,1278	
%CI	Costes Indirectos	0,1291	%	6,00	0,7746	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA		13,68
190RES14	**Carga, traslado y depósito de metales.**		Tn			
	Carga, traslado y depósito en centro de reciclaje autorizado, de residuos metálicos limpios procedentes de construcción o demolición, incluídos todos los cánones, tasas y tributos por el depósito de este tipo de residuos en el centro de gestión de los residuos y los certificados emitidos por la entidad receptora de los residuos. En caso de posible reutilización el traslado será al Parque del Servicio de Conservación a indicar por la D.O.					
00110105	Peón ordinario.	0,0010	Hr	27,30	0,0273	
00200207	Pala cargadora s/neumátic. 2,1 m3.	0,0010	Hr	84,73	0,0847	
00200230	Camión caja basculante 20 m3.	0,0400	Hr	128,46	5,1384	
00300310	Canon de gestor autorizado de materiales constituidos por hierro o acero.	1,0000	Tn	7,50	7,5000	
%0120	Medios Auxiliares	0,1275	%	1,00	0,1275	
%CI	Costes Indirectos	0,1288	%	6,00	0,7728	
				TOTAL PARTIDA		13,65
190RES16	**Carga, traslado y depósito papel y cartón.**		Tn			
	Carga, traslado y depósito a centro de reciclaje autorizado de residuos de papel y cartón limpios procedentes de construcción o demolición, incluídos todos los cánones, tasas y tributos por el depósito de este tipo de residuos en el centro de gestión de los residuos y los certificados emitidos por la entidad receptora de los residuos.					
00110105	Peón ordinario.	0,0010	Hr	27,30	0,0273	
00200207	Pala cargadora s/neumátic. 2,1 m3.	0,0010	Hr	84,73	0,0847	
00200230	Camión caja basculante 20 m3.	0,0400	Hr	128,46	5,1384	
00300320	Canon de gestor autorizado de materiales constituidos por papel o cartón.	1,0000	Tn	7,00	7,0000	
%0120	Medios Auxiliares	0,1225	%	1,00	0,1225	
%CI	Costes Indirectos	0,1237	%	6,00	0,7422	
				TOTAL PARTIDA		13,12
190RES18	**Carga, traslado y depósito plásticos.**		Tn			
	Carga, traslado y depósito a centro de reciclaje autorizado de residuos de plásticos limpios procedentes de construcción o demolición, incluídos todos los cánones, tasas y tributos por el depósito de este tipo de residuos en el centro de gestión de los residuos y los certificados emitidos por la entidad receptora de los residuos.					
00110105	Peón ordinario.	0,0010	Hr	27,30	0,0273	
00200207	Pala cargadora s/neumátic. 2,1 m3.	0,0010	Hr	84,73	0,0847	
00200230	Camión caja basculante 20 m3.	0,0400	Hr	128,46	5,1384	
00300330	Canon de gestor autorizado de materiales constituidos por plásticos.	1,0000	Tn	7,62	7,6200	
%0120	Medios Auxiliares	0,1287	%	1,00	0,1287	
%CI	Costes Indirectos	0,1300	%	6,00	0,7800	
				TOTAL PARTIDA		13,78
190RES20	**Carga, traslado y depósito de residuos peligrosos.**		Tn			
	Carga, traslado y depósito a centro de reciclaje autorizado de residuos potencialmente peligrosos procedentes de construcción o demolición, incluídos todos los cánones, tasas y tributos por el depósito de este tipo de residuos en el centro de gestión de los residuos y los certificados emitidos por la entidad receptora de los residuos.					
00110105	Peón ordinario.	0,0200	Hr	27,30	0,5460	
00200207	Pala cargadora s/neumátic. 2,1 m3.	0,0200	Hr	84,73	1,6946	
00200230	Camión caja basculante 20 m3.	0,1100	Hr	128,46	14,1306	
00300340	Canon de gestor autorizado de materiales constituidos por residuos peligrosos.	1,0000	Tn	3.390,00	3.390,0000	
%0120	Medios Auxiliares	34,0637	%	1,00	34,0637	
%CI	Costes Indirectos	34,4043	%	6,00	206,4258	
				TOTAL PARTIDA		3.646,86
190RES91	**Depósito o contenedor de 1,7 m3.**		Ud			
	Depósito o contenedor de 1,7 m3 de capacidad de PVC de una sola pieza sin tensiones ni soldaduras y tapa abatible del mismo material, instalado en punto de gestión de residuos y con distintivo identificativo.					
05002496	Depósito o contenedor de 1,7 m3 de capacidad de PVC.	1,0000	Ud	21,36	21,3600	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,1000	Hr	90,67	9,0670	
%CI	Costes Indirectos	0,3043	%	6,00	1,8258	
	TOTAL PARTIDA					**32,25**
190RES93	**Depósito o contenedor de 1,0 m3 con jaula.**		**Ud**			
	Depósito o contenedor de 1,0 m3 de capacidad de PVC de una sola pieza sin tensiones ni soldaduras recubierto por jaula metálica y tapa circular enroscada con dispositivo antiperdida, instalado en punto de gestión de residuos y con distintivo identificativo.					
05002500	Depósito o contenedor de 1,0 m3 de capacidad de PVC.	1,0000	Ud	19,50	19,5000	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,1000	Hr	90,67	9,0670	
%CI	Costes Indirectos	0,2857	%	6,00	1,7142	
	TOTAL PARTIDA					**30,28**
190RES95	**Depósito o contenedor de 240 litros.**		**Ud**			
	Depósito o contenedor de 240 litros de capacidad de PVC de una sola pieza sin tensiones ni soldaduras de dos ruedas y tapa abatible del mismo material, instalado en punto de gestión de residuos y con distintivo identificativo.					
05002504	Depósito o contenedor de 240 litros de capacidad de PVC.	1,0000	Ud	16,50	16,5000	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,1000	Hr	90,67	9,0670	
%CI	Costes Indirectos	0,2557	%	6,00	1,5342	
	TOTAL PARTIDA					**27,10**
190RES97	**Contenedor metálico de 7 m3 de capacidad.**		**Ud**			
	Contenedor metálico de 7 m3 de capacidad, instalado en punto de gestión de residuos y con distintivo identificativo.					
05002508	Contenedor metálico de 7 m3 de capacidad.	1,0000	Ud	96,50	96,5000	
00200227	Camión con caja fija y grua aux. de 6 tn.	0,1000	Hr	90,67	9,0670	
%CI	Costes Indirectos	1,0557	%	6,00	6,3342	
	TOTAL PARTIDA					**111,90**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15	**REPOSICION DE SERVICIOS**					
195SER10	**P.A. Reposición de servicios durante las obras.**		**Ud**			
	Partida alzada a justificar para reposición de todo tipo de servicios afectados durante la ejecución de las obras (riegos, protecciones, canalizaciones, etc).					
	Sin descomposición					
	TOTAL PARTIDA					**2.500,00**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16	**SEGURIDAD Y SALUD**					
200SHX01	**Seguridad y Salud en el Trabajo según estudio.**		**Ud**			
	Seguridad y Salud en el Trabajo según estudio.					
				Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA		**0,01**
200SH120	**Barandilla protección peatones.**		**Ud**			
	Barandilla protección de 1,0 m de altura, anclada al terreno, postes cada 2m como máximo, comprobada una resistencia superior a los 150 kg/ml, según normativa correspondiente, incluso retirada final, totalmente colocada tantas veces sea necesario durante la ejecución de la obra.					
01801210	Valla de contención de peatones.	1,0000	Ml	1,83	1,8300	
00110101	Oficial 1ª.	0,1000	Hr	31,99	3,1990	
%0113	Accesorios y peq.material	0,0503	%	10,00	0,5030	
%0120	Medios Auxiliares	0,0553	%	1,00	0,0553	
%CI	Costes Indirectos	0,0559	%	6,00	0,3354	
				TOTAL PARTIDA		**5,92**
200SH050	**Malla polietileno de seguridad**		**Ml**			
	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1,2 m. de altura, tipo stopper, i/pies derechos de sustentación, anclajes, colocación y desmontaje, amortizable en tres usos.					
033B1310	Malla de polietileno stopper.	1,0000	ML	0,75	0,7500	
00110101	Oficial 1ª.	0,0300	Hr	31,99	0,9597	
%CI	Costes Indirectos	0,0171	%	6,00	0,1026	
				TOTAL PARTIDA		**1,81**
200SHL04	**Placa señalización riesgo**		**Ud**			
	Placas de señalización-información en PVC serigrafiado, normalizadas según el Real Decreto 485 de 1997 de 14 de abril, fijadas mecanicamente, amortizables en 3 usos, comprendiendo señales de advertencia de riesgos en el trabajo, señales de obligación del uso de protecciones, señales de prohibición, señales de salvamento (equipo de primeros auxilios, localización de primeros auxilios, señal de dirección de socorro); incluso colocación y desmontaje.					
033B1510	Placas de señalización-información en PVC	1,0000	Ud	3,58	3,5800	
00110101	Oficial 1ª.	0,0500	Hr	31,99	1,5995	
%CI	Costes Indirectos	0,0518	%	6,00	0,3108	
				TOTAL PARTIDA		**5,49**
200SH079	**Pórtico limitador de gálibo.**		**Ud**			
	Pórtico limitador de gálibo formado por postes de madera perfectamente unidos entre si y anclados al terreno, totalmente colocado con balizamiento incluidos, suministro e instalación según compañia de la línea y normativa vigente, así como posterior retirada de la obra.					
00200150	Retroexcavadora sobre ruedas 13 t.	0,5000	Hr	90,09	45,0450	
033CB028	Poste de madera pino 20 cm de diámetro o poste de celosía metálicos	3,0000	Ud	62,00	186,0000	
00200225	Camión grúa de 20 Tn.	1,0000	Hr	107,29	107,2900	
00110101	Oficial 1ª.	2,0000	Hr	31,99	63,9800	
00110105	Peón ordinario.	4,0000	Hr	27,30	109,2000	
%0113	Accesorios y peq.material	5,1152	%	10,00	51,1520	
%0120	Medios Auxiliares	5,6267	%	1,00	5,6267	
%CI	Costes Indirectos	5,6829	%	6,00	34,0974	
				TOTAL PARTIDA		**602,39**
200SH037	**Cordón de balizamiento reflectante.**		**Ml**			
	Cordón de balizamiento reflectante, incluidos soportes formados por estacas de madera equidistantes 4 m o metálicos con capucha de protección si es necesario, colocación y desmontaje.					
01801822	Cono reflectante de 70 cm.	1,0000	Ud	1,10	1,1000	
00110105	Peón ordinario.	0,0200	Hr	27,30	0,5460	
%0113	Accesorios y peq.material	0,0165	%	10,00	0,1650	
%0120	Medios Auxiliares	0,0181	%	1,00	0,0181	

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes Indirectos	0,0183	%	6,00	0,1098	
				TOTAL PARTIDA		**1,94**
200SH047	**Tope de desplazamiento de vehículo.**		**Ud**			
	Tope de desplazamiento de vehículo.					
033CB044	Tope de desplazamiento de vehículo.	1,0000	Ud	11,50	11,5000	
00110105	Peón ordinario.	0,0100	Hr	27,30	0,2730	
%CI	Costes Indirectos	0,1177	%	6,00	0,7062	
				TOTAL PARTIDA		**12,48**
200SHT02	**Extintor polvo ABC 6 kg.**		**Ud**			
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, tipo Parsi modelo PI-6-U o similar, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.					
033B1610	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibras	1,0000	Ud	43,15	43,1500	
00110101	Oficial 1ª.	0,0150	Hr	31,99	0,4799	
%CI	Costes Indirectos	0,4363	%	6,00	2,6178	
				TOTAL PARTIDA		**46,25**
200SHT04	**Extintor polvo ABC 9 kg.**		**Ud**			
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, tipo Parsi modelo PI-9-U o similar, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.					
033B1710	Extintor de polvo químico ABC polivalente	1,0000	Ud	51,00	51,0000	
00110101	Oficial 1ª.	0,0100	Hr	31,99	0,3199	
%CI	Costes Indirectos	0,5132	%	6,00	3,0792	
				TOTAL PARTIDA		**54,40**
200SH072	**Mantenimiento protecciones colectivas.**		**Hr**			
	Hora de mano de obra de seguridad formada por un oficial y un peón empleada en vigilancia, mantenimiento y reposición de protecciones colectivas.					
00110101	Oficial 1ª.	1,0000	Hr	31,99	31,9900	
00110105	Peón ordinario.	1,0000	Hr	27,30	27,3000	
%0113	Accesorios y peq.material	0,5929	%	10,00	5,9290	
%0120	Medios Auxiliares	0,6522	%	1,00	0,6522	
%CI	Costes Indirectos	0,6587	%	6,00	3,9522	
				TOTAL PARTIDA		**69,82**
200SH043	**Mano de obra de señalista.**		**Hr**			
	Mano de obra de señalista para entrada y salidas de la maquinaria a obra en actuaciones puntuales.					
00110105	Peón ordinario.	2,0000	Hr	27,30	54,6000	
%0113	Accesorios y peq.material	0,5460	%	10,00	5,4600	
%0120	Medios Auxiliares	0,6006	%	1,00	0,6006	
%CI	Costes Indirectos	0,6066	%	6,00	3,6396	
				TOTAL PARTIDA		**64,30**

Ayuntamiento de Pamplona
08/01/2024 11:14:12
Original firmado electrónicamente