

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|----------------------------|---|------|----------|---------|--------|---------------|
| 01 TRABAJOS PREVIOS | | | | | | |
| VALL001 | ML VALLADO DE 2 M DE ALTURA Formación de vallado de parcela mediante malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Incluso parte proporcional de costes indirectos y material auxiliar, totalmente terminado. | | | | | |
| | Ámbito | 1 | 445,00 | | | 445,00 |
| | | 0,05 | 445,00 | | | 22,25 |
| | | | | | | <hr/> 467,250 |
| LAV001 | MES SISTEMA LAVARUEDAS Sistema de lavado de ruedas automático por aspersion de agua a presion, con depósito de agua de 10.000 litros y plataforma de 4 metros. Incluso parte proporcional de costes indirectos y material auxiliar. Totalmente terminado. | | | | | |
| | Sistema lavaruedas | 10 | | | | 10,00 |
| | | | | | | <hr/> 10,000 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-----------|---|------|------------|---------|--------|-------------------|
| 02 | ADECUACIÓN DEL TERRENO | | | | | |
| 01.01 | M2 DESPEJE Y DESBROCE Despeje y desbroce en todo tipo de terreno y vegetación, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 50 cm, incluso, tala de árboles, extracción de tocones, incluso retirada de tierra vegetal, para posterior utilización, carga, transporte y vertido a lugar de empleo o traslado a gestor de residuos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente ejecutado. | | | | | |
| | Zona huertas | 1 | 47,032,000 | | | 47,032,000 |
| | | 0,05 | 64,295,000 | | | 3,214,750 |
| | | | | | | 50,246,750 |
| 01.04 | M3 DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA Demolición de obras de fabrica, tanto alzado como parte proporcional de cimentación, corte de acero y retirada del material a gestor de residuos y canon de vertido. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente ejecutado. | | | | | |
| | Soleras de hormigón existentes | 1 | 1,021,000 | 0,500 | | 510,500 |
| | | | | | | 510,500 |
| 01.05 | ML DEMOLICION DE BORDILLO Y CUNETA Demolición de bordillo y cuneta de hormigón, por medios mecánicos incluso parte proporcional de base de hormigón, corte previo con disco en los bordes, carga, transporte hasta gestor de residuos y canon de vertido. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente ejecutado. | | | | | |
| | Lado oeste | 1 | 382,000 | | | 382,000 |
| | | | | | | 382,000 |
| 01.06 | UD DEMOLICION DE ARQUETA Demolición de arqueta, pozo, imbornal, etc.; incluso recuperación y acopio de marco y tapa y trasporte del sobrante a gestor de residuos y canon de vertido.incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente ejecutado. | | | | | |
| | | 5 | | | | 5,000 |
| | | | | | | 5,000 |
| 01.08 | M2 RETIRADA DE CERRAMIENTO EXISTENTE Desmontaje, retirada de barandilla existente al lugar que indique la dirección de las obras de cualquier tipo de cierre o barandilla, tanto malla y/o postes, con desmontaje de los elementos que la componen, transporte a gestor de residuos y canon de vertido, totalmente terminada. | | | | | |
| | Cerramientos existentes | 1 | 291,000 | 2,000 | | 582,000 |
| | | 0,05 | 582,000 | | | 29,100 |
| | | | | | | 611,100 |
| 01.09 | M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS Demolición de todo tipo de pavimento con, aglomerado, baldosa hidráulica, bordillo, solera de hormigón y base o subbase de zahorra o todo-uno, incluso precorte, excavación, carga y retirada de escombros a gestor de residuos y canon de vertido. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. | | | | | |
| | camino de acceso desde GI | 1 | 250,000 | 2,800 | | 700,000 |
| | | 1 | 80,000 | 2,800 | | 224,000 |
| | | 0,05 | 1,349,650 | | | 67,483 |
| | | | | | | 991,483 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-----------|--|-----|------------|---------|--------|------------|
| 03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | |
| 01.02 | M3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, realizada con medios mecánicos, incluso vertido a terraplén, zona de acopio o vertedero próximo, canon de vertido y parte proporcional de plásticos en talud en época de lluvias, medida sobre plano de perfiles transversales. Incluso movimientos de material y acopios temporales en obra y medios auxiliares, totalmente ejecutado. | | | | | |
| | Según Perfiles | 1 | 76.556,000 | | | 76.556,000 |
| | Voladizos | 1 | 210,000 | 4,000 | 1,200 | 1.008,000 |
| | | | | | | 77.564,000 |
| 01.03 | M3 RELLENO DE TERRAPLEN Relleno y extendido de material seleccionado (según PG-3) procedente de prestamos o excavación para formación de terraplenes, compactado en tongadas de 40 cm. de espesor hasta alcanzar el 95% del proctor modificado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. | | | | | |
| | Según perfiles | 1 | 16.419,000 | | | 16.419,000 |
| | Voladizo | 1 | 210,000 | 0,600 | 1,000 | 126,000 |
| | | | | | | 16.545,000 |
| 01.03X | M3 TRANSPORTE A VERTEDERO Excavación | 1 | 77.564,00 | | | 77.564,00 |
| | Relleno | -1 | 16.545,00 | | | -16.545,00 |
| | | | | | | 60.191,750 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-----------------|--|------|----------|---------|--------|------------|
| 04 | ESTRUCTURAS | | | | | |
| ES.01 | ESCOLLERAS | | | | | |
| 02.01.03 | M3 ESCOLLERA TRABADA CON TIERRA Escollera de piedra caliza de entre 800 y 1500 kg. de peso mínimo rejunteada con tierra vegetal, colocada en hiladas con medios mecánicos, en protección y sostenimiento de taludes, según sección tipo definido en proyecto, incluyendo piedra, tierra vegetal, colocación, 4 estaquillas de sauce cada 1 m ² y yedras, incluso parte proporcional de maquinaria, medios auxiliares, limpieza, totalmente colocada y probas, según planos. | | | | | |
| | Regata Mendelu | 2 | 27,000 | 1,500 | 5,000 | 405,000 |
| | Pluviales Pierre Loti | 2 | 20,000 | 1,500 | 5,000 | 300,000 |
| | Desembocadura | 1 | 35,000 | 1,500 | 5,000 | 262,500 |
| | | 0.05 | 967,500 | | | 48,375 |
| | | | | | | 1.015,875 |
| ES.02 | VOLADIZOS | | | | | |
| ES.02.01 | VOLADIZO OF-01 | | | | | |
| LDBB000C | m3 HORMIGÓN HL-150/B/30 Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares. | | | | | |
| | viga contrapeso | 1 | 100,00 | 1,10 | 0,10 | 11,00 |
| | viga reparto | 1 | 100,00 | 0,70 | 0,10 | 7,00 |
| | | 1 | 0,05 | 18,00 | 1,00 | 0,90 |
| | | | | | | 18,900 |
| PC02 | m² PRELOSAS DE HORMIGÓN EN VOLADIZOS Ejecución de prelasas para voladizos, incluso prefabricado en obra, transporte y colocación. | | | | | |
| | | 1 | 100,00 | 6,00 | 1,00 | 600,00 |
| | | 1 | 0,05 | 600,00 | 1,00 | 30,00 |
| | | | | | | 630,000 |
| PC-13 | UD ANCLAJE PROVISIONAL DE PRELOSAS | | | | | |
| | | 2 | 50,00 | 1,00 | 1,00 | 100,00 |
| | | 5 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 5,00 |
| | | | | | | 105,000 |
| 02.02.02 | M2 ENCOFRADO OCULTO Encofrado y desencofrado en plano o curvo de paramento oculto, incluso apeos, cimbras, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, limpieza y medios auxiliares, totalmente ejecutado. | | | | | |
| | viga contrapeso | 2 | 100,000 | 1,200 | 1,000 | 240,000 |
| | viga reparto | 1 | 100,000 | 0,500 | 1,000 | 50,000 |
| | | 1 | 0,050 | 290,000 | 1,000 | 14,500 |
| | | | | | | 304,500 |
| 02.02.04 | M3 HORMIGON ARMADO HA-35 Hormigón para armar HA-35 en cimientos y alzados de muros, aceras, estribos, alas, etc., para una clase de exposición IIIc+Qb en elementos sometidos a carrera de mareas y IIIb+Qb en elementos enterrados, con transporte y puesto en obra, incluso p.P. de vertido con pluma grúa, bombeo, vibrado y colocación, pasamuros y curado construido según EHE 08. medido en volumen teórico ejecutado. Totalmente terminado | | | | | |
| | viga contrapeso | 1 | 100,000 | 1,000 | 1,400 | 140,000 |
| | viga reparto | 1 | 100,000 | 0,500 | 0,500 | 25,000 |
| | losa | 1 | 100,000 | 6,000 | 0,300 | 180,000 |
| | viga borde | 2 | 6,000 | 0,500 | 0,500 | 3,000 |
| | | 1 | 0,050 | 348,000 | 1,000 | 17,400 |
| | | | | | | 365,400 |
| 02.02.05 | KG ACERO B500S Acero en redondos para armar B500S según la norma EHE 08, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, reparadores y rigidizadores. Totalmente colocado. | | | | | |
| | | 130 | 365,400 | 1,000 | 1,000 | 47.502,000 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-----------------|---|-----|----------|----------|--------|------------|
| | | | | | | 47.502,000 |
| 02.02.09 | M3 HORMIGON CICLOPEO Hormigón ciclópeo bajo cimentaciones incluso materiales, transporte y vertido, maquinaria necesaria, mano de obra y medios auxiliares. | | | | | |
| | | 1 | 181,500 | 0,900 | 1,000 | 163,350 / |
| | | | 0,050 | 163,350 | 1,000 | 8,168 |
| | | | | | | 171,518 |
| 02MI00001 | ML MICROPILOTE DN 200 MM MICROPILOTE DN 200 MM ARMADO CON TUBO 127X12MM UNIONES ROSCADAS DE ACERO TM-80 LIMITE ELASTICO 550 MPA EJECUTADOS MEDIANTE MANGUITOS EXTERIORES DOBLEMENTE ROSCADOS SIN DISMINUCIÓN DE SECCIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLATAFORMA DE TRABAJO, PERFORACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, ENTIBACIÓN, TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DEL TUBO, LECHADA DE CEMENTO HASTA LA TOTAL COLMATACIÓN DEL TUBO, CONECTADORES CON LAS VIGAS DE ATADO Y PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES ROSCADAS Y SOLDADAS, TRASLADO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA MAQUINARIA, ASÍ COMO TRATAMIENTO DE JUNTAS Y MEDIOS AUXILIARES, REGULACIÓN Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LOS PARAMENTOS VISTOS DE LAS PANTALLAS DE LAS SUPERFICIES QUE HAN DE SER UNIDAS A VIGAS O LOSAS ,COMPLETAMENTE TERMINADO I/TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y ENSAYOS | | | | | |
| | | 27 | 25,30 | 2,00 | 1,00 | 1.366,20 |
| | | 1 | 0,05 | 1.366,20 | 1,00 | 68,31 |
| | | | | | | 1.434,510 |
| 02.02.01 | M2 ENCOFRADO VISTO De encofrado plano o curvo en paramento visto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado. | | | | | |
| | viga reparto | 1 | 100,000 | 0,500 | 1,000 | 50,000 |
| | | 1 | 0,050 | 50,000 | 1,000 | 2,500 |
| | | | | | | 52,500 |
| 02.02.06 | ML TUBO DREN PVC 200 MM De tubo dren circular de pvc ranurado, de diámetro 200 mm., incluso p.P. de suministro y colocación de geotextil de 200 gr/m2, danoflet py 200, según cte/db-hs, juntas, colocación, incluso material filtrante totalmente ejecutada y pruebas. | | | | | |
| | | 1 | 100,000 | 1,000 | 1,000 | 100,000 |
| | | 1 | 5,000 | 1,000 | 1,000 | 5,000 |
| | | | | | | 105,000 |
| ES.02.02 | VOLADIZO OF-02 | | | | | |
| LDBB000C | m3 HORMIGÓN HL-150/B/30 Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares. | | | | | |
| | viga contrapeso | 1 | 110,00 | 1,10 | 0,10 | 12,10 |
| | viga reparto | 1 | 110,00 | 0,70 | 0,10 | 7,70 |
| | | 1 | 0,05 | 19,80 | 1,00 | 0,99 |
| | | | | | | 20,790 |
| PC02 | m² PRELOSAS DE HORMIGÓN EN VOLADIZOS Ejecución de prelasas para voladizos, incluso prefabricado en obra, transporte y colocación. | | | | | |
| | | 1 | 110,00 | 6,00 | 1,00 | 660,00 / |
| | | 1 | 0,05 | 660,00 | 1,00 | 33,00 |
| | | | | | | 693,000 |
| PC-13 | UD ANCLAJE PROVISIONAL DE PRELOSAS | | | | | |
| | | 2 | 55,00 | 1,00 | 1,00 | 110,00 |
| | | 5 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 5,00 |
| | | | | | | 115,000 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-----------|---|-----|----------|----------|--------|------------|
| 02.02.02 | M2 ENCOFRADO OCULTO Encofrado y desencofrado en plano o curvo de paramento oculto, incluso apeos, cimbras, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, limpieza y medios auxiliares, totalmente ejecutado. | | | | | |
| | viga contrapeso | 2 | 110,000 | 1,200 | 1,000 | 264,000 |
| | viga reparto | 1 | 110,000 | 0,500 | 1,000 | 55,000 |
| | | 1 | 0,050 | 319,000 | 1,000 | 15,950 |
| | | | | | | 334,950 |
| 02.02.04 | M3 HORMIGÓN ARMADO HA-35 Hormigón para armar HA-35 en cimientos y alzados de muros, aceras, estribos, alas, etc., para una clase de exposición IIIc+Qb en elementos sometidos a carrera de mareas y IIIb+Qb en elementos enterrados, con transporte y puesto en obra, incluso p.P. de vertido con pluma grúa, bombeo, vibrado y colocación, pasamuros y curado construido según EHE 08. medido en volumen teórico ejecutado. Totalmente terminado | | | | | |
| | viga contrapeso | 1 | 125,000 | 1,000 | 1,400 | 175,000 |
| | viga reparto | 1 | 125,000 | 0,500 | 0,500 | 31,250 |
| | losa | 1 | 110,000 | 0,300 | 6,000 | 198,000 |
| | | 1 | 0,050 | 404,251 | 1,000 | 20,213 |
| | | | | | | 424,463 |
| 02.02.05 | KG ACERO B500S Acero en redondos para armar B500S según la norma EHE 08, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, reparadores y rigidizadores. Totalmente colocado. | 130 | 424,463 | 1,000 | 1,000 | 55,180,190 |
| | | | | | | 55,180,190 |
| 02.02.09 | M3 HORMIGÓN CICLOPEO Hormigón ciclópeo bajo cimentaciones incluso materiales, transporte y vertido, maquinaria necesaria, mano de obra y medios auxiliares. | | | | | |
| | | 1 | 325,650 | 0,900 | 1,000 | 293,085 |
| | | | 0,050 | 293,085 | 1,000 | 14,654 |
| | | | | | | 307,739 |
| 02MI00001 | ML MICROPILOTE DN 200 MM MICROPILOTE DN 200 MM ARMADO CON TUBO 127X12MM UNIONES ROSCADAS DE ACERO TM-80 LIMITE ELÁSTICO 550 MPA EJECUTADOS MEDIANTE MANGUITOS EXTERIORES DOBLEMENTE ROSCADOS SIN DISMINUCIÓN DE SECCIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLATAFORMA DE TRABAJO, PERFORACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, ENTIBACIÓN, TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DEL TUBO, LECHADA DE CEMENTO HASTA LA TOTAL COLMATACIÓN DEL TUBO, CONECTADORES CON LAS VIGAS DE ATADO Y PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES ROSCADAS Y SOLDADAS, TRASLADO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA MAQUINARIA, ASÍ COMO TRATAMIENTO DE JUNTAS Y MEDIOS AUXILIARES, REGULACIÓN Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LOS PARAMENTOS VISTOS DE LAS PANTALLAS DE LAS SUPERFICIES QUE HAN DE SER UNIDAS A VIGAS O LOSAS, COMPLETAMENTE TERMINADO I/TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y ENSAYOS | | | | | |
| | | 32 | 23,90 | 2,00 | 1,00 | 1.529,60 |
| | | 1 | 0,05 | 1.529,60 | 1,00 | 76,48 |
| | | | | | | 1.606,080 |
| 02.02.01 | M2 ENCOFRADO VISTO De encofrado plano o curvo en paramento visto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado. | | | | | |
| | viga reparto | 1 | 110,000 | 0,500 | 1,000 | 55,000 |
| | | 1 | 0,050 | 55,000 | 1,000 | 2,750 |
| | | | | | | 57,750 |
| 02.02.06 | ML TUBO DREN PVC 200 MM De tubo dren circular de pvc ranurado, de diámetro 200 mm., incluso p.P. de suministro y colocación de geotextil de 200 gr/m2, danoflet py 200, según cte/db-hs, juntas, colocación, incluso material filtrante totalmente ejecutada y pruebas. | | | | | |
| | | 1 | 110,000 | 1,000 | 1,000 | 110,000 |
| | | 1 | 6,500 | 1,000 | 1,000 | 6,500 |

10 mayo 2022

6

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|
| | | | | | | 116,500 |
| ES.03 | PASARELAS | | | | | |
| ES.03.01 | PASARELA ES-01 | | | | | |
| ES.03.01.01 | ESTRIBOS | | | | | |
| 02.02.02 | M2 ENCOFRADO OCULTO Encofrado y desencofrado en plano o curvo de paramento oculto, incluso apeos, cimbras, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, limpieza y medios auxiliares, totalmente ejecutado. | | | | | 35,417 |
| 02.02.04 | M3 HORMIGÓN ARMADO HA-35 Hormigón para armar HA-35 en cimientos y alzados de muros, aceras, estribos, alas, etc., para una clase de exposición IIIc+Qb en elementos sometidos a carrera de mareas y IIIb+Qb en elementos enterrados, con transporte y puesto en obra, incluso p.P. de vertido con pluma grúa, bombeo, vibrado y colocación, pasamuros y curado construido según EHE 08. medido en volumen teórico ejecutado. Totalmente terminado | | | | | 24,488 |
| 02.02.05 | KG ACERO B500S Acero en redondos para armar B500S según la norma EHE 08, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, reparadores y rigidizadores. Totalmente colocado. | | | | | 3,471,615 |
| 02.02.06 | ML TUBO DREN PVC 200 MM De tubo dren circular de pvc ranurado, de diámetro 200 mm., incluso p.P. de suministro y colocación de geotextil de 200 gr/m2, danoflet py 200, según cte/db-hs, juntas, colocación, incluso material filtrante totalmente ejecutada y pruebas. | | | | | 14,000 |
| LDBB000C | m3 HORMIGÓN HL-150/B/30 Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares. | | | | | 1,980 |
| 02.02.07 | ML JUNTA WATER-STOP Ml. de junta elástica impermeable de PVC con núcleo tubular de 23 cm de ancho, que incluye suministro, colocación, fijaciones y parte proporcional de empalmes, totalmente instalado | | | | | 14,000 |
| MAT23 | M PILOTE ml. de pilote de diámetro 650mm, de hormigón HA-35/B/30/IIIc+Qb, incluso parte proporcional de armaduras, entibación, planta de lodos, lodos, implantación, transporte y retirada de pilotadora...totalmente ejecutado. | | | | | 200,00 |
| | | 2 | 25,00 | 4,00 | 1,00 | 10,00 |
| | | 1 | 0,05 | 200,00 | 1,00 | |
| | | | | | | 210,000 |
| 02.02.01 | M2 ENCOFRADO VISTO De encofrado plano o curvo en paramento visto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado. | | | | | 33,730 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|--------------------|---|-----|----------|-----------|--------|-----------|
| ES.03.01.02 | PILAS | | | | | |
| 02.02.02 | M2 ENCOFRADO OCULTO Encofrado y desencofrado en plano o curvo de paramento oculto, incluso apeos, cimbras, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, limpieza y medios auxiliares, totalmente ejecutado. | | | | | |
| | Estribo pasarelas | 3 | 5,200 | 1,550 | 1,000 | 24,180 |
| | | 3 | 1,550 | 1,550 | 2,000 | 14,415 |
| | | 1 | 0,050 | 38,595 | 1,000 | 1,930 |
| | | | | | | 40,525 |
| 02.02.04 | M3 HORMIGÓN ARMADO HA-35 Hormigón para armar HA-35 en cimientos y alzados de muros, aceras, estribos, alas, etc., para una clase de exposición IIIc+Qb en elementos sometidos a carrera de mareas y IIIb+Qb en elementos enterrados, con transporte y puesto en obra, incluso p.P. de vertido con pluma grúa, bombeo, vibrado y colocación, pasamuros y curado construido según EHE 08. medido en volumen teórico ejecutado. Totalmente terminado | | | | | |
| | Estribos | 3 | 5,200 | 1,550 | 1,000 | 24,180 |
| | | 3 | 5,200 | 1,000 | 0,200 | 3,120 |
| | | 12 | 1,550 | 1,550 | 0,200 | 5,766 |
| | | 1 | 0,050 | 33,067 | 1,000 | 1,853 |
| | | | | | | 34,719 |
| 02.02.05 | KG ACERO B500S Acero en redondos para armar B500S según la norma EHE 08, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, reparadores y rigidizadores. Totalmente colocado. | | | | | |
| | Estribos | 150 | 33,067 | 1,000 | 1,000 | 4,960,050 |
| | | 1 | 0,050 | 4,960,000 | 1,000 | 248,000 |
| | | | | | | 5,208,050 |
| 02.02.06 | ML TUBO DREN PVC 200 MM De tubo dren circular de pvc ranurado, de diámetro 200 mm., incluso p.P. de suministro y colocación de geotextil de 200 gr/m2, danoflet py 200, según cte/db-hs, juntas, colocación, incluso material filtrante totalmente ejecutada y pruebas. | | | | | |
| | Estribos | 3 | 7,000 | 1,000 | 1,000 | 21,000 |
| | | | | | | 21,000 |
| LDBB000C | m3 HORMIGÓN HL-150/B/30 Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares. | | | | | |
| | estribos | 3 | 5,40 | 1,75 | 0,10 | 2,84 |
| | | 1 | 0,05 | 2,84 | 1,00 | 0,14 |
| | | | | | | 2,980 |
| 02.02.07 | ML JUNTA WATER-STOP Ml. de junta elástica impermeable de PVC con búcleo tubular de 23 cm de ancho, que incluye suministro, colocación, fijaciones y parte proporcional de empalmes, totalmente instalado | | | | | |
| | | 3 | 7,000 | 1,000 | 1,000 | 21,000 |
| | | | | | | 21,000 |
| 02.02.01 | M2 ENCOFRADO VISTO De encofrado plano o curvo en paramento visto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado. | | | | | |
| | | 3 | 5,200 | 1,550 | 1,000 | 24,180 |
| | | 3 | 1,550 | 1,550 | 2,000 | 14,415 |
| | | 1 | 0,050 | 38,595 | 1,000 | 1,930 |
| | | | | | | 40,525 |
| MAT23 | M PILOTE ml. de pilote de diámetro 650mm, de hormigón HA-35/B/30/IIIc+Qb, incluso parte proporcional de armaduras, entibación, planta de lodos, lodos, implantación, transporte y retirada de pilotadora...totalmente ejecutado. | | | | | |
| | | 3 | 22,00 | 4,00 | 1,00 | 264,00 |
| | | 1 | 0,05 | 264,00 | 1,00 | 13,20 |
| | | | | | | 277,200 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|--------|--------------|-----|----------|----------|--------|-----------|
| MAT24 | m3 PENINSULA | 1 | 80,00 | 6,00 | 4,00 | 1.920,00 |
| | | 1 | 0,05 | 1.920,00 | 1,00 | 96,00 |
| | | | | | | 2.016,000 |

ES.03.01.03 TABLERO

| | | | | | | |
|--------|---|----|-------|--------|------|---------|
| PEST01 | M2 FORJADO CHAPA COLABORANTE m2 de forjado de chapa colaborante a base de chapa colaborante del tipo cofraplus 60 de Arcelor Mittal de espesor 0,75mm o similar, con tratamiento de pintura con clase de exposición C5, y losa de compresión de hormigón HA-30/B/20/1la, completamente terminado. | 1 | 80,00 | 4,00 | 1,00 | 320,00 |
| | | 1 | 0,05 | 320,00 | 1,00 | 16,00 |
| | | | | | | 336,000 |
| PEST02 | M3 ESTRUCTURA MADERA LAMINADA Estructura de madera para formación de pasarelas GL-24H...completamente terminado, incluido parte proporcional de herrajes, tirantes, etc., medios auxiliares, mano de obra, materiales...todo incluido. | 2 | 82,00 | 0,35 | 1,30 | 74,62 |
| | vigas principales | 42 | 4,00 | 0,16 | 0,30 | 8,06 |
| | vigas secundarias | 1 | 0,05 | 82,68 | 1,00 | 4,13 |
| | | | | | | 86,810 |
| PEST03 | UD NEOPRENO ZUNCHADO ud. de neopreno zunchado, completamente colocado. | 8 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 16,00 |
| | | | | | | 16,000 |
| PEST04 | UD PRUEBA DE CARGA ud. de prueba de carga en pasarela, según las "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera"...totalmente ejecutado. | 1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | 1,000 |
| PEST05 | M2 IMPERMEABILIZACIÓN m2 de impermeabilización de tablero de puente, a emulsión bituminosa para imprimación y membrana bituminosa con geotextil. | 1 | 80,00 | 4,00 | 1,00 | 320,00 |
| | | 1 | 0,05 | 320,00 | 1,00 | 16,00 |
| | | | | | | 336,000 |
| PEST06 | M JUNTA Junta metálica en pasarela, totalmente ejecutada. | 5 | 4,00 | 1,00 | 1,00 | 20,00 |
| | | | | | | 20,000 |

ES.03.02 PASARELA ES-02

ES.03.02.01 ESTRIBOS

| | | | | | | |
|----------|---|---|-------|--------|-------|--------|
| 02.02.02 | M2 ENCOFRADO OCULTO Encofrado y desencofrado en plano o curvo de paramento oculto, incluso apeos, cimbras, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, limpieza y medios auxiliares, totalmente ejecutado. | | | | | |
| | Estribo pasarelas | 2 | 5,200 | 1,550 | 1,000 | 16,120 |
| | | 2 | 1,550 | 1,550 | 2,000 | 9,610 |
| | Aletas salida pluviales | 2 | 2,000 | 2,000 | 1,000 | 8,000 |
| | | 1 | 0,050 | 33,730 | 1,000 | 1,687 |
| | | | | | | 35,417 |
| 02.02.04 | M3 HORMIGÓN ARMADO HA-35 Hormigón para armar HA-35 en cimientos y alzados de muros, aceras, estribos, aletas, etc., para una clase de exposición IIIc+Qb en elementos sometidos a carrera de mareas y IIIb+Qb en elementos enterrados, con transporte y puesto en obra, incluso p.F. de vertido con pluma grúa, bombeo, vibrado y colocación, pasamuros y curado construido según EHE 08. medido en volumen teórico ejecutado. Totalmente terminado | | | | | |
| | Estribos | 2 | 5,200 | 1,550 | 1,000 | 16,120 |
| | | 2 | 5,200 | 1,000 | 0,200 | 2,080 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|----------|---|-----|----------|-----------|--------|-----------|
| | Aletas salida pluviales | 4 | 1,550 | 1,550 | 0,200 | 1,922 |
| | | 2 | 2,000 | 2,000 | 0,400 | 3,200 |
| | | 1 | 0,050 | 23,322 | 1,000 | 1,166 |
| | | | | | | 24,488 |
| 02.02.05 | KG ACERO B500S Acero en redondos para armar B500S según la norma EHE 08, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, reparadores y rigidizadores. Totalmente colocado. | | | | | |
| | Estribos | 150 | 20,122 | 1,000 | 1,000 | 3,018,300 |
| | Aletas salida pluviales | 180 | 2,000 | 2,000 | 0,400 | 288,000 |
| | | 1 | 0,050 | 3,306,300 | 1,000 | 165,315 |
| | | | | | | 3,471,615 |
| 02.02.06 | ML TUBO DREN PVC 200 MM De tubo dren circular de pvc ranurado, de diámetro 200 mm., incluso p.P. de suministro y colocación de geotextil de 200 gr/m2, danoflet py 200, según cte/db-hs, juntas, colocación, incluso material filtrante totalmente ejecutada y pruebas. | | | | | |
| | Estribos | 2 | 7,000 | 1,000 | 1,000 | 14,000 |
| | | | | | | 14,000 |
| LDBB000C | m3 HORMIGÓN HL-150/B/30 Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares. | | | | | |
| | estribos | 2 | 5,40 | 1,75 | 0,10 | 1,89 |
| | | 1 | 0,05 | 1,89 | 1,00 | 0,09 |
| | | | | | | 1,980 |
| 02.02.07 | ML JUNTA WATER-STOP Ml. de junta elástica impermeable de PVC con núcleo tubular de 23 cm de ancho, que incluye suministro, colocación, fijaciones y parte proporcional de empalmes, totalmente instalado | | | | | |
| | | 2 | 7,000 | 1,000 | 1,000 | 14,000 |
| | | | | | | 14,000 |
| 02M00001 | ML MICROPILOTE DN 200 MM MICROPILOTE DN 200 MM ARMADO CON TUBO 127X12MM UNIONES ROSCADAS DE ACERO TM-80 LIMITE ELASTICO 550 MPA EJECUTADOS MEDIANTE MANGUITOS EXTERIORES DOBLEMENTE ROSCADOS SIN DISMINUCIÓN DE SECCIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLATAFORMA DE TRABAJO, PERFORACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, ENTIBACIÓN, TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DEL TUBO, LECHADA DE CEMENTO HASTA LA TOTAL COLMATACIÓN DEL TUBO, CONECTADORES CON LAS VIGAS DE ATADO Y PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES ROSCADAS Y SOLDADAS, TRASLADO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA MAQUINARIA, ASÍ COMO TRATAMIENTO DE JUNTAS Y MEDIOS AUXILIARES, REGULACIÓN Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LOS PARAMENTOS VISTOS DE LAS PANTALLAS DE LAS SUPERFICIES QUE HAN DE SER UNIDAS A VIGAS O LOSAS ,COMPLETAMENTE TERMINADO I/TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y ENSAYOS | | | | | |
| | estribos | 2 | 19,00 | 6,00 | 1,00 | 228,00 |
| | | 1 | 0,05 | 228,00 | 1,00 | 11,40 |
| | | | | | | 239,400 |
| 02.02.01 | M2 ENCOFRADO VISTO De encofrado plano o curvo en paramento visto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado. | | | | | |
| | | 2 | 5,200 | 1,550 | 1,000 | 16,120 |
| | | 2 | 1,550 | 1,550 | 2,000 | 9,610 |
| | Aletas salida pluviales | 2 | 2,000 | 2,000 | 1,000 | 8,000 |
| | | | | | | 33,730 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|--------------------------------|---|-----|----------|---------|--------|---------------|
| ES.03.02.03 TABLERO | | | | | | |
| PEST01 | M2 FORJADO CHAPA COLABORANTE m2 de forjado de chapa colaborante a base de chapa colaborante del tipo cofraplus 60 de Arcelor Mittal de espesor 0,75mm o similar, con tratamiento de pintura con clase de exposición C5, y losa de compresión de hormigón HA-30/B/20/Ila, completamente terminado. | 1 | 20,00 | 4,00 | 1,00 | 80,00 |
| | | 1 | 0,05 | 80,00 | 1,00 | 4,00 |
| | | | | | | 84,000 |
| PEST02 | M3 ESTRUCTURA MADERA LAMINADA Estructura de madera para formación de pasarelas GL-24H...completamente terminado, incluido parte proporcional de herrajes, tirantes, etc., medios auxiliares, mano de obra, materiales...todo incluido. | 2 | 21,00 | 0,35 | 1,30 | 19,11 |
| | vigas principales | 21 | 4,00 | 0,16 | 0,30 | 4,03 |
| | vigas secundarias | 1 | 0,05 | 23,14 | 1,00 | 1,16 |
| | | | | | | 24,300 |
| PEST03 | UD NEOPRENO ZUNCHADO ud. de neopreno zunchado, completamente colocado. | 2 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 |
| | | | | | | 4,000 |
| PEST04 | UD PRUEBA DE CARGA ud. de prueba de carga en pasarela, según las "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera"...totalmente ejecutado. | 1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | 1,000 |
| PEST05 | M2 IMPERMEABILIZACIÓN m2 de impermeabilización de tablero de puente, a emulsión bituminosa para imprimación y membrana bituminosa con geotextil. | 1 | 20,00 | 4,00 | 1,00 | 80,00 |
| | | 1 | 0,05 | 80,00 | 1,00 | 4,00 |
| | | | | | | 84,000 |
| PEST06 | M JUNTA Junta metálica en pasarela, totalmente ejecutada. | 2 | 4,00 | 1,00 | 1,00 | 8,00 |
| | | | | | | 8,000 |
| ES.03.03 PASARELA ES-03 | | | | | | |
| ES.03.03.01 ESTRIBOS | | | | | | |
| 02.02.02 | M2 ENCOFRADO OCULTO Encofrado y desencofrado en plano o curvo de paramento oculto, incluso apeos, cimbras, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, limpieza y medios auxiliares, totalmente ejecutado. | | | | | |
| | Estribo pasarelas | 2 | 5,200 | 1,550 | 1,000 | 16,120 |
| | | 2 | 1,550 | 1,550 | 2,000 | 9,610 |
| | Aletas salida pluviales | 2 | 2,000 | 2,000 | 1,000 | 8,000 |
| | | 1 | 0,050 | 33,730 | 1,000 | 1,667 |
| | | | | | | 35,417 |
| 02.02.04 | M3 HORMIGÓN ARMADO HA-35 Hormigón para armar HA-35 en cimbrados y alzados de muros, aceras, estribos, aletas, etc., para una clase de exposición IIIc+Qb en elementos sometidos a carrera de mareas y IIIb+Qb en elementos enterrados, con transporte y puesto en obra, incluso p.F. de vertido con pluma grúa, bombeo, vibrado y colocación, pasamuros y curado construido según EHE D8. medido en volumen teórico ejecutado. Totalmente terminado | | | | | |
| | Estribos | 2 | 5,200 | 1,550 | 1,000 | 16,120 |
| | | 2 | 5,200 | 1,000 | 0,200 | 2,080 |
| | | 4 | 1,550 | 1,550 | 0,200 | 1,922 |
| | Aletas salida pluviales | 2 | 2,000 | 2,000 | 0,400 | 3,200 |
| | | 1 | 0,050 | 23,322 | 1,000 | 1,166 |
| | | | | | | 24,488 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-----------|---|-----|----------|-----------|--------|-----------|
| 02.02.05 | KG ACERO B500S Acero en redondos para armar B500S según la norma EHE 08, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, reparadores y rigidizadores. Totalmente colocado. | | | | | |
| | Estribos | 150 | 20,122 | 1,000 | 1,000 | 3.018,300 |
| | Aletas salida pluviales | 180 | 2,000 | 2,000 | 0,400 | 288,000 |
| | | 1 | 0,050 | 3.306,300 | 1,000 | 165,315 |
| | | | | | | 3.471,615 |
| 02.02.06 | ML TUBO DREN PVC 200 MM De tubo dren circular de pvc ranurado, de diámetro 200 mm., incluso p.P. de suministro y colocación de geotextil de 200 gr/m2, danoflet py 200, según cte/db-hs, juntas, colocación, incluso material filtrante totalmente ejecutada y pruebas. | | | | | |
| | Estribos | 2 | 7,000 | 1,000 | 1,000 | 14,000 |
| | | | | | | 14,000 |
| LDBB000C | m3 HORMIGÓN HL-150/B/30 Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares. | | | | | |
| | estribos | 2 | 5,40 | 1,75 | 0,10 | 1,89 |
| | | 1 | 0,05 | 1,89 | 1,00 | 0,09 |
| | | | | | | 1,980 |
| 02.02.07 | ML JUNTA WATER-STOP Ml. de junta elástica impermeable de PVC con núcleo tubular de 23 cm de ancho, que incluye suministro, colocación, fijaciones y parte proporcional de empalmes, totalmente instalado | | | | | |
| | | 2 | 7,000 | 1,000 | 1,000 | 14,000 |
| | | | | | | 14,000 |
| 02MI00001 | ML MICROPILOTE DN 200 MM MICROPILOTE DN 200 MM ARMADO CON TUBO 127X12MM UNIONES ROSCADAS DE ACERO TM-80 LIMITE ELASTICO 550 MPA EJECUTADOS MEDIANTE MANGUITOS EXTERIORES DOBLEMENTE ROSCADOS SIN DISMINUCIÓN DE SECCIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLATAFORMA DE TRABAJO, PERFORACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, ENTIBACIÓN, TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DEL TUBO, LECHADA DE CEMENTO HASTA LA TOTAL COLMATACIÓN DEL TUBO, CONECTADORES CON LAS VIGAS DE ATADO Y PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES ROSCADAS Y SOLDADAS, TRASLADO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA MAQUINARIA, ASÍ COMO TRATAMIENTO DE JUNTAS Y MEDIOS AUXILIARES, REGULACIÓN Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LOS PARAMENTOS VISTOS DE LAS PANTALLAS DE LAS SUPERFICIES QUE HAN DE SER UNIDAS A VIGAS O LOSAS ,COMPLETAMENTE TERMINADO I/TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y ENSAYOS | | | | | |
| | estribos | 2 | 20,00 | 6,00 | 1,00 | 240,00 |
| | | 1 | 0,05 | 240,00 | 1,00 | 12,00 |
| | | | | | | 252,000 |
| 02.02.01 | M2 ENCOFRADO VISTO De encofrado plano o curvo en paramento visto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadore, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado. | | | | | |
| | | 2 | 5,200 | 1,550 | 1,000 | 16,120 |
| | | 2 | 1,550 | 1,550 | 2,000 | 9,610 |
| | Aletas salida pluviales | 2 | 2,000 | 2,000 | 1,000 | 8,000 |
| | | | | | | 33,730 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|--------------------------------|---|-----|----------|---------|--------|----------|
| ES.03.03.02 TABLERO | | | | | | |
| PEST01 | M2 FORJADO CHAPA COLABORANTE m2 de forjado de chapa colaborante a base de chapa colaborante del tipo cofraplus 60 de Arcelor Mittal de espesor 0,75mm o similar, con tratamiento de pintura con clase de exposición C5, y losa de compresión de hormigón HA-30/B/20/Ila, completamente terminado. | 1 | 20,00 | 4,00 | 1,00 | 80,00 |
| | | 1 | 0,05 | 80,00 | 1,00 | 4,00 |
| | | | | | | 84,000 |
| PEST02 | M3 ESTRUCTURA MADERA LAMINADA Estructura de madera para formación de pasarelas GL-24H...completamente terminado, incluido parte proporcional de herrajes, tirantes, etc., medios auxiliares, mano de obra, materiales...todo incluido. | 2 | 21,00 | 0,35 | 1,30 | 19,11 |
| | vigas principales | 21 | 4,00 | 0,16 | 0,30 | 4,03 |
| | vigas secundarias | 1 | 0,05 | 23,14 | 1,00 | 1,16 |
| | | | | | | 24,300 |
| PEST03 | UD NEOPRENO ZUNCHADO ud. de neopreno zunchado, completamente colocado. | 2 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 |
| | | | | | | 4,000 |
| PEST04 | UD PRUEBA DE CARGA ud. de prueba de carga en pasarela, según las "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera"...totalmente ejecutado. | 1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | 1,000 |
| PEST05 | M2 IMPERMEABILIZACIÓN m2 de impermeabilización de tablero de puente, a emulsión bituminosa para imprimación y membrana bituminosa con geotextil. | 1 | 20,00 | 4,00 | 1,00 | 80,00 |
| | | 1 | 0,05 | 80,00 | 1,00 | 4,00 |
| | | | | | | 84,000 |
| PEST06 | M JUNTA Junta metálica en pasarela, totalmente ejecutada. | 2 | 4,00 | 1,00 | 1,00 | 8,00 |
| | | | | | | 8,000 |
| ES.03.04 PASARELA ES-04 | | | | | | |
| ES.03.04.01 ESTRIBOS | | | | | | |
| 02.02.02 | M2 ENCOFRADO OCULTO Encofrado y desencofrado en plano o curvo de paramento oculto, incluso apeos, cimbras, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, limpieza y medios auxiliares, totalmente ejecutado. | | | | | |
| | Estribo pasarelas | 2 | 5,200 | 1,550 | 1,000 | 16,120 |
| | | 2 | 1,550 | 1,550 | 2,000 | 9,610 |
| | Aletas salida pluviales | 2 | 2,000 | 2,000 | 1,000 | 8,000 |
| | | 1 | 0,050 | 33,730 | 1,000 | 1,667 |
| | | | | | | 35,417 |
| 02.02.04 | M3 HORMIGÓN ARMADO HA-35 Hormigón para armar HA-35 en cimientos y alzados de muros, aceras, estribos, aletas, etc., para una clase de exposición IIIc+Qb en elementos sometidos a carrera de mareas y IIIb+Qb en elementos enterrados, con transporte y puesto en obra, incluso p.F. de vertido con pluma grúa ,bombeo, vibrado y colocación, pasamuros y curado construido según EHE D8. medido en volumen teórico ejecutado. Totalmente terminado | | | | | |
| | Estribos | 2 | 5,200 | 1,550 | 1,000 | 16,120 |
| | | 2 | 5,200 | 1,000 | 0,200 | 2,080 |
| | | 4 | 1,550 | 1,550 | 0,200 | 1,922 |
| | Aletas salida pluviales | 2 | 2,000 | 2,000 | 0,400 | 3,200 |
| | | 1 | 0,050 | 23,322 | 1,000 | 1,166 |
| | | | | | | 24,488 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-----------|---|-----|----------|-----------|--------|-----------|
| 02.02.05 | KG ACERO B500S Acero en redondos para armar B500S según la norma EHE 08, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, reparadores y rigidizadores. Totalmente colocado. | | | | | |
| | Estribos | 150 | 20,122 | 1,000 | 1,000 | 3.018,300 |
| | Aletas salida pluviales | 180 | 2,000 | 2,000 | 0,400 | 288,000 |
| | | 1 | 0,050 | 3.306,300 | 1,000 | 165,315 |
| | | | | | | 3.471,615 |
| 02.02.06 | ML TUBO DREN PVC 200 MM De tubo dren circular de pvc ranurado, de diámetro 200 mm., incluso p.P. de suministro y colocación de geotextil de 200 gr/m2, danoflet py 200, según cte/db-hs, juntas, colocación, incluso material filtrante totalmente ejecutada y pruebas. | | | | | |
| | Estribos | 2 | 7,000 | 1,000 | 1,000 | 14,000 |
| | | | | | | 14,000 |
| LDBB000C | m3 HORMIGÓN HL-150/B/30 Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares. | | | | | |
| | estribos | 2 | 5,40 | 1,75 | 0,10 | 1,89 |
| | | 1 | 0,05 | 1,89 | 1,00 | 0,09 |
| | | | | | | 1,980 |
| 02.02.07 | ML JUNTA WATER-STOP Ml. de junta elástica impermeable de PVC con núcleo tubular de 23 cm de ancho, que incluye suministro, colocación, fijaciones y parte proporcional de empalmes, totalmente instalado | | | | | |
| | | 2 | 7,000 | 1,000 | 1,000 | 14,000 |
| | | | | | | 14,000 |
| 02MI00001 | ML MICROPILOTE DN 200 MM MICROPILOTE DN 200 MM ARMADO CON TUBO 127X12MM UNIONES ROSCADAS DE ACERO TM-80 LIMITE ELASTICO 550 MPA EJECUTADOS MEDIANTE MANGUITOS EXTERIORES DOBLEMENTE ROSCADOS SIN DISMINUCIÓN DE SECCIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLATAFORMA DE TRABAJO, PERFORACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, ENTIBACIÓN, TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DEL TUBO, LECHADA DE CEMENTO HASTA LA TOTAL COLMATACIÓN DEL TUBO, CONECTADORES CON LAS VIGAS DE ATADO Y PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES ROSCADAS Y SOLDADAS, TRASLADO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA MAQUINARIA, ASÍ COMO TRATAMIENTO DE JUNTAS Y MEDIOS AUXILIARES, REGULACIÓN Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LOS PARAMENTOS VISTOS DE LAS PANTALLAS DE LAS SUPERFICIES QUE HAN DE SER UNIDAS A VIGAS O LOSAS ,COMPLETAMENTE TERMINADO I/TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y ENSAYOS | | | | | |
| | estribos | 2 | 17,20 | 6,00 | 1,00 | 206,40 |
| | | 1 | 0,05 | 206,40 | 1,00 | 10,32 |
| | | | | | | 216,720 |
| 02.02.01 | M2 ENCOFRADO VISTO De encofrado plano o curvo en paramento visto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadore, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado. | | | | | |
| | | 2 | 5,200 | 1,550 | 1,000 | 16,120 |
| | | 2 | 1,550 | 1,550 | 2,000 | 9,610 |
| | Aletas salida pluviales | 2 | 2,000 | 2,000 | 1,000 | 8,000 |
| | | | | | | 33,730 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|----------------------------|---|-----|----------|---------|--------|----------|
| ES.03.04.02 TABLERO | | | | | | |
| PEST01 | M2 FORJADO CHAPA COLABORANTE m2 de forjado de chapa colaborante a base de chapa colaborante del tipo cofraplus 60 de Arcelor Mittal de espesor 0,75mm o similar, con tratamiento de pintura con clase de exposición C5, y losa de compresión de hormigón HA-30/B/20/1la, completamente terminado. | 1 | 20,00 | 4,00 | 1,00 | 80,00 / |
| | | 1 | 0,05 | 80,00 | 1,00 | 4,00 |
| | | | | | | 84,000 |
| PEST02 | M3 ESTRUCTURA MADERA LAMINADA Estructura de madera para formación de pasarelas GL-24H...completamente terminado, incluido parte proporcional de herrajes, tirantes, etc., medios auxiliares, mano de obra, materiales...todo incluido. | 2 | 21,00 | 0,35 | 1,30 | 19,11 |
| | vigas principales | 21 | 4,00 | 0,16 | 0,30 | 4,03 |
| | vigas secundarias | 1 | 0,05 | 23,14 | 1,00 | 1,16 |
| | | | | | | 24,300 |
| PEST03 | UD NEOPRENO ZUNCHADO ud. de neopreno zunchado, completamente colocado. | 2 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 |
| | | | | | | 4,000 |
| PEST04 | UD PRUEBA DE CARGA ud. de prueba de carga en pasarela, según las "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera"...totalmente ejecutado. | 1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | 1,000 |
| PEST05 | M2 IMPERMEABILIZACIÓN m2 de impermeabilización de tablero de puente, a emulsión bituminosa para imprimación y membrana bituminosa con geotextil. | 1 | 20,00 | 4,00 | 1,00 | 80,00 |
| | | 1 | 0,05 | 80,00 | 1,00 | 4,00 |
| | | | | | | 84,000 |
| PEST06 | M JUNTA Junta metálica en pasarela, totalmente ejecutada. | 2 | 4,00 | 1,00 | 1,00 | 8,00 |
| | | | | | | 8,000 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | |
|--------------|--|-----------|----------|---------|--------|--------------------|------------------|
| 05 | INSTALACIONES | | | | | | |
| 05.16 | RED DE SANEAMIENTO | | | | | | |
| 03.01.22 | UD POZO PREFABRICADO 180 CM DIAMETRO Pozo de registro prefabricado de hormigón armado de 180 cm de diámetro interior hasta 3 metros de profundidad, según sección tipo de planos, incluido base de hormigón, anillos hasta cota necesaria, cono de reducción así como marco y tapa de fundición de 600 mm de diámetro modelo ADA D400 con inscripción de Txingudiko Ur Zerbitzuak. Hormigón hm-20 de limpieza para colocación de base, revestimiento de hormigón hm-20 en todo el pozo. Colocación de pates para acceso. Incluye recibido de marco y protección interior con brea, p.p. de junta en unión de conos, excavaciones y rellenos complementarios, agotamientos. Unidad totalmente terminada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y pequeño material necesario para su ejecución. | 5 | | | | 5,00 5,000 | |
| 05.17 | RED DE ALUMBRADO | | | | | | |
| 03.02.01 | ML CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO TPC 110 Canalización de alumbrado, con apertura zanja, alojamiento de dos tubos tpc de 110 mm. curvable, liso interiormente y corrugado exterior, según norma UNE-53.112, colocación, p.p. de juntas, derivaciones, piezas especiales, rotura, entronque y recibido en arquetas, con cama y recubrimiento de hormigón HM-20 según sección tipo, y posterior recubrimiento de zahorra y compactado, incluso banda de señalización y transporte de sobrantes a vertedero. Construida según normas de la compañía. Medida sobre superficie ejecutada. | Bidegorri | 1 | 320,000 | | 320,000 320,000 | |
| 03.02.04 | UD ARQUETA DE 0,50X0,50 Arqueta prefabricada de hormigón de 0,50x0,50 m y 0,60 m de altura a pie de farola, sin fondo, marco y tapa de fundición 0,50x0,50 m clase B125 con inscripción "argiteria", incluso excavación, mano de obra, maquinaria y medios auxiliares. Totalmente ejecutada. | | 23 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 23,000 23,000 |
| 03.02.07 | UD BASE DE HORMIGÓN PARA COLUMNA Ud. base de hormigón para columna de dimensiones 0,80 x 0,80 x 1,00 m para colocación de luminaria, totalmente ejecutado. | | 23 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 23,000 23,000 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|----------|---|-----|----------|---------|--------|----------|
| 03.02.10 | <p>UD PUNTO DE LUZ DECORATIVO 2</p> <p>Farola solar EKIONA modelo OLINTU o similar con luminaria de 16 W con eficiencia real superior a 135 lm/W a 3000 K. Panel fotovoltaico monocristalino de 100 Wp inclinada 60° sobre la horizontal e independiente de la luminaria. Batería de litio de 48 Ah a 12,8 V con profundidad de descarga de 80% y ubicada en lo alto de la columna. Columna troncocónica de acero galvanizado de 6 metros de altura.</p> <p>Centralita de gestión inteligente KENLOK, con sistema PWM, lectura de tensión y corriente del panel fotovoltaico, protección de la batería ante descargas profundas, lectura del estado de la carga de la batería. Regulación inteligente del flujo lumínico en función del horario programado, la energía solar captada y el nivel de carga de la batería, para una mayor autonomía. Detección automática de la transición día/noche.</p> <p>La centralita inteligente incluye un algoritmo para la óptima gestión y funcionamiento de las farolas que incluyen el sistema de telegestión. La centralita Kenlok dispone de un algoritmo que, al detectar una batería insuficiente para alumbrar toda la noche debido a una radiación baja, adapta el dimming de la luminaria para iluminar toda la noche.</p> <p>También dispone de un segundo algoritmo que analiza la previsión meteorológica de los siguientes 4 días, y en el caso que prevea que la radiación solar a captar será insuficiente para garantizar la iluminación programada y prevista, la farola hará un dimming preventivo. De esta manera, consigue anticiparse a la llegada del mal tiempo y evita que las farolas dejen de iluminar en los siguientes días, como consecuencia de esa baja radiación futura (previsión de "mal" tiempo). Con ello se consigue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantizar la iluminación durante toda la noche • Optimizar los recursos energéticos disponibles <p>Sistema de telegestión ILUMEK para monitorizar y controlar todos los parámetros de los componentes de la farola, modificar la programación (panificable por días, semanas, meses y estaciones) y envío de alertas en caso de fallo, robo, mantenimiento preventivo y exportación de información. La comunicación de las farolas se realiza a dos niveles: esclavas y maestras. Las farolas esclavas se comunican a través de una red mallada de comunicación con radiofrecuencia, que optimiza el envío de paquetes de datos para minimizar el consumo de energía. Las farolas maestras gobiernan a las esclavas y reciben su información, así como se comunican con el servidor vía GPRS. Conexión de RF (868 MHz) entre farolas formando una red mallada de transmisión de datos y comportamiento inteligente.</p> <p>El sistema de telegestión mide los parámetros clave de los componentes de la farola:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ubicación de la farola. • Tensión del panel. • Nivel de carga de la batería. • Encendidos/apagados de la luminaria. • Regulación lumínica de la luminaria. • Apertura de tolva (caja de metal que contiene la batería y el módulo de control). • Control de los equipos. • Otras funcionalidades. <p>Incluso colocación y material accesorio. Totalmente colocado</p> | | | | | |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|--------------|--|------|----------|---------|--------|-----------|
| | 1 punto de luz cada 17 metros (1/17=0.59) | 23 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 23,000 |
| | | | | | | 23,000 |
| 03.02.15 | ML CONDUCTOR DE COBRE XLPE RV-K 4x6 mm2 Circuito eléctrico enterrado instalado con cable de cobre, con cuatro conductores 6 mm ² de sección nominal mínima en fases, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, designación UNE RV-K 0,6/1 kV para tensión nominal de 1.000V, con parte proporcional de terminales y accesorios, colocado en tubo de PVC existente, incluso empalmes, conexiones, piezas especiales, cinta vulcanizada, pequeño material y señalización. Completamente instalado según REBT. Medida la longitud ejecutada | 1 | 320,000 | | | 320,000 |
| | Bidegorri | | | | | 320,000 |
| 03.02.18 | UD PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN Unidad para la puesta en marcha y la legalización de todas las instalaciones de electricidad y especiales que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente, certificados e inspecciones OCA, y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo. | 1 | | | | 1,000 |
| | | | | | | 1,000 |
| 03.02.20 | UD CENTRO DE MANIOBRA Centro de mando para alumbrado, modelo "1F" de Scorpio o similar, de 2 puertas montado en armario de acero inoxidable de 1200x1300x350mm en chapa de 2mm de espesor y calidad AISI 304L, IP55 IK10, con 2 puertas independientes, para albergar: -Equipo de medida de Cía. Eléctrica -Módulo "SV" con función de encendidos y apagados astronómicos. teclado y "display" propios. -Cuadro de protección y maniobra del alumbrado de 3 salidas protegidas con diferenciales reenganchables, automáticos de corte omnipolar y elementos según esquema eléctrico. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. | 1 | | | | 1,000 |
| | | | | | | 1,000 |
| 05.18 | RED DE ELECTRICIDAD | | | | | |
| 03.03.00 | UD ELIMINACIÓN DE TENDIDOS AEREOS Y POSTES Eliminación de tendidos aéreos, postes y demás elementos de la red eléctrica existente a eliminar...totalmente ejecutado. Incluso medios auxiliares, mano de obra, maquinaria, etc. | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,000 |
| 03.03.02 | ML ZANJA ELECTRICA H<1,50 m 6 TUBOS MT Zanja para energía eléctrica en zona no urbanizada, en cualquier tipo de terreno hasta una profundidad de 1,50 m, para colocación de 6 tubos de media tensión y multiducto MTT 4x40 mm, incluso excavación, sostenimiento de paredes y agotamiento en caso necesario, hormigón de limpieza, prisma de hormigón para tubos, relleno de zanja con zahorra artificial según sección tipo, compactación, cinta de aviso con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a lugar de acopio o vertedero y canon de vertido Totalmente terminado. | 1 | 325,000 | | | 325,000 |
| | Media tensión | 1 | 450,000 | | | 450,000 |
| | Alta tensión | 0,05 | 775,000 | | | 38,750 |
| | | | | | | 813,750 |
| 03.03.05 | MI TUBERIA TPC 160 MM Suministro y colocación en zanja de tubo de polietileno de doble pared, lisa e incolora la interior y corrugada y de color la exterior, de diámetro exterior 160 mm, incluso p.p. de separadores y paso de hilo guía. | 6 | 813,75 | | | 4.882,50 |
| | | 0,05 | 4.882,50 | | | 244,13 |
| | | | | | | 5.126,630 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|----------|--|------|----------|---------|--------|-----------------|
| 03.03.06 | ML TUBERIA MULTIDUCTO MTT 4x40 MM Suministro y colocación en zanja de tubo multiducto de polietileno de 4x40 mm, de color verde, libre de halógenos, homologado por Iberdrola, incluso medios auxiliares, totalmente ejecutado. | | | | | |
| | Media tensión | 1 | 325,00 | | | 325,00 |
| | Alta tensión | 1 | 450,00 | | | 450,00 |
| | | 0,05 | 775,00 | | | 38,75 |
| | | | | | | <hr/> 813,750 |
| 03.03.08 | UD ARQUETA IN SITU 2,00 x 1,50 M IBERDROLA Arqueta de registro IBERDROLA adosada a centro de transformación, ejecutada "in situ" de 2,00 x 1,50 m de dimensiones interiores, según detalle en planos, incluso excavación y relleno, encofrado y desencofrado, suministro, vertido y vibrado del hormigón HA-25/P/25/Ila, armadura, recibido de tubos, marco y tapa de fundición tratada y pintada en color negro modelo IBERDROLA, con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a vertedero y canon de vertido. Totalmente terminado. | | | | | |
| | media tensión | 5 | | | | 5,00 |
| | | | | | | <hr/> 5,000 |
| 03.03.15 | ML TENDIDO DE RED SUBTERRANEA Ml de tendido de red subterránea de 13.2 kv con cable HEPRZ41 3x240 mm, según esquema reflejado en el plano de la empresa suministradora. | | | | | |
| | | 1 | 5.126,63 | | | 5.126,63 |
| | | | | | | <hr/> 5.126,630 |
| 03.03.17 | UD GESTIONES Partida para gestiones con entidad suministradora para su total y correcta ejecución, así como las correspondientes al expediente a tramitar previo a la obra. | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | <hr/> 1,000 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|--------------|---|------|-----------|---------|--------|-----------|
| 06 | FIRMES Y PAVIMENTACION | | | | | |
| 06.01 | BIDEGORRI | | | | | |
| 04.01 | M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 Relleno a cielo abierto con zahorra artificial de calidad ZA-25, incluso suministro, transporte, extendido según sección tipo, humectación, compactación por tongadas y medios auxiliares. | | | | | |
| | camino saneamiento | 1 | 250,000 | 3,500 | 0,300 | 262,500 |
| | camino perimetral | 1 | 640,000 | 4,000 | 0,250 | 640,000 |
| | | 0,05 | 562,550 | | | 28,128 |
| | | | | | | 930,628 |
| 04.02 | M3 SUBBASE DE MATERIAL SELECCIONADO M3.Subbase formado por material seleccionado de tamaño máximo 10 cm, a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso transporte, extendido y nivelado según cotas y pendientes de proyecto, humectación y compactación al 95% P.M.. medida la superficie ejecutada. | | | | | |
| | camino saneamiento | 1 | 250,000 | 3,500 | 0,500 | 437,500 |
| | camino perimetral | 1 | 640,000 | 4,000 | 0,500 | 1.280,000 |
| | | 0,05 | 1.717,500 | | | 85,875 |
| | | | | | | 1.803,375 |
| 04.04 | TN AC8 SURF 50/70 D OFITA TC "TIPO D-8" ROJO Firme de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 8 SURF 50/70 D OFITA TC (D8 OFITA) ROJO con árido ofítico para superficie, incluso suministro, transporte, filler de aportación y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado, formación de pendientes y nivelación y alineación de tapas y sombreretes. | | | | | |
| | camino perimetral | 2,5 | 640,000 | 4,000 | 0,100 | 640,000 |
| | | | | | | 640,000 |
| 04.10 | M2 RIEGO DE IMPRIMACION De riego de imprimación de 1kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido. | | | | | |
| | camino perimetral | 1 | 640,000 | 4,000 | | 2.560,000 |
| | | | | | | 2.560,000 |
| 06.02 | PASEO PEATONAL | | | | | |
| 04.01 | M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 Relleno a cielo abierto con zahorra artificial de calidad ZA-25, incluso suministro, transporte, extendido según sección tipo, humectación, compactación por tongadas y medios auxiliares. | | | | | |
| | camino saneamiento | 1 | 250,000 | 3,500 | 0,300 | 262,500 |
| | camino perimetral | 1 | 640,000 | 4,000 | 0,250 | 640,000 |
| | | 0,05 | 562,550 | | | 28,128 |
| | | | | | | 930,628 |
| XX PC15 | M2 PAVIMENTO CONTINUO NATURAL TERRIZO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DEL PAVIMENTO CONTINUO NATURAL TERRIZO, DE 10 CM. DE ESPESOR, CON ÁRIDO DE GRANULOMETRÍA 01 DE LA ZONA, ESTABILIZADO, CON LIGANTE INCOLORO, BASADO EN CALCÍN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS CON TAMAÑO DE 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50, CON PATENTE EUROPEA Y CERTIFICADO UNE-EN ISO 14021:1999; EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, ENSAYADO POR ORGANISMO OFICIAL COMPETENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. | | | | | |
| | camino saneamiento | 1 | 250,00 | 3,50 | | 875,00 |
| | | | | | | 875,000 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-----------|--|-----------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 07 | RESTAURACION AMBIENTAL Y JARDINERIA | | | | | |
| 05.03 | M1 PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" Suministro y colocación de metro lineal de Photinia fraseri (x) Red Robin de altura de 60 a 80 cm, en contenedor de 10 l, compuesto por 3 unidades por metro lineal. Incluso excavación, tierra vegetal, abono y medios auxiliares. Totalmente terminado. | 210 1 | 1,000 0,050 | 1,000 210,000 | 1,000 1,000 | 210,000 10,500 |
| | | | | | | 220,500 |
| 05.11 | M2 TIERRA VEGETAL DOTACION DE SUELO FERTIL EN LAS SUPERFICIES A REVEGETAR, CUANDO LA INEXISTENCIA DE SUELOS ACEPTABLES O CON UN ESPESOR INSUFICIENTE PARA LA IMPLANTACION VEGETAL LO HACE NECESARIO. CONSISTE EN LA EXCAVACION, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL ACOPIADA EN EL PROPIO AMBITO DE ACTUACION, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO DE LAS SUPERFICIES DE ASIENTO Y EL IGUALADO DE DETALLE Y REFINO DE LA SUPERFICIE ACABADA. | 1 | 24.825,00 | | | 24.825,00 |
| | | | | | | 24.825,000 |
| 05.12 | M2 HIDROSIEMBRA HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBACEAS TIPO H1, CON TAPADO POSTERIOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, SEMILLAS, MULCH, ESTABILIZADOR ABONO Y AGUA, ASI COMO LA MAQUINARIA Y MANO DE OBRA PRECISAS Y LA RESIEMBRA DE SUPERFICIES FALLIDAS. | | 24.825,00 | | | 24.825,00 |
| | | | | | | 24.825,000 |
| 05.13 | M2 VEGETACION SUPERIOR PLANTACION DE SUPERFICIE DE RECUPERACION DE TIPO ENCINAR. INCLUYE LA PLANTACION CON UNA DENSIDAD DE 1UD/16M2, DE LAS SIGUIENTES ESPECIES, EN LAS PROPORCIONES QUE SE ADJUNTAN: 70% DE QUERCUS ILEX DE DIAMETRO 6/8 CM MEDIDO A 1M DE ALTURA, 15% DE ARBUTUS UNEDO DE 1M DE ALTURA, Y 15% DE LAURUS NOBILIS DE 1 M DE ALTURA. INCLUIDA LA APERTURA DE HOYO DE 0,6 M X 0,6 M X 0,6 M, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL MEJORADA CON MANTILLO O TURBA ENRIQUECIDA, PRIMER RIEGO POSTERIOR A LA PLANTACION, VERIFICACION DEL DRENAJE DEL HOYO Y RETIRADA EN SU CASO DE SOBRESANTES A VERTEDERO, COLOCACION DE TUTOR Y PROTECCION DE BASE: PLASTICO O MALLAZO DE YUTE ADECUADAMENTE ANCLADO INCLUIDA REPOSICION DE MARRAS | 1 -0,2 -1 | 24.825,00 24.825,00 5.585,00 | 1,00 1,00 1,00 | 1,00 1,00 1,00 | 24.825,00 -4.965,00 -5.585,00 |
| | | | | | | 14.275,000 |
| 05.14 | M2 VEGETACION RIBERA PLANTACION DE RECUPERACION DE VEGETACION DE RIBERA. INCLUYE LA PLANTACION, CON UNA DENSIDAD DE 1UD/16M2, DE LAS SIGUIENTES ESPECIES, EN LAS PROPORCIONES QUE SE ADJUNTAN: 50% DE ALNUS GLUTINISA DE DIAMETRO 6/8CM MEDIDO A 1M DE ALTURA, 20% DE FRAXINUS EXCELSIOR DE DIAMETRO 6/8CM MEDIDO A 1M DE ALTURA, Y 30% DE SALIX SPP DE 1M DE ALTURA. INCLUIDA LA APERTURA DE HOYO DE 0,6 M X 0,6 M X 0,6 M, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL MEJORADA CON MANTILLO O TURBA ENRIQUECIDA, PRIMER RIEGO POSTERIOR A LA PLANTACION, VERIFICACION DEL DRENAJE DEL HOYO Y RETIRADA EN SU CASO DE SOBRESANTES A VERTEDERO, COLOCACION DE TUTOR Y PROTECCION DE BASE: PLASTICO O MALLAZO DE YUTE ADECUADAMENTE ANCLADO INCLUIDA REPOSICION DE MARRAS | 0,125 | 24.825,00 | | | 3.103,13 |
| | | | | | | 3.103,130 |
| 05.15 | M2 VEGETACION MARISMA PLANTACION DE RECUPERACION DE VEGETACION DE MARISMA INCLUYE LA PLANTACION, CON UNA DENSIDAD DE 4UD/M2, DE LAS SIGUIENTES ESPECIES, EN LAS PROPORCIONES QUE SE ADJUNTAN: 35% DE JUNCUS MARITIMUS, 35% DE TYPHA LATIFOLIA, Y 30% DE SCIRPUS MARITIMUS, PROCEDENTES DE VIVERO. INCLUIDA LA APERTURA DE HOYO DE 0,3 M X 0,3 M X 0,3 M, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL MEJORADA CON MANTILLO O TURBA ENRIQUECIDA, PRIMER RIEGO POSTERIOR A LA PLANTACION, VERIFICACION DEL DRENAJE DEL HOYO Y RETIRADA EN SU CASO DE SOBRESANTES A VERTEDERO, INCLUIDA REPOSICION DE MARRAS | 0,125 | 24.825,00 | | | 3.103,13 |
| | | | | | | 3.103,130 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|--------|---|-------|----------|---------|--------|-----------|
| 05.15b | M2 GRAVERA M2 de grava compuesto por capa de 25 cm de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, extendido con medios mecánicos y compactación con medios manuales. | | | | | |
| | | 5.585 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 5.585,00 |
| | | | | | | 5.585,000 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|--------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|
| 08 | SEÑALIZACION | | | | | |
| 08.07 | SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL | | | | | |
| 06.01.01 | ML Eje continuo de 10 cm termoplástica incluso premarcaje Eje continuo de 10 cm de ancho con pintura termoplástica dos componentes reflectante y microesferas de vidrio antideslizantes, incluso premarcaje. Medida sobre superficie ejecutada. Totalmente terminado | | | | | |
| | Bidegorri | 2 | 640,000 | | | 1.280,000 |
| | | | | | | 1.280,000 |
| 06.01.02 | ML Eje discontinuo de 10 cm termoplástica incluso premarcaje Eje discontinuo de 10 cm de ancho con pintura termoplástica dos componentes reflectante y microesferas de vidrio antideslizantes, incluso premarcaje. Medida sobre superficie ejecutada. Totalmente terminado | | | | | |
| | Bidegorri | 1 | 640,000 | | | 640,000 |
| | | | | | | 640,000 |
| 08.08 | SEÑALIZACIÓN VERTICAL | | | | | |
| 06.02.01 | UD SEÑAL CIRCULAR D 60 CM Ud. de suministro y colocación de señal de tráfico reflectante circular de 60 cm de diámetro, de aluminio prerrevestida y lacada en su parte posterior de color gris claro, perfiles y cantos, constituida por una chapa con bordes embutidos con nivel de reflectancia 2 ó 3 según indique el proyecto, abrazaderas del mismo material y tornillería de acero inoxidable, p.p. de accesorios, totalmente colocada la unidad. | | | | | |
| | | 10 | | | | 10,000 |
| | | | | | | 10,000 |
| 06.02.07 | UD POSTE DE ALUMINIO Ud. Poste de aluminio acanalado de diámetro 70 ó 76 mm de 3,00 m de altura, color gris claro RAL 9006, rematado en la parte superior por una tapa, collar-abrazadera de fundición de aluminio con cara interior acanalada, lacados con pintura de polvo poliéster termoendurecible, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, incluso colocación, aplomado y fijación, mano de obra y medios auxiliares totalmente ejecutada la unidad. | | | | | |
| | | 5 | | | | 5,000 |
| | | | | | | 5,000 |
| 06.02.08 | UD CARTEL DE OBRA Cartel de obra de aluminio cajon cerrado de dimensiones 2x1 metros, suministro y colocación. Incluyendo parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente ejecutada. | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,000 |
| | | | | | | 2,000 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-----------|--|-----|----------|---------|--------|----------|
| 09 | MOBILIARIO URBANO | | | | | |
| PAP001 | UD PAPELERA INSTALACIÓN DE PAPELERA DE MATERIAL RECICLADO MODELO HAHN RESCO O SIMILAR. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO. | 19 | | | | 19,00 |
| | | | | | | 19,000 |
| BAN001 | UD BANCO CON RESPALDO INSTALACIÓN DE BANCO CON RESPALDO DE MATERIAL RECICLADO MODELO HAHN HYDE PARK O SIMILAR. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO. | 19 | | | | 19,00 |
| | | | | | | 19,000 |
| APA001 | UD APARCABICIS INSTALACIÓN DE APARCABICIS DE MATERIAL RECICLADO MODELO ELKAR-KIDE O SIMILAR. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO. | 3 | | | | 3,00 |
| | | | | | | 3,000 |
| M01 | ML BARANDILLA ml. de barandilla de madera o metálica, según indicaciones de la Dirección de Obra, totalmente colocada (incluido, mano de obra, medios auxiliares, materiales, etc.), incluso parte proporcional de anclajes necesarios. | | | | | |
| | Bidegorri | 1 | 210,00 | 1,00 | 1,00 | 210,00 |
| | | 2 | 100,00 | 1,00 | 1,00 | 200,00 |
| | | 1 | 0,05 | 590,00 | 1,00 | 29,50 |
| | | | | | | 439,500 |
| M02 | ML PRETIL ESTÉTICO URBANO ml. de pretil estético urbano PEU de cidro o similar, según indicaciones de la Dirección de Obra, totalmente colocada (incluido, mano de obra, medios auxiliares, materiales, etc.), incluso parte proporcional de zuncho de anclaje y anclajes necesarios. | | | | | |
| | Bidegorri | 1 | 90,00 | 1,00 | 1,00 | 90,00 |
| | | 1 | 0,05 | 90,00 | 1,00 | 4,50 |
| | | | | | | 94,500 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-----------|---|-----|----------|---------|--------|----------|
| 10 | OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | | | |
| 08.05 | PA RETIRADA DE COMPUERTA Partida alzada de abono íntegro de desmontaje de compuertas existentes, incluyendo desmontajes y retiradas a vertedero, materiales de reposición, transportes, maquinaria, medios auxiliares y mano de obra...completamente terminado según Indicações de la Dirección de Obra. | | | | | |
| | | | | | | 1,000 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-----------|--------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|
| 11 | SEGURIDAD Y SALUD | | | | | |
| 09.01 | UD SEGURIDAD Y SALUD | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 |
| | | | | | | 1,000 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-----------|--|---------|----------|---------|--------|------------|
| 12 | GESTION DE RESIDUOS | | | | | |
| 12.1 | t TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17 05 03 | 469,46 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 469,46 |
| | | 60.191, | 1,50 | 1,00 | 1,00 | 90.287,63 |
| | | | | | | 90.757,090 |
| 12.2 | t ASFALTO | 382,63 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 382,63 |
| | | | | | | 382,630 |
| 12.3 | t MADERA | 67,84 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 67,84 |
| | | | | | | 67,840 |
| 12.4 | t VIDRIO | 6,78 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 6,78 |
| | | | | | | 6,780 |
| 12.5 | t METALES (INCLUIDAS SUS ALEACIONES) | 20,35 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 20,35 |
| | | | | | | 20,350 |
| 12.6 | t PAPEL | 13,57 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 13,57 |
| | | | | | | 13,570 |
| 12.7 | t PLÁSTICO | 33,92 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 33,92 |
| | | | | | | 33,920 |
| 12.8 | t HORMIGÓN | 226,59 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 226,59 |
| | | | | | | 226,590 |
| 12.9 | t LADRILLOS, TEJAS Y OTROS CERÁMICOS | 42,5 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 42,50 |
| | | | | | | 42,500 |
| 12.10 | t PIEDRA | 55 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 55,00 |
| | | | | | | 55,000 |
| 12.11 | t BASURAS | 6,78 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 6,78 |
| | | | | | | 6,780 |
| 12.12 | t POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS | 33,92 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 33,92 |
| | | | | | | 33,920 |

MEDICIONES

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-----------|---------------------------|-----|----------|---------|--------|---------------|
| 13 | CONTROL DE CALIDAD | | | | | |
| 11.1 | UD CONTROL DE CALIDAD | 1 | | | | 1,00 1,000 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Donostia – San Sebastián, mayo de 2022

72515733E
JOKIN
IDARRETA (R:
B20402749)

Firmado digitalmente por 72515733E
JOKIN IDARRETA (R: B20402749)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
o=ASMATU SL, 2.5.4.97=VATES-
B20402749, 2.5.4.13=Reg:GIPUZKOA/
Hoja:SS-2362/Tomo:2454/Seccion:/
Folio:216/Fecha:18-03-2021 /
Inscripcion:19, ou=Ordezkarri ziurtagiria
- Certificado de representante,
cn=72515733E JOKIN IDARRETA (R:
B20402749), givenName=JOKIN,
sn=IDARRETA CARDONA,
serialNumber=72515733E
Fecha: 2022.06.10 11:40:14 +02'00'

Jokin Idarreta Cardona

Ingeniero Civil

Colegiado Nº 25.059

ASMATU S.L.

CUADRO DE PRECIOS 1

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|--------|-----|--|---|---------|
| 0001 | 01.01 | M2 | Despeje y desbroce en todo tipo de terreno y vegetación, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 50 cm, incluso, tala de árboles, extracción de tocones, incluso retirada de tierra vegetal, para posterior utilización, carga, transporte y vertido a lugar de empleo o traslado a gestor de residuos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente ejecutado. | UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | 1,71 |
| 0002 | 01.02 | M3 | Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, realizada con medios mecánicos, incluso vertido a terraplén, zona de acopio o vertedero próximo, canon de vertido y parte proporcional de plásticos en talud en época de lluvias, medida sobre plano de perfiles transversales. Incluso movimientos de material y acopios temporales en obra y medios auxiliares, totalmente ejecutado. | TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 3,64 |
| 0003 | 01.03 | M3 | Relleno y extendido de material seleccionado (según PG-3) procedente de prestamos o excavación para formación de terraplenes, compactado en tongadas de 40 cm. de espesor hasta alcanzar el 95% del proctor modificado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. | SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS | 6,52 |
| 0004 | 01.03X | M3 | | SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | 7,90 |
| 0005 | 01.04 | M3 | Demolición de obras de fábrica, tanto alzado como parte proporcional de cimentación, corte de acero y retirada del material a gestor de residuos y canon de vertido. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente ejecutado. | CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 48,64 |
| 0006 | 01.05 | ML | Demolición de bordillo y cuneta de hormigón, por medios mecánicos incluso parte proporcional de base de hormigón, corte previo con disco en los bordes, carga, transporte hasta gestor de residuos y canon de vertido. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente ejecutado. | VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 26,31 |
| 0007 | 01.06 | UD | Demolición de arqueta, pozo, imbornal, etc.; incluso recuperación y acopio de marco y tapa y transporte del sobrante a gestor de residuos y canon de vertido. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente ejecutado | CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | 104,40 |
| 0008 | 01.08 | M2 | Desmontaje, retirada de barandilla existente al lugar que indique la dirección de las obras de cualquier tipo de cierre o barandilla, tanto malla y/o postes, con desmontaje de los elementos que la componen, transporte a gestor de residuos y canon de vertido, totalmente terminada. | VEINTISÉIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | 26,18 |
| 0009 | 01.09 | M2 | Demolición de todo tipo de pavimento con, aglomerado, baldosa hidráulica, bordillo, solera de hormigón y base o subbase de zahorra o todo-uno, incluso precorte, excavación, carga y retirada de escombros a gestor de residuos y canon de vertido. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. | TRECE EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 13,08 |

CUADRO DE PRECIOS 1

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|----------|-----|--|---|---------|
| 0010 | 02.01.03 | M3 | Escollera de piedra caliza de entre 800 y 1500 kg. de peso mínimo rejunteada con tierra vegetal, colocada en hiladas con medios mecánicos, en protección y sostenimiento de taludes, según sección tipo definido en proyecto, incluyendo piedra, tierra vegetal, colocación, 4 estaquillas de sauce cada 1 m ² y yedras, incluso parte proporcional de maquinaria, medios auxiliares, limpieza, totalmente colocada y probas, según planos. | | 85,78 |
| | | | | OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 0011 | 02.02.01 | M2 | De encofrado plano o curvo en paramento visto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado. | | 31,12 |
| | | | | TREINTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS | |
| 0012 | 02.02.02 | M2 | Encofrado y desencofrado en plano o curvo de paramento oculto, incluso apeos, cimbras, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, limpieza y medios auxiliares, totalmente ejecutado. | | 25,32 |
| | | | | VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0013 | 02.02.04 | M3 | Hormigón para armar HA-35 en cimientos y alzados de muros, aceras, estribos, aletas, etc., para una clase de exposición IIIc+Qb en elementos sometidos a carrera de mareas y IIIb+Qb en elementos enterrados, con transporte y puesto en obra, incluso p.P. de vertido con pluma grúa, bombeo, vibrado y colocación, pasamuros y curado construido según EHE 08. medido en volumen teórico ejecutado. Totalmente terminado | | 117,53 |
| | | | | CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 0014 | 02.02.05 | KG | Acero en redondos para armar B500S según la norma EHE 08, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, reparadores y rigidizadores. Totalmente colocado. | | 1,19 |
| | | | | UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | |
| 0015 | 02.02.06 | ML | De tubo dren circular de pvc ranurado, de diámetro 200 mm., incluso p.P. de suministro y colocación de geotextil de 200 gr/m ² , danoflet py 200, según cte/db-hs, juntas, colocación, incluso material filtrante totalmente ejecutada y pruebas. | | 30,29 |
| | | | | TREINTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | |
| 0016 | 02.02.07 | ML | Ml. de junta elástica impermeable de PVC con núcleo tubular de 23 cm de ancho, que incluye suministro, colocación, fijaciones y parte proporcional de empalmes, totalmente instalado | | 30,56 |
| | | | | TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 0017 | 02.02.09 | M3 | Hormigón ciclópeo bajo cimentaciones incluso materiales, transporte y vertido, maquinaria necesaria, mano de obra y medios auxiliares. | | 100,68 |
| | | | | CIEN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|--------------|----------|-----|--|--|----------|
| 0018 | 02MI0001 | ML | MICROPILOTE DN 200 MM ARMADO CON TUBO 127X12MM UNIONES ROSCADAS DE ACERO TM-80 LIMITE ELASTICO 550 MPA EJECUTADOS MEDIANTE MANGUITOS EXTERIORES DOBLEMENTE ROSCADOS SIN DISMINUCIÓN DE SECCIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLATAFORMA DE TRABAJO, PERFORACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, ENTIBACIÓN, TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DEL TUBO, LECHADA DE CEMENTO HASTA LA TOTAL COLMATACIÓN DEL TUBO, CONECTADORES CON LAS VIGAS DE ATADO Y PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES ROSCADAS Y SOLDADAS, TRASLADO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA MAQUINARIA, ASÍ COMO TRATAMIENTO DE JUNTAS Y MEDIOS AUXILIARES, REGULACIÓN Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LOS PARAMENTOS VISTOS DE LAS PANTALLAS DE LAS SUPERFICIES QUE HAN DE SER UNIDAS A VIGAS O LOSAS ,COMPLETAMENTE TERMINADO I/TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y ENSAYOS | | 81,40 |
| | | | | OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | |
| 0019 | 03.01.22 | UD | Pozo de registro prefabricado de hormigón armado de 180 cm de diametro interior hasta 3 metros de profundidad, según sección tipo de planos, incluido base de hormigón, anillos hasta cota necesaria, cono de reducción así como marco y tapa de fundición de 600 mm de diametro modelo ADA D400 con inscripción de Txingudiko Ur Zerbitzuak. Hormigón hm-20 de limpieza para colocación de base, revestimiento de hormigón hm-20 en todo el pozo. Colocación de pates para acceso. Incluye recibido de marco y protección interior con breca, p.p. de junta en unión de conos, excavaciones y rellenos complementarios, agotamientos. Unidad totalmente terminada, incluso parte proporcional de medios auxiliares y pequeño material necesario para su ejecución. | | 1.317,71 |
| | | | | MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 0020 | 03.02.01 | ML | Canalización de alumbrado, con apertura zanja, alojamiento de dos tubos tpc de 110 mm. curvable, liso interiormente y corrugado exterior, según norma UNE-53.112, colocación, p.p. de juntas, derivaciones, piezas especiales, rotura, entronque y recibido en arquetas, con cama y recubrimiento de hormigón HM-20 según sección tipo, y posterior recubrimiento de zahorra y compactado, incluso banda de señalización y transporte de sobrantes a vertedero. Construida según normas de la compañía. Medida sobre superficie ejecutada. | | 24,74 |
| | | | | VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 0021 | 03.02.04 | UD | Arqueta prefabricada de hormigón de 0,50x0,50 m y 0,60 m de altura a pie de farola, sin fondo, marco y tapa de fundición 0,50x0,50 m clase B125 con inscripción "argiteria" , incluso excavación, mano de obra, maquinaria y medios auxiliares. Totalmente ejecutada. | | 195,02 |
| | | | | CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS | |
| 0022 | 03.02.07 | UD | Ud. base de hormigón para columna de dimensiones 0,80 x 0,80 x 1,00 m para colocación de luminaria, totalmente ejecutado. | | 79,34 |
| 10 mayo 2022 | | | | | 3 |

CUADRO DE PRECIOS 1

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|----------|-----|--|---|----------|
| | | | | SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 0023 | 03.02.10 | UD. | <p>Farola solar EKIONA modelo OLINTU o similar con luminaria de 16 W con eficiencia real superior a 135 lm/W a 3000 K. Panel fotovoltaico monocristalino de 100 Wp inclinada 60° sobre la horizontal e independiente de la luminaria. Batería de litio de 48 Ah a 12,8 V con profundidad de descarga de 80% y ubicada en lo alto de la columna. Columna troncocónica de acero galvanizado de 6 metros de altura.</p> <p>Centralita de gestión inteligente KENLOK, con sistema PWM, lectura de tensión y corriente del panel fotovoltaico, protección de la batería ante descargas profundas, lectura del estado de la carga de la batería. Regulación inteligente del flujo lumínico en función del horario programado, la energía solar captada y el nivel de carga de la batería, para una mayor autonomía. Detección automática de la transición día/noche.</p> <p>La centralita inteligente incluye un algoritmo para la óptima gestión y funcionamiento de las farolas que incluyen el sistema de telegestión. La centralita Kenlok dispone de un algoritmo que, al detectar una batería insuficiente para alumbrar toda la noche debido a una radiación baja, adapta el dimming de la luminaria para iluminar toda la noche.</p> <p>También dispone de un segundo algoritmo que analiza la previsión meteorológica de los siguientes 4 días, y en el caso que prevea que la radiación solar a captar será insuficiente para garantizar la iluminación programada y prevista, la farola hará un dimming preventivo. De esta manera, consigue anticiparse a la llegada del mal tiempo y evita que las farolas dejen de iluminar en los siguientes días, como consecuencia de esa baja radiación futura (previsión de "mal" tiempo). Con ello se consigue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantizar la iluminación durante toda la noche • Optimizar los recursos energéticos disponibles <p>Sistema de telegestión ILUMEK para monitorizar y controlar todos los parámetros de los componentes de la farola, modificar la programación (panificable por días, semanas, meses y estaciones) y envío de alertas en caso de fallo, robo, mantenimiento preventivo y exportación de información. La comunicación de las farolas se realiza a dos niveles: esclavas y maestras. Las farolas esclavas se comunican a través de una red mallada de comunicación con radiofrecuencia, que optimiza el envío de paquetes de datos para minimizar el consumo de energía. Las farolas maestras gobiernan a las esclavas y reciben su información, así como se comunican con el servidor vía GPRS. Conexión de RF (868 MHz) entre farolas formando una red mallada de transmisión de datos y comportamiento inteligente.</p> <p>El sistema de telegestión mide los parámetros clave de los componentes de la farola:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ubicación de la farola. | | 3.085,00 |

CUADRO DE PRECIOS 1

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|----------|-----|---|---|----------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Tensión del panel. Nivel de carga de la batería. Encendidos/apagados de la luminaria. Regulación luminica de la luminaria. Apertura de tolva (caja de metal que contiene la batería y el módulo de control). Control de los equipos. Otras funcionalidades. | | |
| | | | Incluso colocación y material accesorio. Totalmente colocado | | |
| | | | | TRES MIL OCHENTA Y CINCO EUROS | |
| 0024 | 03.02.15 | ML | Circuito eléctrico enterrado instalado con cable de cobre, con cuatro conductores 6 mm ² de sección nominal mínima en fases, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, designación UNE RV-K 0,6/1 kV para tensión nominal de 1.000V, con parte proporcional de terminales y accesorios, colocado en tubo de PVC existente, incluso empalmes, conexiones, piezas especiales, cinta vulcanizada, pequeño material y señalización. Completamente instalado según REBT. Medida la longitud ejecutada | | 5,58 |
| | | | | CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 0025 | 03.02.18 | UD | Unidad para la puesta en marcha y la legalización de todas las instalaciones de electricidad y especiales que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente, certificados e inspecciones OCA, y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo. | | 1.650,00 |
| | | | | MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS | |
| 0026 | 03.02.20 | UD | Centro de mando para alumbrado, modelo "1F" de Scorpio o similar, de 2 puertas montado en armario de acero inoxidable de 1200x1300x350mm en chapa de 2mm de espesor y calidad AISI 304L, IP55 IK10, con 2 puertas independientes, para albergar: -Equipo de medida de Cía. Eléctrica -Módulo "SV" con función de encendidos y apagados astronómicos, teclado y "display" propios. -Cuadro de protección y maniobra del alumbrado de 3 salidas protegidas con diferenciales reenganchables, automáticos de corte omnipolar y elementos según esquema eléctrico. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. | | 8.310,00 |
| | | | | OCHO MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|----------|-----|--|--|-----------|
| 0027 | 03.03.00 | UD | Eliminación de tendidos aéreos, postes y demás elementos de la red eléctrica existente a eliminar...totalmente ejecutado. Incluso medios auxiliares, mano de obra, maquinaria, etc. | | 49.500,00 |
| | | | | CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS | |
| 0028 | 03.03.02 | ML | Zanja para energía eléctrica en zona no urbanizada, en cualquier tipo de terreno hasta una profundidad de 1,50 m, para colocación de 6 tubos de media tensión y multi-ducto MTT 4x40 mm, incluso excavación, sostenimiento de paredes y agotamiento en caso necesario, hormigón de limpieza, prisma de hormigón para tubos, relleno de zanja con zahorra artificial según sección tipo, compactación, cinta de aviso con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a lugar de acopio o vertedero y canon de vertido Totalmente terminado.. | | 53,03 |
| | | | | CINCUENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS | |
| 0029 | 03.03.05 | MI | Suministro y colocación en zanja de tubo de polietileno de doble pared, lisa e incolora la interior y corrugada y de color la exterior, de diámetro exterior 160 mm, incluso p.p. de separadores y paso de hilo guía. | | 8,02 |
| | | | | OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS | |
| 0030 | 03.03.06 | ML | Suministro y colocación en zanja de tubo multi-ducto de polietileno de 4x40 mm, de color verde, libre de halógenos, homologado por Iberdrola, incluso medios auxiliares, totalmente ejecutado. | | 14,26 |
| | | | | CATORCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS | |
| 0031 | 03.03.08 | UD | Arqueta de registro IBERDROLA adosada a centro de transformación, ejecutada "in situ" de 2.00 x 1,50 m de dimensiones interiores, según detalle en planos, incluso excavación y relleno, encofrado y desencofrado, suministro, vertido y vibrado del hormigón HA-25/P/25/I/a, armadura, recibido de tubos, marco y tapa de fundición tratada y pintada en color negro modelo IBERDROLA, con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a vertedero y canon de vertido. Totalmente terminado. | | 1.444,18 |
| | | | | MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | |
| 0032 | 03.03.15 | ML | Mil de tendido de red subterránea de 13.2 kv con cable HEPRZ41 3x240 mm, según esquema reflejado en el plano de la empresa suministradora. | | 10,10 |
| | | | | DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | |
| 0033 | 03.03.17 | UD | Partida para gestiones con entidad suministradora para su total y correcta ejecución, así como las correspondientes al expediente a tramitar previo a la obra. | | 30.000,00 |
| | | | | TREINTA MIL EUROS | |
| 0034 | 04.01 | M3 | Relleno a cielo abierto con zahorra artificial de calidad ZA-25, incluso suministro, transporte, extendido según sección tipo, humectación, compactación por tongadas y medios auxiliares. | | 33,98 |
| | | | | TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|--------|-----|--|--|---------|
| 0035 | 04.02 | M3 | M3.Subbase formado por material seleccionado de tamaño máximo 10 cm, a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso transporte, extendido y nivelado según cotas y pendientes de proyecto, humectación y compactación al 95% P.M.. medida la superficie ejecutada. | | 24,55 |
| | | | | VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 0036 | 04.04 | TN | Firme de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 8 SURF 50/70 D OFITA TC (D8 OFITA) ROJO con árido ofítico para superficie, incluso suministro, transporte, filler de aportación y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado, formación de pendientes y nivelación y alineación de tapas y sombreretes. | | 96,52 |
| | | | | NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0037 | 04.10 | M2 | De riego de imprimación de 1kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido. | | 1,10 |
| | | | | UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | |
| 0038 | 05.03 | ML | Suministro y colocación de metro lineal de Photinia frase-ri (x) Red Robin de altura de 60 a 80 cm, en contenedor de 10 l, compuesto por 3 unidades por metro lineal. Incluso excavación, tierra vegetal, abono y medios auxiliares. Totalmente terminado. | | 45,49 |
| | | | | CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 0039 | 05.11 | M2 | DOTACION DE SUELO FERTIL EN LAS SUPERFICIES A REVEGETAR, CUANDO LA INEXISTENCIA DE SUELOS ACEPTABLES O CON UN ESPESOR INSUFICIENTE PARA LA IMPLANTACION VEGETAL LO HACE NECESARIO. CONSISTE EN LA EXCAVACION, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL ACOPIADA EN EL PROPIO AMBITO DE AC-TUACION, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO DE LAS SUPERFICIES DE ASIENTO Y EL IGUALADO DE DETALLE Y REFINO DE LA SUPERFICIE ACABADA. | | 2,80 |
| | | | | DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | |
| 0040 | 05.12 | M2 | HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBACEAS TIPO H1, CON TAPADO POSTERIOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIA-LES, SEMILLAS, MULCH, ESTABILIZADOR ABONO Y AGUA, ASI COMO LA MAQUINARIA Y MANO DE OBRA PRECISAS Y LA RESIEMBRA DE SUPERFICIES FALLIDAS. | | 0,76 |
| | | | | CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 0041 | 05.13 | M2 | PLANTACION DE SUPERFICIE DE RECUPERACION DE TIPO ENCINAR. INCLUYE LA PLANTACION CON UNA DENSIDAD DE 1UD/16M2, DE LAS SIGUIENTES ESPECIES, EN LAS PRO-PORCIONES QUE SE ADJUNTAN: 70% DE QUERCUS ILEX DE DIÁMETRO 6/8 CM MEDIDO A 1M DE ALTURA, 15% DE ARBUTUS UNEDO DE 1M DE ALTURA, Y 15% DE LAURUS NOBILIS DE 1 M DE ALTURA. INCLUIDA LA APERTURA DE HOYO DE 0,6 M X 0,6 M X 0,6 M, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL MEJORADA CON MANTILLO O TURBA EN-RIQUECIDA, PRIMER RIEGO POSTERIOR A LA PLANTA-CION, VERIFICACION DEL DRENAJE DEL HOYO Y RETIRADA EN SU CASO DE SOBRRANTES A VERTEDERO, COLOCACION DE TUTOR Y PROTECCION DE BASE: PLASTICO O MALLAZO DE YUTE ADECUADAMENTE ANCLADO INCLUIDA REPOSI-CION DE MARRAS | | 1,69 |

CUADRO DE PRECIOS 1

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|----------|-----|---|--|---------|
| | | | | UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 0042 | 05.14 | M2 | PLANTACIÓN DE RECUPERACIÓN DE VEGETACIÓN DE RIBERA. INCLUYE LA PLANTACIÓN, CON UNA DENSIDAD DE 1UD/16M2, DE LAS SIGUIENTES ESPECIES, EN LAS PROPORCIONES QUE SE ADJUNTAN: 50% DE ALNUS GLUTINOSA DE DIÁMETRO 6/8CM MEDIDO A 1M DE ALTURA, 20% DE FRAXINUS EXCELSIOR DE DIÁMETRO 6/8CM MEDIDO A 1M DE ALTURA, Y 30% DE SALIX SPP DE 1M DE ALTURA. INCLUIDA LA APERTURA DE HOYO DE 0,6 M X 0,6 M X 0,6 M, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL MEJORADA CON MANTILLO O TURBA ENRIQUECIDA. PRIMER RIEGO POSTERIOR A LA PLANTACION, VERIFICACION DEL DRENAJE DEL HOYO Y RETIRADA EN SU CASO DE SOBRESANTES A VERTEDERO, COLOCACION DE TUTOR Y PROTECCION DE BASE: PLASTICO O MALLAZO DE YUTE ADECUADAMENTE ANCLADO INCLUIDA REPOSICION DE MARRAS | | 1,23 |
| | | | | UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS | |
| 0043 | 05.15 | M2 | PLANTACIÓN DE RECUPERACIÓN DE VEGETACIÓN DE MARISMA INCLUYE LA PLANTACIÓN, CON UNA DENSIDAD DE 4UD/M2, DE LAS SIGUIENTES ESPECIES, EN LAS PROPORCIONES QUE SE ADJUNTAN: 35% DE JUNCUS MARITIMUS, 35% DE TYPHA LATIFOLIA, Y 30% DE SCIRPUS MARITIMUS, PROCEDENTES DE VIVERO. INCLUIDA LA APERTURA DE HOYO DE 0,3 M X 0,3 M X 0,3 M, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL MEJORADA CON MANTILLO O TURBA ENRIQUECIDA, PRIMER RIEGO POSTERIOR A LA PLANTACION, VERIFICACION DEL DRENAJE DEL HOYO Y RETIRADA EN SU CASO DE SOBRESANTES A VERTEDERO, INCLUIDA REPOSICIÓN DE MARRAS | | 15,53 |
| | | | | QUINCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 0044 | 05.15b | M2 | M2 de grava compuesto por capa de 25 cm de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, extendido con medios mecánicos y compactación con medios manuales. | | 11,45 |
| | | | | ONCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 0045 | 06.01.01 | ML | Eje continuo de 10 cm de ancho con pintura termoplástica dos componentes reflectante y microesferas de vidrio antideslizantes. incluso premarcaje. Medida sobre superficie ejecutada. Totalmente terminado | | 1,05 |
| | | | | UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS | |
| 0046 | 06.01.02 | ML | Eje discontinuo de 10 cm de ancho con pintura termoplástica dos componentes reflectante y microesferas de vidrio antideslizantes. incluso premarcaje. Medida sobre superficie ejecutada. Totalmente terminado | | 1,01 |
| | | | | UN EUROS con UN CÉNTIMOS | |
| 0047 | 06.02.01 | UD | Ud. de suministro y colocación de señal de tráfico reflectante circular de 60 cm de diámetro, de aluminio prerrevestida y lacada en su parte posterior de color gris claro, perfiles y cantos, constituida por una chapa con bordes embutidos con nivel de reflectancia 2 ó 3 según indique el proyecto, abrazaderas del mismo material y tornillería de acero inoxidable, p.p. de accesorios, totalmente colocada la unidad. | | 135,08 |
| | | | | CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con OCHO | |

CUADRO DE PRECIOS 1

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|----------|-----|--|---|-----------|
| | | | | CÉNTIMOS | |
| 0048 | 06.02.07 | UD | Ud. Poste de aluminio acanalado de diámetro 70 ó 76 mm de 3,00 m de altura, color gris claro RAL 9006, rematado en la parte superior por una tapa, collar-abrazadera de fundición de aluminio con cara interior acanalada, lacados con pintura de polvo poliéster termoendurecible, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, incluso colocación, aplomado y fijación, mano de obra y medios auxiliares totalmente ejecutada la unidad. | | 111,86 |
| | | | | CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 0049 | 06.02.08 | UD | Cartel de obra de aluminio cajon cerrado de dimensiones 2x1 metros, suministro y colocación. Incluyendo parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente ejecutada. | | 914,46 |
| | | | | NOVECIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 0050 | 08.05 | PA | Partida alzada de abono íntegro de desmontaje de compuertas existentes, incluyendo desmontajes y retiradas a vertedero, materiales de reposición, transportes, maquinaria, medios auxiliares y mano de obra...completamente terminado según indicaciones de la Dirección de Obra. | | 37.000,00 |
| | | | | TREINTA Y SIETE MIL EUROS | |
| 0051 | 09.01 | UD | | | 15.127,02 |
| | | | | QUINCE MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS | |
| 0052 | 11.1 | UD | | | 34.244,96 |
| | | | | TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 0053 | 12.1 | t | | | 5,00 |
| | | | | CINCO EUROS | |
| 0054 | 12.10 | t | | | 14,50 |
| | | | | CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | |
| 0055 | 12.11 | t | | | 4,36 |
| | | | | CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 0056 | 12.12 | t | | | 97,00 |
| | | | | NOVENTA Y SIETE EUROS | |
| 0057 | 12.2 | t | | | 13,50 |
| | | | | TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | |
| 0058 | 12.3 | t | | | 18,92 |
| | | | | DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0059 | 12.4 | t | | | 68,00 |
| | | | | SESENTA Y OCHO EUROS | |
| 0060 | 12.5 | t | | | 38,26 |
| | | | | TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS | |
| 0061 | 12.6 | t | | | 0,32 |
| | | | | CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0062 | 12.7 | t | | | 37,60 |
| | | | | TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS | |
| 0063 | 12.8 | t | | | 22,14 |
| | | | | VEINTIDÓS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS | |

10 mayo 2022

9

CUADRO DE PRECIOS 1

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|----------|-----|--|--|----------|
| 0064 | 12.9 | t | | | 19,50 |
| | | | | DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | |
| 0065 | APA001 | UD | INSTALACIÓN DE APARCABICIS DE MATERIAL RECI- CLADO MODELO ELKARKIDE O SIMILAR. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXI- LIARES, TOTALMENTE TERMINADO. | | 274,05 |
| | | | | DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS | |
| 0066 | BAN001 | UD | INSTALACIÓN DE BANCO CON RESPALDO DE MATE- RIAL RECICLADO MODELO HAHN HYDE PARK O SI- MILAR. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXI- LIARES, TOTALMENTE TERMINADO. | | 379,73 |
| | | | | TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 0067 | LAV001 | MES | Sistema de lavado de ruedas automático por aspersión de agua a presión, con depósito de agua de 10.000 litros y plataforma de 4 metros. Incluido parte proporcional de costes indirectos y material auxi- liar. Totalmente terminado. | | 2.151,56 |
| | | | | DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 0068 | LDBB000C | m3 | Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y ca- mas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendi- do, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares. | | 84,68 |
| | | | | OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 0069 | M01 | ML | ml. de barandilla de madera o metálica, según indica- ciones de la Dirección de Obra, totalmente colocada (incluido, mano de obra, medios auxiliares, materia- les, etc.), incluso parte proporcional de anclajes neces- arios. | | 197,48 |
| | | | | CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 0070 | M02 | ML | ml. de pretil estético urbano PEU de cidro o similar, según indicaciones de la Dirección de Obra, total- mente colocada (incluido, mano de obra, medios au- xiliares, materiales, etc.), incluso parte proporcional de zuncho de anclaje y andajes necesarios. | | 225,85 |
| | | | | DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 0071 | MAT23 | M | ml. de pilote de diámetro 650mm, de hormigón HA-35/B/30/IIIc+Qb, incluso parte proporcional de armaduras, entibación, planta de lodos, lodos, im- plantación, transporte y retirada de pilotadora...total- mente ejecutado. | | 213,39 |
| | | | | DOSCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 0072 | MAT24 | m3 | | | 33,27 |
| | | | | TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | |
| 0073 | PAP001 | UD | INSTALACIÓN DE PAPELERA DE MATERIAL RECICLA- DO MODELO HAHN RESCO O SIMILAR. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXI- LIARES, TOTALMENTE TERMINADO. | | 291,46 |
| | | | | DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y | |

10 mayo 2022

10

CUADRO DE PRECIOS 1

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|---------|-----|---|---|----------|
| | | | | SEIS CÉNTIMOS | |
| 0074 | PC-13 | UD | | | 187,00 |
| | | | | CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS | |
| 0075 | PC02 | m² | Ejecución de prelosas para voladizos, incluso prefabricado en obra, transporte y colocación. | | 89,53 |
| | | | | OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 0076 | PEST01 | M2 | m2 de forjado de chapa colaborante a base de chapa colaborante del tipo cofraplus 60 de Arcelor Mittal de espesor 0,75mm o similar, con tratamiento de pintura con clase de exposición C5, y losa de compresión de hormigón HA-30/B/20/IIa, completamente terminado. | | 125,35 |
| | | | | CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 0077 | PEST02 | M3 | Estructura de madera para formación de pasarelas GL-24H...completamente terminado, incluido parte proporcional de herrajes, tirantes, etc., medios auxiliares, mano de obra, materiales...todo incluido. | | 1.482,17 |
| | | | | MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS | |
| 0078 | PEST03 | UD | ud. de neopreno zunchado, completamente colocado. | | 238,60 |
| | | | | DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS | |
| 0079 | PEST04 | UD | ud. de prueba de carga en pasarela, según las "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera"...totalmente ejecutado. | | 5.004,90 |
| | | | | CINCO MIL CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | |
| 0080 | PEST05 | M2 | m2 de impermeabilización de tablero de puente, a emulsión bituminosa para imprimación y membrana bituminosa con geotextil. | | 13,03 |
| | | | | TRECE EUROS con TRES CÉNTIMOS | |
| 0081 | PEST06 | M | Junta metálica en pasarela, totalmente ejecutada. | | 126,03 |
| | | | | CIENTO VEINTISÉIS EUROS con TRES CÉNTIMOS | |
| 0082 | VALL001 | ML | Formación de vallado de parcela mediante malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Incluso parte proporcional de costes indirectos y material auxiliar, totalmente terminado. | | 28,73 |
| | | | | VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|--------|-----|---|-----------------|---------|
| 0083 | XXPC15 | M2 | SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DEL PAVIMENTO CONTINUO NATURAL TERRIZO, DE 10 CM. DE ESPESOR, CON ÁRIDO DE GRANULOMETRÍA 01 DE LA ZONA, ESTABILIZADO, CON LIGANTE INCOLORO, BASADO EN CALCÍN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS CON TAMAÑO DE 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50, CON PATENTE EUROPEA Y CERTIFICADO UNE-EN ISO 14021:1999; EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, ENSAYADO POR ORGANISMO OFICIAL COMPETENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. | | 39,33 |

TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Donostia – San Sebastián, mayo de 2022

72515733E

JOKIN

IDARRETA (R:

B20402749)

Firmado digitalmente por 72515733E
JOKIN IDARRETA (R: B20402749)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
o=ASMATU SL, 2.5.4.97=VATES-
B20402749, 2.5.4.13=Reg:GIPUZKOA/
Hoja:SS-2362/Tomo:2454/Seccion:/
Folio:216/Fecha:18-03-2021 /
Inscripcion:19, ou=Ordezkarri ziurtagiria
- Certificado de representante,
cn=72515733E JOKIN IDARRETA (R:
B20402749), givenName=JOKIN,
sn=IDARRETA CARDONA,
serialNumber=72515733E
Fecha: 2022.06.10 11:40:51 +02'00'

Jokin Idarreta Cardona

Ingeniero Civil

Colegiado Nº 25.059

ASMATU S.L.

CUADRO DE PRECIOS 2

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------|-----|--|---------------|
| 0001 | 01.01 | M2 | Despeje y desbroce en todo tipo de terreno y vegetación, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 50 cm, incluso, tala de árboles, extracción de tocones, incluso retirada de tierra vegetal, para posterior utilización, carga, transporte y vertido a lugar de empleo o traslado a gestor de residuos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente ejecutado. | |
| | | | Mano de obra..... | 0,28 |
| | | | Maquinaria | 0,54 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 0,89 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 1,71 |
| 0002 | 01.02 | M3 | Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, realizada con medios mecánicos, incluso vertido a terraplén, zona de acopio o vertedero próximo, canon de vertido y parte proporcional de plásticos en talud en época de lluvias, medida sobre plano de perfiles transversales. Incluso movimientos de material y acopios temporales en obra y medios auxiliares, totalmente ejecutado. | |
| | | | Mano de obra..... | 0,86 |
| | | | Maquinaria | 2,58 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 0,20 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 3,64 |
| 0003 | 01.03 | M3 | Relleno y extendido de material seleccionado (según PG-3) procedente de prestamos o excavación para formación de terrapienes, compactado en tongadas de 40 cm. de espesor hasta alcanzar el 95% del proctor modificado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. | |
| | | | Mano de obra..... | 1,17 |
| | | | Maquinaria | 4,98 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 0,37 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 6,52 |
| 0004 | 01.03X | M3 | | |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 7,90 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 7,90 |
| 0005 | 01.04 | M3 | Demolición de obras de fabrica, tanto alzado como parte proporcional de cimentación, corte de acero y retirada del material a gestor de residuos y canon de vertido. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente ejecutado. | |
| | | | Mano de obra..... | 19,51 |
| | | | Maquinaria | 22,43 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 6,70 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 48,64 |
| 0006 | 01.05 | ML | Demolición de bordillo y cuneta de hormigón, por medios mecánicos incluso parte proporcional de base de hormigón, corte previo con disco en los bordes, carga, transporte hasta gestor de residuos y canon de vertido. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente ejecutado. | |
| | | | Mano de obra..... | 9,53 |
| | | | Maquinaria | 11,34 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 5,44 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 26,31 |
| 0007 | 01.06 | UD | Demolición de arqueta, pozo, imbornal, etc.; incluso recuperación y acopio de marco y tapa y trasporte del sobrante a gestor de residuos y canon de vertido. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente ejecutado | |
| | | | Mano de obra..... | 39,67 |
| | | | Maquinaria | 52,89 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 11,84 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 104,40 |

CUADRO DE PRECIOS 2

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|----------|-----|--|---------------|
| 0008 | 01.08 | M2 | Desmontaje, retirada de barandilla existente al lugar que indique la dirección de las obras de cualquier tipo de cierre o barandilla, tanto malla y/o postes, con desmontaje de los elementos que la componen, transporte a gestor de residuos y canon de vertido, totalmente terminada. | |
| | | | Mano de obra..... | 19,51 |
| | | | Maquinaria..... | 4,20 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 2,47 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 26,18 |
| 0009 | 01.09 | M2 | Demolición de todo tipo de pavimento con, aglomerado, baldosa hidráulica, bordillo, solera de hormigón y base o subbase de zahorra o todo-uno, incluso precorte, excavación, carga y retirada de escombros a gestor de residuos y canon de vertido. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. | |
| | | | Mano de obra..... | 4,17 |
| | | | Maquinaria..... | 6,79 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 2,12 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 13,08 |
| 0010 | 02.01.03 | M3 | Escollera de piedra caliza de entre 800 y 1500 kg. de peso mínimo rejunteada con tierra vegetal, colocada en hiladas con medios mecánicos, en protección y sostenimiento de taludes, según sección tipo definido en proyecto, incluyendo piedra, tierra vegetal, colocación, 4 estaquillas de sauce cada 1 m2 y yedras, incluso parte proporcional de maquinaria, medios auxiliares, limpieza, totalmente colocada y probas, según planos. | |
| | | | Mano de obra..... | 13,26 |
| | | | Maquinaria..... | 29,02 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 43,50 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 85,78 |
| 0011 | 02.02.01 | M2 | De encofrado plano o curvo en paramento visto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado. | |
| | | | Mano de obra..... | 25,03 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 6,09 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 31,12 |
| 0012 | 02.02.02 | M2 | Encofrado y desencofrado en plano o curvo de paramento oculto, incluso apeos, cimbras, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, limpieza y medios auxiliares, totalmente ejecutado. | |
| | | | Mano de obra..... | 20,43 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 4,89 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 25,32 |
| 0013 | 02.02.04 | M3 | Hormigón para armar HA-35 en cimientos y alzados de muros, aceras, estribos, aletas, etc., para una clase de exposición IIIc+Qb en elementos sometidos a carrera de mareas y IIIb+Qb en elementos enterrados, con transporte y puesto en obra, incluso p.P. de vertido con pluma grúa, bombeo, vibrado y colocación, pasamuros y curado construido según EHE 08. medido en volumen teórico ejecutado. Totalmente terminado | |
| | | | Mano de obra..... | 20,88 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 96,65 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 117,53 |
| 0014 | 02.02.05 | KG | Acero en redondos para armar B500S según la norma EHE 08, que incluye suministro, elaboración, colocación, des-puntes, mermas, solapes, alambre de atar, reparadores y rigidizadores. Totalmente colocado. | |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 1,19 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 1,19 |

10 mayo 2022

2

CUADRO DE PRECIOS 2

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-----------|-----|--|--|
| 0015 | 02.02.06 | ML | De tubo dren circular de pvc ranurado, de diámetro 200 mm., Inlcuso p.P. de suministro y colocación de geotextil de 200 gr/m2, danoflet py 200, según cte/db-hs, juntas, colocación, Inlcuso material filtrante totalmente ejecutada y pruebas. | |
| | | | | Mano de obra..... 8,33 |
| | | | | Maquinaria 0,60 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 21,36 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 30,29 |
| 0016 | 02.02.07 | ML | ML. de junta elástica impermeable de PVC con núcleo tubular de 23 cm de ancho, que incluye suministro, colocación, fijaciones y parte proporcional de empalmes, totalmente instalado | |
| | | | | Mano de obra..... 6,24 |
| | | | | Resto de obra y materiales 24,32 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 30,56 |
| 0017 | 02.02.09 | M3 | Hormigón ciclópeo bajo cimentaciones Inlcuso materiales, transporte y vertido, maquinaria necesaria, mano de obra y medios auxiliares. | |
| | | | | Mano de obra..... 24,98 |
| | | | | Resto de obra y materiales 75,70 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 100,68 |
| 0018 | 02MI00001 | ML | MICROPILOTE DN 200 MM ARMADO CON TUBO 127X12MM UNIONES ROSCADAS DE ACERO TM-80 LIMITE ELASTICO 550 MPA EJECUTADOS MEDIANTE MANGUITOS EXTERIORES DOBLEMENTE ROSCADOS SIN DISMINUCIÓN DE SECCIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLATAFORMA DE TRABAJO, PERFORACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, ENTIBACIÓN, TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DEL TUBO, LECHADA DE CEMENTO HASTA LA TOTAL COLMATACIÓN DEL TUBO, CONECTADORES CON LAS VIGAS DE ATADO Y PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES ROSCADAS Y SOLDADAS, TRASLADO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA MAQUINARIA, ASÍ COMO TRATAMIENTO DE JUNTAS Y MEDIOS AUXILIARES, REGULACIÓN Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LOS PARAMENTOS VISTOS DE LAS PANTALLAS DE LAS SUPERFICIES QUE HAN DE SER UNIDAS A VIGAS O LOSAS ,COMPLETAMENTE TERMINADO I/TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y ENSAYOS | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 81,40 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 81,40 |
| 0019 | 03.01.22 | UD | Pozo de registro prefabricado de hormigón armado de 180 cm de diámetro interior hasta 3 metros de profundidad, según sección tipo de planos, Inlcuido base de hormigón, anillos hasta cota necesaria, cono de reducción así como marco y tapa de fundición de 600 mm de diámetro modelo ADA D400 con inscripción de Txingudiko Ur Zerbitzuak. Hormigón hm-20 de limpieza para colocación de base, revestimiento de hormigón hm-20 en todo el pozo. Colocación de pates para acceso. Incluye recibido de marco y protección interior con brea, p.p. de junta en unión de conos, excavaciones y rellenos complementarios, agotamientos. Unidad totalmente terminada, Inlcuso parte proporcional de medios auxiliares y pequeño material necesario para su ejecución. | |
| | | | | Mano de obra..... 60,10 |

CUADRO DE PRECIOS 2

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|----------|-----|--|---|
| | | | | Maquinaria 112,19 |
| | | | | Resto de obra y materiales 1.145,42 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 1.317,71 |
| 0020 | 03.02.01 | ML | Canalización de alumbrado, con apertura zanja, alojamiento de dos tubos tpc de 110 mm. curvable, liso interiormente y corrugado exterior, según norma UNE-53.112, colocación, p.p. de juntas, derivaciones, piezas especiales, rotura, entronque y recibido en arquetas, con cama y recubrimiento de hormigón HM-20 según sección tipo, y posterior recubrimiento de zahorra y compactado, incluso banda de señalización y transporte de sobrantes a vertedero. Construida según normas de la compañía. Medida sobre superficie ejecutada. | Mano de obra 0,73 |
| | | | | Maquinaria 3,02 |
| | | | | Resto de obra y materiales 20,99 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 24,74 |
| 0021 | 03.02.04 | UD | Arqueta prefabricada de hormigón de 0,50x0,50 m y 0,60 m de altura a pie de farola, sin fondo, marco y tapa de fundición 0,50x0,50 m clase B125 con inscripción "argiteria", incluso excavación, mano de obra, maquinaria y medios auxiliares. Totalmente ejecutada. | Mano de obra 25,40 |
| | | | | Maquinaria 12,90 |
| | | | | Resto de obra y materiales 156,83 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 195,02 |
| 0022 | 03.02.07 | UD | Ud. base de hormigón para columna de dimensiones 0,80 x 0,80 x 1,00 m para colocación de luminaria, totalmente ejecutado. | Mano de obra 19,51 |
| | | | | Maquinaria 11,10 |
| | | | | Resto de obra y materiales 48,73 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 79,34 |
| 0023 | 03.02.10 | UD | Farola solar EKIONA modelo OLINTU o similar con luminaria de 16 W con eficiencia real superior a 135 lm/W a 3000 K. Panel fotovoltaico monocristalino de 100 Wp inclinada 60° sobre la horizontal e independiente de la luminaria. Batería de litio de 48 Ah a 12,8 V con profundidad de descarga de 80% y ubicada en lo alto de la columna. Columna troncocónica de acero galvanizado de 6 metros de altura. Centralita de gestión inteligente KENLOK , con sistema PWM, lectura de tensión y corriente del panel fotovoltaico, protección de la batería ante descargas profundas, lectura del estado de la carga de la batería. Regulación inteligente del flujo lumínico en función del horario programado, la energía solar captada y el nivel de carga de la batería, para una mayor autonomía. Detección automática de la transición día/noche. La centralita inteligente incluye un algoritmo para la óptima gestión y funcionamiento de las farolas que incluyen el sistema de telegestión. La centralita Kenlok dispone de un algoritmo que, al detectar una batería insuficiente para alumbrar toda la noche debido a una radiación baja, adapta el dimming de la luminaria para iluminar toda la noche. | |

CUADRO DE PRECIOS 2

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|----|--------|-----|---------|---------|
|----|--------|-----|---------|---------|

También dispone de un segundo algoritmo que analiza la **previsión meteorológica** de los siguientes 4 días, y en el caso que prevea que la radiación solar a captar será insuficiente para garantizar la iluminación programada y prevista, la farola hará un **dimming preventivo**. De esta manera, consigue anticiparse a la llegada del mal tiempo y **evita que las farolas dejen de iluminar en los siguientes días**, como consecuencia de esa baja radiación futura (previsión de "mal" tiempo). Con ello se consigue:

- Garantizar la iluminación durante toda la noche
- Optimizar los recursos energéticos disponibles

Sistema de telegestión ILUMEX para monitorizar y controlar todos los parámetros de los componentes de la farola, modificar la programación (panificable por días, semanas, meses y estaciones) y envío de alertas en caso de fallo, robo, mantenimiento preventivo y exportación de información. La comunicación de las farolas se realiza a dos niveles: esclavas y maestras. Las farolas esclavas se comunican a través de una red mallada de comunicación con radiofrecuencia, que optimiza el envío de paquetes de datos para minimizar el consumo de energía. Las farolas maestras gobiernan a las esclavas y reciben su información, así como se comunican con el servidor vía GPRS. Conexión de RF (868 MHz) entre farolas formando una red mallada de transmisión de datos y comportamiento inteligente.

El sistema de telegestión **mide los parámetros clave** de los componentes de la farola:

- Ubicación de la farola.
- Tensión del panel.
- Nivel de carga de la batería.
- Encendidos/apagados de la luminaria.
- Regulación luminica de la luminaria.
- Apertura de tolva (caja de metal que contiene la batería y el módulo de control).
- Control de los equipos.
- Otras funcionalidades.

Incluso colocación y material accesorio. Totalmente colocado

| | | |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|
| | Sin descomposición | |
| Resto de obra y materiales..... | | 3.085,00 |
| TOTAL PARTIDA..... | | 3.085,00 |

CUADRO DE PRECIOS 2

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|-----|--|--|--------------------|------|---------------------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| 0024 | 03.02.15 | ML | Circuito eléctrico enterrado instalado con cable de cobre, con cuatro conductores 6 mm ² de sección nominal mínima en fases, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, designación UNE RV-K 0,6/1 kV para tensión nominal de 1.000V, con parte proporcional de terminales y accesorios, colocado en tubo de PVC existente, incluso empalmes, conexiones, piezas especiales, cinta vulcanizada, pequeño material y señalización. Completamente instalado según REBT. Medida la longitud ejecutada | <table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>4,23</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>1,35</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>5,58</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 4,23 | Resto de obra y materiales..... | 1,35 | TOTAL PARTIDA..... | 5,58 |
| Mano de obra..... | 4,23 | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 1,35 | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 5,58 | | | | | | | | | |
| 0025 | 03.02.18 | UD | Unidad para la puesta en marcha y la legalización de todas las instalaciones de electricidad y especiales que se ven afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente, certificados e inspecciones OCA, y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo. | <table border="0"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Sin descomposición</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>1.650,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1.650,00</td> </tr> </table> | Sin descomposición | | Resto de obra y materiales..... | 1.650,00 | TOTAL PARTIDA..... | 1.650,00 |
| Sin descomposición | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 1.650,00 | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 1.650,00 | | | | | | | | | |
| 0026 | 03.02.20 | UD | Centro de mando para alumbrado, modelo "1F" de Scorpio o similar, de 2 puertas montado en armario de acero inoxidable de 1200x1300x350mm en chapa de 2mm de espesor y calidad AISI 304L, IP55 IK10, con 2 puertas independientes, para albergar: -Equipo de medida de Cía. Eléctrica -Módulo "SV" con función de encendidos y apagados astronómicos, teclado y "display" propios. -Cuadro de protección y maniobra del alumbrado de 3 salidas protegidas con diferenciales reenganchables, automáticos de corte omnipolar y elementos según esquema eléctrico. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. | <table border="0"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Sin descomposición</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>8.310,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>8.310,00</td> </tr> </table> | Sin descomposición | | Resto de obra y materiales..... | 8.310,00 | TOTAL PARTIDA..... | 8.310,00 |
| Sin descomposición | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 8.310,00 | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 8.310,00 | | | | | | | | | |
| 0027 | 03.03.00 | UD | Eliminación de tendidos aéreos, postes y demás elementos de la red eléctrica existente a eliminar...totalmente ejecutado. Incluso medios auxiliares, mano de obra, maquinaria, etc. | <table border="0"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Sin descomposición</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>49.500,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>49.500,00</td> </tr> </table> | Sin descomposición | | Resto de obra y materiales..... | 49.500,00 | TOTAL PARTIDA..... | 49.500,00 |
| Sin descomposición | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 49.500,00 | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 49.500,00 | | | | | | | | | |
| 0028 | 03.03.02 | ML | Zanja para energía eléctrica en zona no urbanizada, en cualquier tipo de terreno hasta una profundidad de 1,50 m, para colocación de 6 tubos de media tensión y multiducto MTT 4x40 mm, incluso excavación, sostenimiento de paredes y agotamiento en caso necesario, hormigón de limpieza, prisma de hormigón para tubos, relleno de zanja con zahorra artificial según sección tipo, compactación, cinta de aviso con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a lugar de acopio o vertedero y canon de vertido Totalmente terminado.. | | | | | | | |

CUADRO DE PRECIOS 2

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|----------|-----|---|------------------|
| | | | Mano de obra..... | 2,34 |
| | | | Maquinaria | 4,64 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 46,05 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 53,03 |
| 0029 | 03.03.05 | MI | Suministro y colocación en zanja de tubo de polietileno de doble pared, lisa e incolora la interior y corrugada y de color la exterior, de diámetro exterior 160 mm, incluso p.p. de separadores y paso de hilo guía. | |
| | | | Mano de obra..... | 0,91 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 7,11 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 8,02 |
| 0030 | 03.03.06 | ML | Suministro y colocación en zanja de tubo multiducto de polietileno de 4x40 mm, de color verde, libre de halógenos, homologado por Iberdrola, incluso medios auxiliares, totalmente ejecutado. | |
| | | | Mano de obra..... | 1,45 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 12,81 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 14,26 |
| 0031 | 03.03.08 | UD | Arqueta de registro IBERDROLA adosada a centro de transformación, ejecutada "in situ" de 2,00 x 1,50 m de dimensiones interiores, según detalle en planos, incluso excavación y relleno, encofrado y desencofrado, suministro, vertido y vibrado del hormigón HA-25/P/25/IIa, armadura, recibido de tubos, marco y tapa de fundición tratada y pintada en color negro modelo IBERDROLA, con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a vertedero y canon de vertido. Totalmente terminado. | |
| | | | Mano de obra..... | 104,88 |
| | | | Maquinaria | 14,23 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 1.325,07 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 1.444,18 |
| 0032 | 03.03.15 | ML | MI de tendido de red subterránea de 13,2 kv con cable HEPRZ41 3x240 mm, según esquema reflejado en el plano de la empresa suministradora. | |
| | | | Mano de obra..... | 3,56 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 6,54 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 10,10 |
| 0033 | 03.03.17 | UD | Partida para gestiones con entidad suministradora para su total y correcta ejecución, así como las correspondientes al expediente a tramitar previo a la obra. | |
| | | | Sin descomposición | |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 30.000,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 30.000,00 |
| 0034 | 04.01 | M3 | Relleno a cielo abierto con zahorra artificial de calidad ZA-25, incluso suministro, transporte, extendido según sección tipo, humectación, compactación por tongadas y medios auxiliares. | |
| | | | Mano de obra..... | 1,66 |
| | | | Maquinaria | 12,06 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 20,26 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 33,98 |
| 0035 | 04.02 | M3 | M3.Subbase formado por material seleccionado de tamaño máximo 10 cm, a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso transporte, extendido y nivelado según cotas y pendientes de proyecto, humectación y compactación al 95% P.M.L. medida la superficie ejecutada. | |
| | | | Mano de obra..... | 0,93 |
| | | | Maquinaria | 6,80 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 16,82 |

10 mayo 2022

7

CUADRO DE PRECIOS 2

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------|-----|---|--------------|
| | | | TOTAL PARTIDA | 24,55 |
| 0036 | 04.04 | TN | Firme de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 8 SURF 50/70 D OFITA TC (D8 OFITA) ROJO con árido ofítico para superficie, incluso suministro, transporte, filler de aportación y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado, formación de pendientes y nivelación y alineación de tapas y sombreretes. | |
| | | | Mano de obra..... | 2,38 |
| | | | Maquinaria..... | 15,67 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 78,47 |
| | | | TOTAL PARTIDA | 96,52 |
| 0037 | 04.10 | M2 | De riego de imprimación de 1kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido. | |
| | | | Mano de obra..... | 0,05 |
| | | | Maquinaria..... | 0,16 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 0,89 |
| | | | TOTAL PARTIDA | 1,10 |
| 0038 | 05.03 | ML | Suministro y colocación de metro lineal de Photinia frase-ri (x) Red Robin de altura de 60 a 80 cm, en contenedor de 10 l, compuesto por 3 unidades por metro lineal. Incluso excavación, tierra vegetal, abono y medios auxiliares. Totalmente terminado. | |
| | | | Mano de obra..... | 13,93 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 31,56 |
| | | | TOTAL PARTIDA | 45,49 |
| 0039 | 05.11 | M2 | DOTACION DE SUELO FERTIL EN LAS SUPERFICIES A REVEGETAR, CUANDO LA INEXISTENCIA DE SUELOS ACEPTABLES O CON UN ESPESOR INSUFICIENTE PARA LA IMPLANTACION VEGETAL LO HACE NECESARIO. CONSISTE EN LA EXCAVACION, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL ACOPIADA EN EL PROPIO ÁMBITO DE AC-TUACIÓN, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO DE LAS SUPERFICIES DE ASIENTO Y EL IGUALADO DE DETALLE Y REFINO DE LA SUPERFICIE ACABADA. | |
| | | | Sin descomposición | |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 2,80 |
| | | | TOTAL PARTIDA | 2,80 |
| 0040 | 05.12 | M2 | HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBACEAS TIPO H1, CON TAPADO POSTERIOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIA-LES, SEMILLAS, MULCH, ESTABILIZADOR ABONO Y AGUA, ASI COMO LA MAQUINARIA Y MANO DE OBRA PRECISAS Y LA RESIEMBRA DE SUPERFICIES FALLIDAS. | |
| | | | Sin descomposición | |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 0,76 |
| | | | TOTAL PARTIDA | 0,76 |
| 0041 | 05.13 | M2 | PLANTACIÓN DE SUPERFICIE DE RECUPERACIÓN DE TIPO ENCINAR. INCLUYE LA PLANTACIÓN CON UNA DENSIDAD DE 1UD/16M2, DE LAS SIGUIENTES ESPECIES, EN LAS PRO-PORCIONES QUE SE ADJUNTAN: 70% DE QUERCUS ILEX DE DIÁMETRO 6/8 CM MEDIDO A 1M DE ALTURA, 15% DE ARBUTUS UNEDO DE 1M DE ALTURA, Y 15% DE LAURUS NOBILIS DE 1 M DE ALTURA. INCLUIDA LA APERTURA DE HOYO DE 0,6 M X 0,6 M X 0,6 M, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL MEJORADA CON MANTILLO O TURBA EN-RIQUECIDA, PRIMER RIEGO POSTERIOR A LA PLANTA-CION, VERIFICACION DEL DRENAJE DEL HOYO Y RETIRADA EN SU CASO DE SOBRESANTES A VERTEDERO, COLOCACION DE TUTOR Y PROTECCION DE BASE: PLASTICO O MALLAZO DE YUTE ADECUADAMENTE ANCLADO INCLUIDA REPOSI-CION DE MARRAS | |
| | | | Sin descomposición | |

CUADRO DE PRECIOS 2

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|----------|-----|--|---------------------------------------|
| | | | | Resto de obra y materiales..... 1,69 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 1,69 |
| 0042 | 05.14 | M2 | PLANTACIÓN DE RECUPERACIÓN DE VEGETACIÓN DE RIBERA. INCLUYE LA PLANTACIÓN, CON UNA DENSIDAD DE 1UD/16M2, DE LAS SIGUIENTES ESPECIES, EN LAS PROPORCIONES QUE SE ADJUNTAN: 50% DE ALNUS GLUTINOSA DE DIÁMETRO 6/8CM MEDIDO A 1M DE ALTURA, 20% DE FRAXINUS EXCELSIOR DE DIÁMETRO 6/8CM MEDIDO A 1M DE ALTURA, Y 30% DE SALIX SPP DE 1M DE ALTURA. INCLUIDA LA APERTURA DE HOYO DE 0,6 M X 0,6 M X 0,6 M, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL MEJORADA CON MANTILLO O TURBA ENRIQUECIDA, PRIMER RIEGO POSTERIOR A LA PLANTACIÓN, VERIFICACION DEL DRENAJE DEL HOYO Y RETIRADA EN SU CASO DE SOBFRANTES A VERTEDERO, COLOCACION DE TUTOR Y PROTECCION DE BASE: PLASTICO O MALLAZO DE YUTE ADECUADAMENTE ANCLADO INCLUIDA REPOSICION DE MARRAS | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 1,23 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 1,23 |
| 0043 | 05.15 | M2 | PLANTACIÓN DE RECUPERACIÓN DE VEGETACIÓN DE MARISMA INCLUYE LA PLANTACIÓN. CON UNA DENSIDAD DE 4UD/M2, DE LAS SIGUIENTES ESPECIES, EN LAS PROPORCIONES QUE SE ADJUNTAN: 35% DE JUNCUS MARITIMUS, 35% DE TYPHA LATIFOLIA, Y 30% DE SCIRPUS MARITIMUS, PROCEDENTES DE VIVERO. INCLUIDA LA APERTURA DE HOYO DE 0,3 M X 0,3 M X 0,3 M, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL MEJORADA CON MANTILLO O TURBA ENRIQUECIDA, PRIMER RIEGO POSTERIOR A LA PLANTACIÓN, VERIFICACION DEL DRENAJE DEL HOYO Y RETIRADA EN SU CASO DE SOBFRANTES A VERTEDERO, INCLUIDA REPOSICIÓN DE MARRAS | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 15,53 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 15,53 |
| 0044 | 05.15b | M2 | M2 de grava compuesto por capa de 25 cm de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, extendido con medios mecánicos y compactación con medios manuales. | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 11,45 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 11,45 |
| 0045 | 06.01.01 | ML | Eje continuo de 10 cm de ancho con pintura termoplástica dos componentes reflectante y microsferas de vidrio antideslizantes. incluso premarcaje. Medida sobre superficie ejecutada. Totalmente terminado | |
| | | | | Mano de obra..... 0,57 |
| | | | | Maquinaria..... 0,26 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 0,22 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 1,05 |
| 0046 | 06.01.02 | ML | Eje discontinuo de 10 cm de ancho con pintura termoplástica dos componentes reflectante y microsferas de vidrio antideslizantes. incluso premarcaje. Medida sobre superficie ejecutada. Totalmente terminado | |
| | | | | Mano de obra..... 0,57 |
| | | | | Maquinaria..... 0,32 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 0,12 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 1,01 |

CUADRO DE PRECIOS 2

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|--------------|----------|-----|--|--|
| 0047 | 06.02.01 | UD | Ud. de suministro y colocación de señal de tráfico reflectante circular de 60 cm de diámetro, de aluminio prerrestada y lacada en su parte posterior de color gris claro, perfiles y cantos, constituida por una chapa con bordes embutidos con nivel de reflectancia 2 ó 3 según indique el proyecto, abrazaderas del mismo material y tornillería de acero inoxidable, p.p. de accesorios, totalmente colocada la unidad. | |
| | | | | Mano de obra..... 14,69 |
| | | | | Maquinaria 13,10 |
| | | | | Resto de obra y materiales 107,29 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 135,08 |
| 0048 | 06.02.07 | UD | Ud. Poste de aluminio acanalado de diámetro 70 ó 76 mm de 3,00 m de altura, color gris claro RAL 9006, rematado en la parte superior por una tapa, collar-abrazadera de fundición de aluminio con cara interior acanalada, lacados con pintura de polvo políester termoendurecible, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, incluso colocación, aplomado y fijación, mano de obra y medios auxiliares totalmente ejecutada la unidad. | |
| | | | | Mano de obra..... 23,42 |
| | | | | Maquinaria 5,24 |
| | | | | Resto de obra y materiales 83,19 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 111,86 |
| 0049 | 06.02.08 | UD | Cartel de obra de aluminio cajón cerrado de dimensiones 2x1 metros, suministro y colocación. Incluyendo parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente ejecutada. | |
| | | | | Mano de obra..... 47,08 |
| | | | | Maquinaria 52,39 |
| | | | | Resto de obra y materiales 814,99 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 914,46 |
| 0050 | 08.05 | PA | Partida alzada de abono íntegro de desmontaje de compuertas existentes, incluyendo desmontajes y retiradas a vertedero, materiales de reposición, transportes, maquinaria, medios auxiliares y mano de obra...completamente terminado según indicaciones de la Dirección de Obra. | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 37.000,00 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 37.000,00 |
| 0051 | 09.01 | UD | | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 15.127,02 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 15.127,02 |
| 0052 | 11.1 | UD | | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 34.244,96 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 34.244,96 |
| 0053 | 12.1 | t | | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 5,00 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 5,00 |
| 0054 | 12.10 | t | | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 14,50 |
| 10 mayo 2022 | | | | 10 |

CUADRO DE PRECIOS 2
RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------|-----|--|---------|
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 14,50 |
| 0055 | 12.11 | t | Sin descomposición | |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 4,36 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 4,36 |
| 0056 | 12.12 | t | Sin descomposición | |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 97,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 97,00 |
| 0057 | 12.2 | t | Sin descomposición | |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 13,50 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 13,50 |
| 0058 | 12.3 | t | Sin descomposición | |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 18,92 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 18,92 |
| 0059 | 12.4 | t | Sin descomposición | |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 68,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 68,00 |
| 0060 | 12.5 | t | Sin descomposición | |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 38,26 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 38,26 |
| 0061 | 12.6 | t | Sin descomposición | |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 0,32 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 0,32 |
| 0062 | 12.7 | t | Sin descomposición | |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 37,60 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 37,60 |
| 0063 | 12.8 | t | Sin descomposición | |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 22,14 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 22,14 |
| 0064 | 12.9 | t | Sin descomposición | |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 19,50 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 19,50 |
| 0065 | APA001 | UD | INSTALACIÓN DE APARCABICIS DE MATERIAL RECI- CLADO MODELO ELKARKIDE O SIMILAR. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXI- LIARES, TOTALMENTE TERMINADO. | |
| | | | Mano de obra..... | 23,97 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 250,08 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 274,05 |
| 0066 | BAN001 | UD | INSTALACIÓN DE BANCO CON RESPALDO DE MATE- RIAL RECIKLADO MODELO HAHN HYDE PARK O SI- MILAR. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXI- LIARES, TOTALMENTE TERMINADO. | |
| | | | Mano de obra..... | 37,24 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 342,49 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 379,73 |
| 0067 | LAV001 | MES | Sistema de lavado de ruedas automático por aspersión de agua a presión, con depósito de agua de 10.000 litros y plataforma de 4 metros. Incluso parte proporcional de costes indirectos y material auxi- liar. Totalmente terminado. | |

CUADRO DE PRECIOS 2

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|----------|-----|--|---|
| | | | | Mano de obra..... 2,77 |
| | | | | Maquinaria 2.027,00 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 121,79 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 2.151,56 |
| 0068 | LDBB000C | m3 | Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y cam- mas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendi- do, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares. | |
| | | | | Maquinaria 4,10 |
| | | | | Resto de obra y materiales 80,58 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 84,68 |
| 0069 | M01 | ML | ml. de barandilla de madera o metálica, según indica- ciones de la Dirección de Obra, totalmente colocada (incluido, mano de obra, medios auxiliares, materia- les, etc.), incluso parte proporcional de anclajes neces- arios. | |
| | | | | Mano de obra..... 85,87 |
| | | | | Resto de obra y materiales 111,61 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 197,48 |
| 0070 | M02 | ML | ml. de pretil estético urbano PEU de cidro o similar, según indicaciones de la Dirección de Obra, total- mente colocada (incluido, mano de obra, medios au- xiliares, materiales, etc.), incluso parte proporcional de zuncho de anclaje y andajes necesarios. | |
| | | | | Mano de obra..... 46,85 |
| | | | | Resto de obra y materiales 179,00 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 225,85 |
| 0071 | MAT23 | M | ml. de pilote de diámetro 650mm, de hormigón HA-35/B/30/IIIc+Qb, incluso parte proporcional de armaduras, entibación, planta de lodos, lodos, im- plantación, transporte y retirada de pilotadora...total- mente ejecutado. | |
| | | | | Mano de obra..... 9,89 |
| | | | | Maquinaria 86,68 |
| | | | | Resto de obra y materiales 107,22 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 213,39 |
| 0072 | MAT24 | m3 | | |
| | | | | Mano de obra..... 9,86 |
| | | | | Maquinaria 22,84 |
| | | | | Resto de obra y materiales 0,57 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 33,27 |
| 0073 | PAP001 | UD | INSTALACIÓN DE PAPELERA DE MATERIAL RECICLA- DO MODELO HAHN RESCO O SIMILAR. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXI- LIARES, TOTALMENTE TERMINADO. | |
| | | | | Mano de obra..... 29,96 |
| | | | | Resto de obra y materiales 261,50 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 291,46 |
| 0074 | PC-13 | UD | | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | Resto de obra y materiales 187,00 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 187,00 |
| 0075 | PC02 | m² | Ejecución de prelosas para voladizos, incluso prefabricado en obra, transporte y colocación. | |
| | | | | Maquinaria 12,36 |
| | | | | Resto de obra y materiales 77,17 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 89,53 |

CUADRO DE PRECIOS 2

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------|-----|---|---|
| 0076 | PEST01 | M2 | m2 de forjado de chapa colaborante a base de chapa colaborante del tipo cofraplus 60 de Arcelor Mittal de espesor 0,75mm o similar, con tratamiento de pintura con clase de exposición C5, y losa de compresión de hormigón HA-30/B/20/IIa, completamente terminado. | |
| | | | | Mano de obra..... 41,82 |
| | | | | Maquinaria 10,48 |
| | | | | Resto de obra y materiales 73,25 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 125,35 |
| 0077 | PEST02 | M3 | Estructura de madera para formación de pasarelas GL-24H...completamente terminado, incluido parte proporcional de herrajes, tirantes, etc., medios auxiliares, mano de obra, materiales...todo incluido. | |
| | | | | Mano de obra..... 49,46 |
| | | | | Maquinaria 32,48 |
| | | | | Resto de obra y materiales 1.400,23 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 1.482,17 |
| 0078 | PEST03 | UD | ud. de neopreno zunchado, completamente colocado. | |
| | | | | Mano de obra..... 38,60 |
| | | | | Resto de obra y materiales 200,00 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 238,60 |
| 0079 | PEST04 | UD | ud. de prueba de carga en pasarela, según las "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera" ...totalmente ejecutado. | |
| | | | | Mano de obra..... 49,46 |
| | | | | Maquinaria 144,14 |
| | | | | Resto de obra y materiales 4.811,30 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 5.004,90 |
| 0080 | PEST05 | M2 | m2 de impermeabilización de tablero de puente, a emulsión bituminosa para imprimación y membrana bituminosa con geotextil. | |
| | | | | Mano de obra..... 4,40 |
| | | | | Resto de obra y materiales 8,53 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 13,03 |
| 0081 | PEST06 | M | Junta metálica en pasarela, totalmente ejecutada. | |
| | | | | Mano de obra..... 15,44 |
| | | | | Resto de obra y materiales 110,50 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 126,03 |
| 0082 | VALL001 | ML | Formación de vallado de parcela mediante malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Incluso parte proporcional de costes indirectos y material auxiliar. totalmente terminado. | |
| | | | | Mano de obra..... 12,66 |
| | | | | Resto de obra y materiales 16,07 |
| | | | | TOTAL PARTIDA 28,73 |

CUADRO DE PRECIOS 2

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| Nº | CÓDIGO | UD. | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------|-----|---|--|
| 0083 | XXPC15 | M2 | SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DEL PAVIMENTO CONTINUO NATURAL TERRIZO, DE 10 CM. DE ESPESOR, CON ÁRIDO DE GRANULOMETRÍA 01 DE LA ZONA, ESTABILIZADO, CON LIGANTE INCOLORO, BASADO EN CALCÍN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS CON TAMAÑO DE 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50, CON PATENTE EUROPEA Y CERTIFICADO UNE-EN ISO 14021:1999; EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, ENSAYADO POR ORGANISMO OFICIAL COMPETENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. | |
| | | | | Mano de obra..... 1,89 |
| | | | | Maquinaria 9,21 |
| | | | | Resto de obra y materiales 28,23 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 39,33 |

PRESUPUESTO

Donostia – San Sebastián, mayo de 2022

72515733E
JOKIN
IDARRETA
(R:
B20402749)

Firmado digitalmente por 72515733E
JOKIN IDARRETA (R: B20402749)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, o=ASMATU SL, 2.5.4.97=VATES-
B20402749, 2.5.4.13=Reg:GIPUZKOA/
Hoja:SS-2362/Tomo:2454/Seccion:/
Folio:216/Fecha:18-03-2021 /
Inscripcion:19, ou=Ordezkar
ziurtagiria - Certificado de
representante, cn=72515733E JOKIN
IDARRETA (R: B20402749),
givenName=JOKIN, sn=IDARRETA
CARDONA, serialNumber=72515733E
Fecha: 2022.06.10 11:41:22 +02'00'

Jokin Idarreta Cardona

Ingeniero Civil

Colegiado Nº 25.059

ASMATU S.L.

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------------|--|----------|----------|------------------|
| 01 | TRABAJOS PREVIOS | | | |
| VALL001 | <p>ML VALLADO DE 2 M DE ALTURA</p> <p>Formación de vallado de parcela mediante malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto.</p> <p>Incluso parte proporcional de costes indirectos y material auxiliar. totalmente terminado.</p> | 467,250 | 28,73 | 13.424,09 |
| LAV001 | <p>MES SISTEMA LAVARUEDAS</p> <p>Sistema de lavado de ruedas automático por aspersión de agua a presión, con depósito de agua de 10.000 litros y plataforma de 4 metros.</p> <p>Incluso parte proporcional de costes indirectos y material auxiliar. Totalmente terminado.</p> | 10,000 | 2.151,56 | 21.515,60 |
| TOTAL 01..... | | | | 34.939,69 |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------------|---|------------|--------|-------------------|
| 02 | ADECUACIÓN DEL TERRENO | | | |
| 01.01 | M2 DESPEJE Y DESBROCE Despeje y desbroce en todo tipo de terreno y vegetación, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 50 cm, incluso, tala de árboles, extracción de tocones, incluso retirada de tierra vegetal, para posterior utilización, carga, transporte y vertido a lugar de empleo o traslado a gestor de residuos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente ejecutado. | 50.246,750 | 1,71 | 85.921,94 |
| 01.04 | M3 DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA Demolición de obras de fabrica, tanto alzado como parte proporcional de cimentación, corte de acero y retirada del material a gestor de residuos y canon de vertido. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente ejecutado. | 510,500 | 48,64 | 24.830,72 |
| 01.05 | ML DEMOLICION DE BORDILLO Y CUNETA Demolición de bordillo y cuneta de hormigón, por medios mecánicos incluso parte proporcional de base de hormigón, corte previo con disco en los bordes, carga, transporte hasta gestor de residuos y canon de vertido. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente ejecutado. | 382,000 | 26,31 | 10.050,42 |
| 01.06 | UD DEMOLICION DE ARQUETA Demolición de arqueta, pozo, Imbornal, etc.; incluso recuperación y acopio de marco y tapa y trasporte del sobrante a gestor de residuos y canon de vertido.incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente ejecutado | 5,000 | 104,40 | 522,00 |
| 01.08 | M2 RETIRADA DE CERRAMIENTO EXISTENTE Desmontaje, retirada de barandilla existente al lugar que indique la dirección de las obras de cualquier tipo de cierre o barandilla, tanto malla y/o postes, con desmontaje de los elementos que la componen, transporte a gestor de residuos y canon de vertido, totalmente terminada. | 611,100 | 26,18 | 15.998,60 |
| 01.09 | M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS Demolición de todo tipo de pavimento con, aglomerado, baldosa hidráulica, bordillo, solera de hormigón y base o subbase de zahorra o todo-uno, incluso precorte, excavación, carga y retirada de escombros a gestor de residuos y canon de vertido. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. | 991,483 | 13,08 | 12.968,60 |
| TOTAL 02..... | | | | 150.292,28 |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|--|------------|--------|-------------------|
| 03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | |
| 01.02 | M3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno o roca, zona de fangos o marismas, realizada con medios mecánicos, incluso vertido a terraplén, zona de acopio o vertedero próximo, canon de vertido y parte proporcional de plásticos en talud en época de lluvias, medida sobre plano de perfiles transversales. Incluso movimientos de material y acopios temporales en obra y medios auxiliares, totalmente ejecutado. | 77.564,000 | 3,64 | 282.332,96 |
| 01.03 | M3 RELLENO DE TERRAPLEN Relleno y extendido de material seleccionado (según PG-3) procedente de prestamos o excavación para formación de terraplenes, compactado en tongadas de 40 cm. de espesor hasta alcanzar el 95% del proctor modificado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. | 16.545,000 | 6,52 | 107.873,40 |
| 01.03X | M3 TRANSPORTE A VERTEDERO | 60.191,750 | 7,90 | 475.514,83 |
| | TOTAL 03..... | | | 865.721,19 |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------------|---|------------|--------|------------------|
| 04 | ESTRUCTURAS | | | |
| ES.01 | ESCOLLERAS | | | |
| 02.01.03 | M3 ESCOLLERA TRABADA CON TIERRA Escollera de piedra caliza de entre 800 y 1500 kg. de peso mínimo rejunteada con tierra vegetal, colocada en hiladas con medios mecánicos, en protección y sostenimiento de taludes, según sección tipo definido en proyecto, incluyendo piedra, tierra vegetal, colocación, 4 estaquillas de sauce cada 1 m ² y yedras, incluso parte proporcional de maquinaria, medios auxiliares, limpieza, totalmente colocada y probas, según planos. | 1.015,875 | 85,78 | 87.141,76 |
| TOTAL ES.01..... | | | | 87.141,76 |
| ES.02 | VOLADIZOS | | | |
| ES.02.01 | VOLADIZO OF-01 | | | |
| LDBB000C | m3 HORMIGÓN HL-150/B/30 Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares. | 18,900 | 84,68 | 1.600,45 |
| PC02 | m² PRELOSAS DE HORMIGÓN EN VOLADIZOS Ejecución de prelosas para voladizos, incluso prefabricado en obra, transporte y colocación. | 630,000 | 89,53 | 56.403,90 |
| PC-13 | UD ANCLAJE PROVISIONAL DE PRELOSAS | 105,000 | 187,00 | 19.635,00 |
| 02.02.02 | M2 ENCOFRADO OCULTO Encofrado y desencofrado en plano o curvo de paramento oculto, incluso apeos, cimbras, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, limpieza y medios auxiliares, totalmente ejecutado. | 304,500 | 25,32 | 7.709,94 |
| 02.02.04 | M3 HORMIGON ARMADO HA-35 Hormigón para armar HA-35 en cimientos y alzados de muros, aceras, estribos, aléas, etc., para una clase de exposición IIIc+Qb en elementos sometidos a carrera de mareas y IIIb+Qb en elementos enterrados, con transporte y puesto en obra, incluso p.P. de vertido con pluma grúa, bombeo, vibrado y colocación, pasamuros y curado construido según EHE 08. medido en volumen teórico ejecutado. Totalmente terminado | 365,400 | 117,53 | 42.945,46 |
| 02.02.05 | KG ACERO B500S Acero en redondos para armar B500S según la norma EHE 08, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, reparadores y rigidizadores. Totalmente colocado. | 47.502,000 | 1,19 | 56.527,38 |
| 02.02.09 | M3 HORMIGON CICLOPEO Hormigón ciclópeo bajo cimentaciones incluso materiales, transporte y vertido, maquinaria necesaria, mano de obra y medios auxiliares. | 171,518 | 100,68 | 17.268,43 |
| 02MI00001 | ML MICROPILOTE DN 200 MM MICROPILOTE DN 200 MM ARMADO CON TUBO 127X12MM UNIONES ROSCADAS DE ACERO TM-80 LIMITE ELASTICO 550 MPA EJECUTADOS MEDIANTE MANGUITOS EXTERIORES DOBLEMENTE ROSCADOS SIN DISMINUCIÓN DE SECCIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLATAFORMA DE TRABAJO, PERFORACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, ENTIBACIÓN, TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DEL TUBO, LÉCHADA DE CEMENTO HASTA LA TOTAL COLMATACIÓN DEL TUBO, CONECTADORES CON LAS VIGAS DE ATADO Y PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES ROSCADAS Y SOLDADAS, TRASLADO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA MAQUINARIA, ASÍ COMO TRATAMIENTO DE JUNTAS Y MEDIOS AUXILIARES, REGULACIÓN Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LOS PARAMENTOS VISTOS DE LAS PANTALLAS DE LAS SUPERFICIES QUE HAN DE SER UNIDAS A VIGAS O LOSAS, COMPLETAMENTE TERMINADO I/TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y ENSAYOS | 1.434,510 | 81,40 | 116.769,11 |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|---|----------|--------|----------|
| 02.02.01 | M2 ENCOFRADO VISTO De encofrado plano o curvo en paramento visto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado. | 52,500 | 31,12 | 1.633,80 |
| 02.02.06 | ML TUBO DREN PVC 200 MM De tubo dren circular de pvc ranurado, de diámetro 200 mm., incluso p.P. de suministro y colocación de geotextil de 200 gr/m2, danoflet py 200, según cte/db-hs, juntas, colocación, incluso material filtrante totalmente ejecutada y pruebas. | 105,000 | 30,29 | 3.180,45 |

TOTAL ES.02.01 **323.673,92**

| ES.02.02 VOLADIZO OF-02 | | | | |
|--------------------------------|---|------------|--------|------------|
| LDBB000C | m3 HORMIGÓN HL-150/B/30 Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares. | 20,790 | 84,68 | 1.760,50 |
| PC02 | m² PRELOSAS DE HORMIGÓN EN VOLADIZOS Ejecución de prelosas para voladizos, incluso prefabricado en obra, transporte y colocación. | 693,000 | 89,53 | 62.044,29 |
| PC-13 | UD ANCLAJE PROVISIONAL DE PRELOSAS | 115,000 | 187,00 | 21.505,00 |
| 02.02.02 | M2 ENCOFRADO OCULTO Encofrado y desencofrado en plano o curvo de paramento oculto, incluso apeos, cimbras, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, limpieza y medios auxiliares, totalmente ejecutado. | 334,950 | 25,32 | 8.480,93 |
| 02.02.04 | M3 HORMIGON ARMADO HA-35 Hormigón para armar HA-35 en cimientos y alzados de muros, aceras, estribos, alas, etc., para una clase de exposición IIIc+Qb en elementos sometidos a carrera de mareas y IIIb+Qb en elementos enterrados, con transporte y puesto en obra, incluso p.P. de vertido con pluma grúa, bombeo, vibrado y colocación, pasamuros y curado construido según EHE 08. medido en volumen teórico ejecutado. Totalmente terminado | 424,463 | 117,53 | 49.887,14 |
| 02.02.05 | KG ACERO B500S Acero en redondos para armar B500S según la norma EHE 08, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, reparadores y rigidizadores. Totalmente colocado. | 55.180,190 | 1,19 | 65.664,43 |
| 02.02.09 | M3 HORMIGON CICLOPEO Hormigón ciclópeo bajo cimentaciones incluso materiales, transporte y vertido, maquinaria necesaria, mano de obra y medios auxiliares. | 307,739 | 100,68 | 30.983,16 |
| 02MI00001 | ML MICROPILOTE DN 200 MM MICROPILOTE DN 200 MM ARMADO CON TUBO 127X12MM UNIONES ROSCADAS DE ACERO TM-80 LIMITE ELASTICO 550 MPA EJECUTADOS MEDIANTE MANGUITOS EXTERIORES DOBLEMENTE ROSCADOS SIN DISMINUCIÓN DE SECCIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLATAFORMA DE TRABAJO, PERFORACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, ENTIBACIÓN, TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DEL TUBO, LECHADA DE CEMENTO HASTA LA TOTAL COLMATACIÓN DEL TUBO, CONECTADORES CON LAS VIGAS DE ATADO Y PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES ROSCADAS Y SOLDADAS, TRASLADO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA MAQUINARIA, ASÍ COMO TRATAMIENTO DE JUNTAS Y MEDIOS AUXILIARES, REGULACIÓN Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LOS PARAMENTOS VISTOS DE LAS PANTALLAS DE LAS SUPERFICIES QUE HAN DE SER UNIDAS A VIGAS O LOSAS, COMPLETAMENTE TERMINADO I/TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y ENSAYOS | 1.606,080 | 81,40 | 130.734,91 |
| 02.02.01 | M2 ENCOFRADO VISTO De encofrado plano o curvo en paramento visto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado. | 57,750 | 31,12 | 1.797,18 |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------------------|--|----------|--------|-------------------|
| 02.02.06 | ML TUBO DREN PVC 200 MM De tubo dren circular de pvc ranurado, de diámetro 200 mm., incluido p.P. de suministro y colocación de geotextil de 200 gr/m2, danoflet py 200, según cte/db-hs, juntas, colocación, incluso material filtrante totalmente ejecutada y pruebas. | 116,500 | 30,29 | 3.528,79 |
| TOTAL ES.02.02 | | | | 376.386,33 |
| TOTAL ES.02 | | | | 700.060,25 |

ES.03 PASARELAS

ES.03.01 PASARELA ES-01

ES.03.01.01 ESTRIBOS

| | | | | |
|--------------------------------|---|-----------|--------|------------------|
| 02.02.02 | M2 ENCOFRADO OCULTO Encofrado y desencofrado en plano o curvo de paramento oculto, incluso apeos, cimbras, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, limpieza y medios auxiliares, totalmente ejecutado. | 35,417 | 25,32 | 896,76 |
| 02.02.04 | M3 HORMIGÓN ARMADO HA-35 Hormigón para armar HA-35 en cimientos y alzados de muros, aceras, estribos, alas, etc., para una clase de exposición IIIc+Qb en elementos sometidos a carrera de mareas y IIIb+Qb en elementos enterrados, con transporte y puesto en obra, incluso p.P. de vertido con pluma grua ,bombeo, vibrado y colocación, pasamuros y curado construido según EHE 08. medido en volumen teórico ejecutado. Totalmente terminado | 24,488 | 117,53 | 2.878,07 |
| 02.02.05 | KG ACERO B500S Acero en redondos para armar B500S según la norma EHE 08, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, reparadores y rigidizadores. Totalmente colocado. | 3.471,615 | 1,19 | 4.131,22 |
| 02.02.06 | ML TUBO DREN PVC 200 MM De tubo dren circular de pvc ranurado, de diámetro 200 mm., incluido p.P. de suministro y colocación de geotextil de 200 gr/m2, danoflet py 200, según cte/db-hs, juntas, colocación, incluso material filtrante totalmente ejecutada y pruebas. | 14,000 | 30,29 | 424,06 |
| LDBB000C | m3 HORMIGÓN HL-150/B/30 Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares. | 1,980 | 84,68 | 167,67 |
| 02.02.07 | ML JUNTA WATER-STOP Ml. de junta elástica impermeable de PVC con núcleo tubular de 23 cm de ancho, que incluye suministro, colocación, fijaciones y parte proporcional de empalmes, totalmente instalado | 14,000 | 30,56 | 427,84 |
| MAT23 | M PILOTE ml. de pilote de diámetro 650mm, de hormigón HA-35/B/30/IIIc+Qb, incluso parte proporcional de armaduras, entibación, planta de lodos, lodos, implantación, transporte y retirada de pilotadora...totalmente ejecutado. | 210,000 | 213,39 | 44.811,90 |
| 02.02.01 | M2 ENCOFRADO VISTO De encofrado plano o curvo en paramento visto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado. | 33,730 | 31,12 | 1.049,68 |
| TOTAL ES.03.01.01 | | | | 54.787,20 |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------------------|---|-----------|----------|-------------------|
| ES.03.01.02 | PILAS | | | |
| 02.02.02 | M2 ENCOFRADO OCULTO Encofrado y desencofrado en plano o curvo de paramento oculto, incluso apeos, cimbras, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, limpieza y medios auxiliares, totalmente ejecutado. | 40,525 | 25,32 | 1.026,09 |
| 02.02.04 | M3 HORMIGÓN ARMADO HA-35 Hormigón para armar HA-35 en cimientos y alzados de muros, aceras, estribos, alas, etc., para una clase de exposición IIIc+Qb en elementos sometidos a carrera de mareas y IIIb+Qb en elementos enterrados, con transporte y puesto en obra, incluso p.P. de vertido con pluma grúa, bombeo, vibrado y colocación, pasamuros y curado construido según EHE 08. medido en volumen teórico ejecutado. Totalmente terminado | 34,719 | 117,53 | 4.080,52 |
| 02.02.05 | KG ACERO B500S Acero en redondos para armar B500S según la norma EHE 08, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, reparadores y rigidizadores. Totalmente colocado. | 5.208,050 | 1,19 | 6.197,58 |
| 02.02.06 | ML TUBO DREN PVC 200 MM De tubo dren circular de pvc ranurado, de diámetro 200 mm., incluso p.P. de suministro y colocación de geotextil de 200 gr/m2, danoflet py 200, según cte/db-hs, juntas, colocación, incluso material filtrante totalmente ejecutada y pruebas. | 21,000 | 30,29 | 636,09 |
| LDBB000C | m3 HORMIGÓN HL-150/B/30 Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares. | 2,980 | 84,68 | 252,35 |
| 02.02.07 | ML JUNTA WATER-STOP Ml. de junta elástica impermeable de PVC con núcleo tubular de 23 cm de ancho, que incluye suministro, colocación, fijaciones y parte proporcional de empalmes, totalmente instalado | 21,000 | 30,56 | 641,76 |
| 02.02.01 | M2 ENCOFRADO VISTO De encofrado plano o curvo en paramento visto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado. | 40,525 | 31,12 | 1.261,14 |
| MAT23 | M PILOTE ml. de pilote de diámetro 650mm, de hormigón HA-35/B/30/IIIc+Qb, incluso parte proporcional de armaduras, entibación, planta de lodos, lodos, implantación, transporte y retirada de pilotadora...totalmente ejecutado. | 277,200 | 213,39 | 59.151,71 |
| MAT24 | m3 PENINSULA | 2.016,000 | 33,27 | 67.072,32 |
| TOTAL ES.03.01.02..... | | | | 140.319,56 |
| ES.03.01.03 | TABLERO | | | |
| PEST01 | M2 FORJADO CHAPA COLABORANTE m2 de forjado de chapa colaborante a base de chapa colaborante del tipo cofraplus 60 de Arcelor Mittal de espesor 0,75mm o similar, con tratamiento de pintura con clase de exposición C5, y losa de compresión de hormigón HA-30/B/20/IIa, completamente terminado. | 336,000 | 125,35 | 42.117,60 |
| PEST02 | M3 ESTRUCTURA MADERA LAMINADA Estructura de madera para formación de pasarelas GL-24H...completamente terminado, incluido parte proporcional de herrajes, tirantes, etc., medios auxiliares, mano de obra, materiales...todo incluido. | 86,810 | 1.482,17 | 128.667,18 |
| PEST03 | UD NEOPRENO ZUNCHADO ud. de neopreno zunchado, completamente colocado. | 16,000 | 238,60 | 3.817,60 |
| PEST04 | UD PRUEBA DE CARGA ud. de prueba de carga en pasarela, según las "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera"...totalmente ejecutado. | 1,000 | 5.004,90 | 5.004,90 |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------------------------|---|----------|--------|-------------------|
| PEST05 | M2 IMPERMEABILIZACIÓN m2 de impermeabilización de tablero de puente, a emulsión bituminosa para imprimación y membrana bituminosa con geotextil. | 336,000 | 13,03 | 4.378,08 |
| PEST06 | M JUNTA Junta metálica en pasarela, totalmente ejecutada. | 20,000 | 126,03 | 2.520,60 |
| TOTAL ES.03.01.03 | | | | 186.505,96 |
| TOTAL ES.03.01 | | | | 381.612,72 |

ES.03.02 PASARELA ES-02

ES.03.02.01 ESTRIBOS

| | | | | |
|-----------|--|-----------|--------|-----------|
| 02.02.02 | M2 ENCOFRADO OCULTO Encofrado y desencofrado en plano o curvo de paramento oculto, incluso apeos, cimbras, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, limpieza y medios auxiliares, totalmente ejecutado. | 35,417 | 25,32 | 896,76 |
| 02.02.04 | M3 HORMIGÓN ARMADO HA-35 Hormigón para armar HA-35 en cimientos y alzados de muros, aceras, estribos, aléas, etc., para una clase de exposición IIIc+Qb en elementos sometidos a carrera de mareas y IIIb+Qb en elementos enterrados, con transporte y puesto en obra, incluso p.P. de vertido con pluma grúa ,bombeo, vibrado y colocación, pasamuros y curado construido según EHE 08. medido en volumen teórico ejecutado. Totalmente terminado | 24,498 | 117,53 | 2.878,07 |
| 02.02.05 | KG ACERO B500S Acero en rondos para armar B500S según la norma EHE 08, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, reparadores y rigidizadores. Totalmente colocado. | 3.471,615 | 1,19 | 4.131,22 |
| 02.02.06 | ML TUBO DREN PVC 200 MM De tubo dren circular de pvc ranurado, de diámetro 200 mm., incluso p.P. de suministro y colocación de geotextil de 200 gr/m2, danoflet py 200, según cte/db-hs, juntas, colocación, incluso material filtrante totalmente ejecutada y pruebas. | 14,000 | 30,29 | 424,06 |
| LDBB000C | m3 HORMIGÓN HL-150/B/30 Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares. | 1,980 | 84,68 | 167,67 |
| 02.02.07 | ML JUNTA WATER-STOP Ml. de junta elástica impermeable de PVC con búcleo tubular de 23 cm de ancho, que incluye suministro, colocación, fijaciones y parte proporcional de empalmes, totalmente instalado | 14,000 | 30,56 | 427,84 |
| 02MI00001 | ML MICROPILOTE DN 200 MM MICROPILOTE DN 200 MM ARMADO CON TUBO 127X12MM UNIONES ROSCADAS DE ACERO TM-80 LIMITE ELASTICO 550 MPA EJECUTADOS MEDIANTE MANGUITOS EXTERIORES DOBLEMENTE ROSCADOS SIN DISMINUCIÓN DE SECCIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLATAFORMA DE TRABAJO, PERFORACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, ENTIBACIÓN, TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DEL TUBO, LECHADA DE CEMENTO HASTA LA TOTAL COLMATACIÓN DEL TUBO, CONECTADORES CON LAS VIGAS DE ATADO Y PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES ROSCADAS Y SOLDADAS, TRASLADO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA MAQUINARIA, ASÍ COMO TRATAMIENTO DE JUNTAS Y MEDIOS AUXILIARES, REGULACIÓN Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LOS PARAMENTOS VISTOS DE LAS PANTALLAS DE LAS SUPERFICIES QUE HAN DE SER UNIDAS A VIGAS O LOSAS ,COMPLETAMENTE TERMINADO I/TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y ENSAYOS | 239,400 | 81,40 | 19.487,16 |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------------------------|---|-----------|----------|------------------|
| 02.02.01 | M2 ENCOFRADO VISTO De encofrado plano o curvo en paramento visto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado. | 33,730 | 31,12 | 1.049,68 |
| TOTAL ES.03.02.01 | | | | 29.462,46 |
| ES.03.02.03 TABLERO | | | | |
| PEST01 | M2 FORJADO CHAPA COLABORANTE m2 de forjado de chapa colaborante a base de chapa colaborante del tipo cofraplus 60 de Arcelor Mittal de espesor 0,75mm o similar, con tratamiento de pintura con clase de exposición C5, y losa de compresión de hormigón HA-30/B/20/1la, completamente terminado. | 84,000 | 125,35 | 10.529,40 |
| PEST02 | M3 ESTRUCTURA MADERA LAMINADA Estructura de madera para formación de pasarelas GL-24H...completamente terminado, incluido parte proporcional de herrajes, tirantes, etc., medios auxiliares, mano de obra, materiales...todo incluido. | 24,300 | 1.482,17 | 36.016,73 |
| PEST03 | UD NEOPRENO ZUNCHADO ud. de neopreno zunchado, completamente colocado. | 4,000 | 238,60 | 954,40 |
| PEST04 | UD PRUEBA DE CARGA ud. de prueba de carga en pasarela, según las "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera"...totalmente ejecutado. | 1,000 | 5.004,90 | 5.004,90 |
| PEST05 | M2 IMPERMEABILIZACIÓN m2 de impermeabilización de tablero de puente, a emulsión bituminosa para imprimación y membrana bituminosa con geotextil. | 84,000 | 13,03 | 1.094,52 |
| PEST06 | M JUNTA Junta metálica en pasarela, totalmente ejecutada. | 8,000 | 126,03 | 1.008,24 |
| TOTAL ES.03.02.03 | | | | 54.608,19 |
| TOTAL ES.03.02 | | | | 84.070,65 |
| ES.03.03 PASARELA ES-03 | | | | |
| ES.03.03.01 ESTRIBOS | | | | |
| 02.02.02 | M2 ENCOFRADO OCULTO Encofrado y desencofrado en plano o curvo de paramento oculto, incluso apeos, cimbras, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, limpieza y medios auxiliares, totalmente ejecutado. | 35,417 | 25,32 | 896,76 |
| 02.02.04 | M3 HORMIGÓN ARMADO HA-35 Hormigón para armar HA-35 en cimientos y alzados de muros, aceras, estribos, alas, etc., para una clase de exposición IIIc+Qb en elementos sometidos a carrera de mareas y IIIb+Qb en elementos enterrados, con transporte y puesto en obra, incluso p.P. de vertido con pluma grúa, bombeo, vibrado y colocación, pasamuros y curado construido según EHE 08. medido en volumen teórico ejecutado. Totalmente terminado | 24,488 | 117,53 | 2.878,07 |
| 02.02.05 | KG ACERO B500S Acero en redondos para armar B500S según la norma EHE 08, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, reparadores y rigidizadores. Totalmente colocado. | 3.471,615 | 1,19 | 4.131,22 |
| 02.02.06 | ML TUBO DREN PVC 200 MM De tubo dren circular de pvc ranurado, de diámetro 200 mm., incluso p.P. de suministro y colocación de geotextil de 200 gr/m2, danoflet py 200, según cte/db-hs, juntas, colocación, incluso material filtrante totalmente ejecutada y pruebas. | 14,000 | 30,29 | 424,06 |
| LDBB000C | m3 HORMIGÓN HL-150/B/30 Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares. | 1,980 | 84,68 | 167,67 |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------------------------|---|----------|----------|------------------|
| 02.02.07 | ML JUNTA WATER-STOP Ml. de junta elástica impermeable de PVC con búcleo tubular de 23 cm de ancho, que incluye suministro, colocación, fijaciones y parte proporcional de empalmes, totalmente instalado | 14,000 | 30,56 | 427,84 |
| 02M00001 | ML MICROPILOTE DN 200 MM MICROPILOTE DN 200 MM ARMADO CON TUBO 127X12MM UNIONES ROSCADAS DE ACERO TM-80 LIMITE ELASTICO 550 MPA EJECUTADOS MEDIANTE MANGUITOS EXTERIORES DOBLEMENTE ROSCADOS SIN DISMINUCIÓN DE SECCIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLATAFORMA DE TRABAJO, PERFORACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, ENTIBACIÓN, TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DEL TUBO, LECHADA DE CEMENTO HASTA LA TOTAL COLMATACIÓN DEL TUBO, CONECTADORES CON LAS VIGAS DE ATADO Y PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES ROSCADAS Y SOLDADAS, TRASLADO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA MAQUINARIA, ASÍ COMO TRATAMIENTO DE JUNTAS Y MEDIOS AUXILIARES, REGULACIÓN Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LOS PARAMENTOS VISTOS DE LAS PANTALLAS DE LAS SUPERFICIES QUE HAN DE SER UNIDAS A VIGAS O LOSAS ,COMPLETAMENTE TERMINADO I/TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y ENSAYOS | 252,000 | 81,40 | 20.512,80 |
| 02.02.01 | M2 ENCOFRADO VISTO De encofrado plano o curvo en paramento visto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado. | 33,730 | 31,12 | 1.049,68 |
| TOTAL ES.03.03.01 | | | | 30.488,10 |
| ES.03.03.02 | TABLERO | | | |
| PEST01 | M2 FORJADO CHAPA COLABORANTE m2 de forjado de chapa colaborante a base de chapa colaborante del tipo cofraplus 60 de Arcelor Mittal de espesor 0,75mm o similar, con tratamiento de pintura con clase de exposición C5, y losa de compresión de hormigón HA-30/B/20/11a, completamente terminado. | 84,000 | 125,35 | 10.529,40 |
| PEST02 | M3 ESTRUCTURA MADERA LAMINADA Estructura de madera para formación de pasarelas GL-24H...completamente terminado, incluido parte proporcional de herrajes, tirantes, etc., medios auxiliares, mano de obra, materiales...todo incluido. | 24,300 | 1.482,17 | 36.016,73 |
| PEST03 | UD NEOPRENO ZUNCHADO ud. de neopreno zunchado, completamente colocado. | 4,000 | 238,60 | 954,40 |
| PEST04 | UD PRUEBA DE CARGA ud. de prueba de carga en pasarela, según las "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera"...totalmente ejecutado. | 1,000 | 5.004,90 | 5.004,90 |
| PEST05 | M2 IMPERMEABILIZACIÓN m2 de impermeabilización de tablero de puente, a emulsión bituminosa para imprimación y membrana bituminosa con geotextil. | 84,000 | 13,03 | 1.094,52 |
| PEST06 | M JUNTA Junta metálica en pasarela, totalmente ejecutada. | 8,000 | 126,03 | 1.008,24 |
| TOTAL ES.03.03.02 | | | | 54.608,19 |
| TOTAL ES.03.03 | | | | 85.096,29 |
| ES.03.04 | PASARELA ES-04 | | | |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------------------|---|-----------|--------|------------------|
| ES.03.04.01 | ESTRIBOS | | | |
| 02.02.02 | M2 ENCOFRADO OCULTO Encofrado y desencofrado en plano o curvo de paramento oculto, incluso apeos, cimbras, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, limpieza y medios auxiliares, totalmente ejecutado. | 35,417 | 25,32 | 896,76 |
| 02.02.04 | M3 HORMIGÓN ARMADO HA-35 Hormigón para armar HA-35 en cimientos y alzados de muros, aceras, estribos, alas, etc., para una clase de exposición IIIc+Qb en elementos sometidos a carrera de mareas y IIIb+Qb en elementos enterrados, con transporte y puesto en obra, incluso p.P. de vertido con pluma grúa, bombeo, vibrado y colocación, pasamuros y curado construido según EHE 08. medido en volumen teórico ejecutado. Totalmente terminado | 24,488 | 117,53 | 2.878,07 |
| 02.02.05 | KG ACERO B500S Acero en redondos para armar B500S según la norma EHE 08, que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, reparadores y rigidizadores. Totalmente colocado. | 3.471,615 | 1,19 | 4.131,22 |
| 02.02.06 | ML TUBO DREN PVC 200 MM De tubo dren circular de pvc ranurado, de diámetro 200 mm., incluso p.P. de suministro y colocación de geotextil de 200 gr/m2, danoflet py 200, según cte/db-hs, juntas, colocación, incluso material filtrante totalmente ejecutada y pruebas. | 14,000 | 30,29 | 424,06 |
| LDBB000C | m3 HORMIGÓN HL-150/B/30 Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares. | 1,980 | 84,68 | 167,67 |
| 02.02.07 | ML JUNTA WATER-STOP Ml. de junta elástica impermeable de PVC con núcleo tubular de 23 cm de ancho, que incluye suministro, colocación, fijaciones y parte proporcional de empalmes, totalmente instalado | 14,000 | 30,56 | 427,84 |
| 02MI00001 | ML MICROPILOTE DN 200 MM MICROPILOTE DN 200 MM ARMADO CON TUBO 127X12MM UNIONES ROSCADAS DE ACERO TM-80 LIMITE ELASTICO 550 MPA EJECUTADOS MEDIANTE MANGUITOS EXTERIORES DOBLEMENTE ROSCADOS SIN DISMINUCIÓN DE SECCIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLATAFORMA DE TRABAJO, PERFORACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, ENTIBACIÓN, TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DEL TUBO, LECHADA DE CEMENTO HASTA LA TOTAL COLMATACIÓN DEL TUBO, CONECTADORES CON LAS VIGAS DE ATADO Y PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES ROSCADAS Y SOLDADAS, TRASLADO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA MAQUINARIA, ASÍ COMO TRATAMIENTO DE JUNTAS Y MEDIOS AUXILIARES, REGULACIÓN Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LOS PARAMENTOS VISTOS DE LAS PANTALLAS DE LAS SUPERFICIES QUE HAN DE SER UNIDAS A VIGAS O LOSAS ,COMPLETAMENTE TERMINADO I/TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y ENSAYOS | 216,720 | 81,40 | 17.641,01 |
| 02.02.01 | M2 ENCOFRADO VISTO De encofrado plano o curvo en paramento visto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado. | 33,730 | 31,12 | 1.049,68 |
| TOTAL ES.03.04.01..... | | | | 27.616,31 |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------------|--|----------|----------|---------------------|
| ES.03.04.02 | TABLERO | | | |
| PEST01 | M2 FORJADO CHAPA COLABORANTE m2 de forjado de chapa colaborante a base de chapa colaborante del tipo cofraplus 60 de Arcelor Mittal de espesor 0,75mm o similar, con tratamiento de pintura con clase de exposición C5, y losa de compresión de hormigón HA-30/B/20/Ila, completamente terminado. | 84,000 | 125,35 | 10.529,40 |
| PEST02 | M3 ESTRUCTURA MADERA LAMINADA Estructura de madera para formación de pasarelas GL-24H...completamente terminado, incluido parte proporcional de herrajes, tirantes, etc., medios auxiliares, mano de obra, materiales...todo incluido. | 24,300 | 1.482,17 | 36.016,73 |
| PEST03 | UD NEOPRENO ZUNCHADO ud. de neopreno zunchado, completamente colocado. | 4,000 | 238,60 | 954,40 |
| PEST04 | UD PRUEBA DE CARGA ud. de prueba de carga en pasarela, según las "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera"...totalmente ejecutado. | 1,000 | 5.004,90 | 5.004,90 |
| PEST05 | M2 IMPERMEABILIZACIÓN m2 de impermeabilización de tablero de puente, a emulsión bituminosa para imprimación y membrana bituminosa con geotextil. | 84,000 | 13,03 | 1.094,52 |
| PEST06 | M JUNTA Junta metálica en pasarela, totalmente ejecutada. | 8,000 | 126,03 | 1.008,24 |
| | TOTAL ES.03.04.02..... | | | <u>54.608,19</u> |
| | TOTAL ES.03.04..... | | | <u>82.224,50</u> |
| | TOTAL ES.03..... | | | <u>633.004,16</u> |
| | TOTAL 04..... | | | <u>1.420.206,17</u> |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------------|--|----------|----------|-----------------|
| 05 | INSTALACIONES | | | |
| 05.16 | RED DE SANEAMIENTO | | | |
| 03.01.22 | UD POZO PREFABRICADO 180 CM DIAMETRO Pozo de registro prefabricado de hormigón armado de 180 cm de diámetro interior hasta 3 metros de profundidad, según sección tipo de planos, incluido base de hormigón, anillos hasta cota necesaria, cono de reducción así como marco y tapa de fundición de 600 mm de diámetro modelo ADA D400 con inscripción de Txingudiko Ur Zerbitzuak. Hormigón hm-20 de limpieza para colocación de base, revestimiento de hormigón hm-20 en todo el pozo. Colocación de pates para acceso. Incluye recibido de marco y protección interior con brea, p.p. de junta en unión de conos, excavaciones y rellenos complementarios, agotamientos. Unidad totalmente terminada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y pequeño material necesario para su ejecución. | 5,000 | 1.317,71 | 6.588,55 |
| TOTAL 05.16..... | | | | 6.588,55 |
| 05.17 | RED DE ALUMBRADO | | | |
| 03.02.01 | ML CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO TPC 110 Canalización de alumbrado, con apertura zanja, alojamiento de dos tubos tpc de 110 mm. curvable, liso interiormente y corrugado exterior, según norma UNE-53.112, colocación, p.p. de juntas, derivaciones, piezas especiales, rotura, entronque y recibido en arquetas, con cama y recubrimiento de hormigón HM-20 según sección tipo, y posterior recubrimiento de zahorra y compactado, incluso banda de señalización y transporte de sobrantes a vertedero. Construida según normas de la compañía. Medida sobre superficie ejecutada. | 320,000 | 24,74 | 7.916,80 |
| 03.02.04 | UD ARQUETA DE 0,50X0,50 Arqueta prefabricada de hormigón de 0,50x0,50 m y 0,60 m de altura a pie de farola, sin fondo, marco y tapa de fundición 0,50x0,50 m clase B125 con inscripción "argitería", incluso excavación, mano de obra, maquinaria y medios auxiliares. Totalmente ejecutada. | 23,000 | 195,02 | 4.485,46 |
| 03.02.07 | UD BASE DE HORMIGÓN PARA COLUMNA Ud. base de hormigón para columna de dimensiones 0,80 x 0,80 x 1,00 m para colocación de luminaria, totalmente ejecutado. | 23,000 | 79,34 | 1.824,82 |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|------------------------------|----------|----------|-----------|
| 03.02.10 | UD PUNTO DE LUZ DECORATIVO 2 | 23,000 | 3.085,00 | 70.955,00 |

Farola solar EKIONA modelo OLINTU o similar con luminaria de 16 W con eficiencia real superior a 135 lm/W a 3000 K. Panel fotovoltaico monocristalino de 100 Wp inclinada 60° sobre la horizontal e independiente de la luminaria. Batería de litio de 48 Ah a 12,8 V con profundidad de descarga de 80% y ubicada en lo alto de la columna. Columna troncocónica de acero galvanizado de 6 metros de altura.

Centralita de gestión inteligente KENLOK, con sistema PWM, lectura de tensión y corriente del panel fotovoltaico, protección de la batería ante descargas profundas, lectura del estado de la carga de la batería. Regulación inteligente del flujo lumínico en función del horario programado, la energía solar captada y el nivel de carga de la batería, para una mayor autonomía. Detección automática de la transición día/noche.

La centralita inteligente incluye un **algoritmo para la óptima gestión y funcionamiento de las farolas** que incluyen el sistema de telegestión. La centralita Kenlok dispone de un algoritmo que, al detectar una batería insuficiente para alumbrar toda la noche debido a una radiación baja, adapta el dimming de la luminaria para iluminar toda la noche.

También dispone de un segundo algoritmo que analiza la **previsión meteorológica** de los siguientes 4 días, y en el caso que prevea que la radiación solar a captar será insuficiente para garantizar la iluminación programada y prevista, la farola hará un **dimming preventivo**. De esta manera, consigue anticiparse a la llegada del mal tiempo y **evita que las farolas dejen de iluminar en los siguientes días**, como consecuencia de esa baja radiación futura (previsión de "mal" tiempo). Con ello se consigue:

- Garantizar la iluminación durante toda la noche
- Optimizar los recursos energéticos disponibles

Sistema de telegestión ILUMEK para monitorizar y controlar todos los parámetros de los componentes de la farola, modificar la programación (panificable por días, semanas, meses y estaciones) y envío de alertas en caso de fallo, robo, mantenimiento preventivo y exportación de información. La comunicación de las farolas se realiza a dos niveles: esclavas y maestras. Las farolas esclavas se comunican a través de una red mallada de comunicación con radiofrecuencia, que optimiza el envío de paquetes de datos para minimizar el consumo de energía. Las farolas maestras gobiernan a las esclavas y reciben su información, así como se comunican con el servidor vía GPRS. Conexión de RF (868 MHz) entre farolas formando una red mallada de transmisión de datos y comportamiento inteligente.

El sistema de telegestión **mide los parámetros clave** de los componentes de la farola:

- Ubicación de la farola.
- Tensión del panel.
- Nivel de carga de la batería.
- Encendidos/apagados de la luminaria.
- Regulación lumínica de la luminaria.
- Apertura de tolva (caja de metal que contiene la batería y el módulo de control).
- Control de los equipos.
- Otras funcionalidades.

Incluso colocación y material accesorio. Totalmente colocado

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------------------|--|-----------|-----------|------------------|
| 03.02.15 | ML CONDUCTOR DE COBRE XLPE RV-K 4x6 mm² Circuito eléctrico enterrado instalado con cable de cobre, con cuatro conductores 6 mm ² de sección nominal mínima en fases, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, designación UNE RV-K 0,6/1 kV para tensión nominal de 1.000V, con parte proporcional de terminales y accesorios, colocado en tubo de PVC existente, incluso empalmes, conexiones, piezas especiales, cinta vulcanizada, pequeño material y señalización. Completamente instalado según REBT. Medida la longitud ejecutada | 320,000 | 5,58 | 1.785,60 |
| 03.02.18 | UD PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN Unidad para la puesta en marcha y la legalización de todas las instalaciones de electricidad y especiales que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente, certificados e inspecciones OCA, y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo. | 1,000 | 1.650,00 | 1.650,00 |
| 03.02.20 | UD CENTRO DE MANIOBRA Centro de mando para alumbrado, modelo "1F" de Scorpio o similar, de 2 puertas montado en armario de acero inoxidable de 1200x1300x350mm en chapa de 2mm de espesor y calidad AISI 304L, IP55 IK10, con 2 puertas independientes, para albergar: -Equipo de medida de Cía. Eléctrica -Módulo "SV" con función de encendidos y apagados astronómicos. teclado y "display" propios. -Cuadro de protección y maniobra del alumbrado de 3 salidas protegidas con diferenciales reenganchables, automáticos de corte omnipolar y elementos según esquema eléctrico. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. | 1,000 | 8.310,00 | 8.310,00 |
| TOTAL 05.17 | | | | 96.927,68 |
| 05.18 | RED DE ELECTRICIDAD | | | |
| 03.03.00 | UD ELIMINACIÓN DE TENDIDOS AEREOS Y POSTES Eliminación de tendidos aéreos, postes y demás elementos de la red eléctrica existente a eliminar...totalmente ejecutado. Incluso medios auxiliares, mano de obra, maquinaria, etc. | 1,000 | 49.500,00 | 49.500,00 |
| 03.03.02 | ML ZANJA ELECTRICA H<1,50 m 6 TUBOS MT Zanja para energía eléctrica en zona no urbanizada, en cualquier tipo de terreno hasta una profundidad de 1,50 m, para colocación de 6 tubos de media tensión y multiducto MTT 4x40 mm, incluso excavación, sostenimiento de paredes y agotamiento en caso necesario, hormigón de limpieza, prisma de hormigón para tubos, relleno de zanja con zahorra artificial según sección tipo, compactación, cinta de aviso con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a lugar de acopio o vertedero y canon de vertido Totalmente terminado.. | 813,750 | 53,03 | 43.153,16 |
| 03.03.05 | MI TUBERIA TPC 160 MM Suministro y colocación en zanja de tubo de polietileno de doble pared, lisa e interior y corrugada y de color la exterior, de diámetro exterior 160 mm, incluso p.p. de separadores y paso de hilo guía. | 5.126,630 | 8,02 | 41.115,57 |
| 03.03.06 | ML TUBERIA MULTIDUCTO MTT 4x40 MM Suministro y colocación en zanja de tubo multiducto de polietileno de 4x40 mm, de color verde, libre de halogenuros, homologado por Iberdrola, incluso medios auxiliares, totalmente ejecutado. | 813,750 | 14,26 | 11.604,08 |
| 03.03.08 | UD ARQUETA IN SITU 2,00 x 1,50 M IBERDROLA Arqueta de registro IBERDROLA adosada a centro de transformación, ejecutada "in situ" de 2,00 x 1,50 m de dimensiones interiores, según detalle en planos, incluso excavación y relleno, encofrado y desencofrado, suministro, vertido y vibrado del hormigón HA-25/P/25/IIa, armadura, recibido de tubos, marco y tapa de fundición tratada y pintada en color negro modelo IBERDROLA, con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a vertedero y canon de vertido. Totalmente terminado. | 5,000 | 1.444,18 | 7.220,90 |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------------|--|-----------|-----------|-------------------|
| 03.03.15 | ML TENDIDO DE RED SUBTERRANEA ML de tendido de red subterránea de 13.2 kv con cable HEPRZ41 3x240 mm, según esquema reflejado en el plano de la empresa suministradora. | 5.126,630 | 10,10 | 51.778,96 |
| 03.03.17 | UD GESTIONES Partida para gestiones con entidad suministradora para su total y correcta ejecución, así como las correspondientes al expediente a tramitar previo a la obra. | 1,000 | 30.000,00 | 30.000,00 |
| TOTAL 05.18..... | | | | 234.372,67 |
| TOTAL 05..... | | | | 337.888,90 |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------|---|-----------|--------|-------------------|
| 06 | FIRMES Y PAVIMENTACION | | | |
| 06.01 | BIDEGORRI | | | |
| 04.01 | M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 Relleno a cielo abierto con zahorra artificial de calidad ZA-25, incluso suministro, transporte, extendido según sección tipo, humectación, compactación por tongadas y medios auxiliares. | 930,628 | 33,98 | 31.622,74 |
| 04.02 | M3 SUBBASE DE MATERIAL SELECCIONADO M3.Subbase formado por material seleccionado de tamaño máximo 10 cm, a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso transporte, extendido y nivelado según cotas y pendientes de proyecto, humectación y compactación al 95% P.M., medida la superficie ejecutada. | 1.803,375 | 24,55 | 44.272,86 |
| 04.04 | TN AC8 SURF 50/70 D OFITA TC "TIPO D-8" ROJO Firme de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 8 SURF 50/70 D OFITA TC (D8 OFITA) ROJO con árido ofítico para superficie, incluso suministro, transporte, filler de aportación y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado, formación de pendientes y nivelación y alineación de tapas y sombreretes. | 640,000 | 96,52 | 61.772,80 |
| 04.10 | M2 RIEGO DE IMPRIMACION De riego de imprimación de 1kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido. | 2.560,000 | 1,10 | 2.816,00 |
| | TOTAL 06.01..... | | | 140.484,40 |
| 06.02 | PASEO PEATONAL | | | |
| 04.01 | M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 Relleno a cielo abierto con zahorra artificial de calidad ZA-25, incluso suministro, transporte, extendido según sección tipo, humectación, compactación por tongadas y medios auxiliares. | 930,628 | 33,98 | 31.622,74 |
| XX PC15 | M2 PAVIMENTO CONTINUO NATURAL TERRIZO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DEL PAVIMENTO CONTINUO NATURAL TERRIZO, DE 10 CM. DE ESPESOR, CON ÁRIDO DE GRANULOMETRÍA 01 DE LA ZONA, ESTABILIZADO, CON LIGANTE INCOLORO, BASADO EN CALCÍN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS CON TAMAÑO DE 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50, CON PATENTE EUROPEA Y CERTIFICADO UNE-EN ISO 14021:1999; EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, ENSAYADO POR ORGANISMO OFICIAL COMPETENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. | 875,000 | 39,33 | 34.413,75 |
| | TOTAL 06.02..... | | | 66.036,49 |
| | TOTAL 06..... | | | 206.520,89 |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------------|---|------------|--------|-------------------|
| 07 | RESTAURACION AMBIENTAL Y JARDINERIA | | | |
| 05.03 | M1 PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" Suministro y colocación de metro lineal de Photinia fraseri (x) Red Robin de altura de 60 a 80 cm, en contenedor de 10 l, compuesto por 3 unidades por metro lineal. Incluso excavación, tierra vegetal, abono y medios auxiliares. Totalmente terminado. | 220,500 | 45,49 | 10.030,55 |
| 05.11 | M2 TIERRA VEGETAL DOTACION DE SUELO FERTIL EN LAS SUPERFICIES A REVEGETAR, CUANDO LA INEXISTENCIA DE SUELOS ACEPTABLES O CON UN ESPESOR INSUFICIENTE PARA LA IMPLANTACION VEGETAL LO HACE NECESARIO. CONSISTE EN LA EXCAVACION, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL ACOPIADA EN EL PROPIO AMBITO DE ACTUACION, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO DE LAS SUPERFICIES DE ASIENTO Y EL IGUALADO DE DETALLE Y REFINO DE LA SUPERFICIE ACABADA. | 24.825,000 | 2,80 | 69.510,00 |
| 05.12 | M2 HIDROSIEMBRA HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBACEAS TIPO H1, CON TAPADO POSTERIOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, SEMILLAS, MULCH, ESTABILIZADOR ABONO Y AGUA, ASI COMO LA MAQUINARIA Y MANO DE OBRA PRECISAS Y LA RESIEMBRA DE SUPERFICIES FALLIDAS. | 24.825,000 | 0,76 | 18.867,00 |
| 05.13 | M2 VEGETACION SUPERIOR PLANTACIÓN DE SUPERFICIE DE RECUPERACIÓN DE TIPO ENCINAR. INCLUYE LA PLANTACIÓN CON UNA DENSIDAD DE 1UD/16M2, DE LAS SIGUIENTES ESPECIES, EN LAS PROPORCIONES QUE SE ADJUNTAN: 70% DE QUERCUS ILEX DE DIÁMETRO 6/8 CM MEDIDO A 1M DE ALTURA, 15% DE ARBUTUS UNEDO DE 1M DE ALTURA, Y 15% DE LAURUS NOBILIS DE 1 M DE ALTURA. INCLUIDA LA APERTURA DE HOYO DE 0,6 M X 0,6 M X 0,6 M, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL MEJORADA CON MANTILLO O TURBA ENRIQUECIDA, PRIMER RIEGO POSTERIOR A LA PLANTACION, VERIFICACION DEL DRENAJE DEL HOYO Y RETIRADA EN SU CASO DE SOBRAINTES A VERTEDERO, COLOCACION DE TUTOR Y PROTECCION DE BASE: PLASTICO O MALLAZO DE YUTE ADECUADAMENTE ANCLADO INCLUIDA REPOSICION DE MARRAS | 14.275,000 | 1,69 | 24.124,75 |
| 05.14 | M2 VEGETACION RIBERA PLANTACIÓN DE RECUPERACIÓN DE VEGETACIÓN DE RIBERA. INCLUYE LA PLANTACIÓN, CON UNA DENSIDAD DE 1UD/16M2, DE LAS SIGUIENTES ESPECIES, EN LAS PROPORCIONES QUE SE ADJUNTAN: 50% DE ALNUS GLUTINISA DE DIÁMETRO 6/8CM MEDIDO A 1M DE ALTURA, 20% DE FRAXINUS EXCELSIOR DE DIÁMETRO 6/8CM MEDIDO A 1M DE ALTURA, Y 30% DE SALIX SPP DE 1M DE ALTURA. INCLUIDA LA APERTURA DE HOYO DE 0,6 M X 0,6 M X 0,6 M, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL MEJORADA CON MANTILLO O TURBA ENRIQUECIDA, PRIMER RIEGO POSTERIOR A LA PLANTACION, VERIFICACION DEL DRENAJE DEL HOYO Y RETIRADA EN SU CASO DE SOBRAINTES A VERTEDERO, COLOCACION DE TUTOR Y PROTECCION DE BASE: PLASTICO O MALLAZO DE YUTE ADECUADAMENTE ANCLADO INCLUIDA REPOSICION DE MARRAS | 3.103,130 | 1,23 | 3.816,85 |
| 05.15 | M2 VEGETACION MARISMA PLANTACIÓN DE RECUPERACIÓN DE VEGETACIÓN DE MARISMA INCLUYE LA PLANTACIÓN, CON UNA DENSIDAD DE 4UD/M2, DE LAS SIGUIENTES ESPECIES, EN LAS PROPORCIONES QUE SE ADJUNTAN: 35% DE JUNCUS MARITIMUS, 35% DE TYPHA LATIFOLIA, Y 30% DE SCIRPUS MARITIMUS, PROCEDENTES DE VIVERO. INCLUIDA LA APERTURA DE HOYO DE 0,3 M X 0,3 M X 0,3 M, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL MEJORADA CON MANTILLO O TURBA ENRIQUECIDA, PRIMER RIEGO POSTERIOR A LA PLANTACION, VERIFICACION DEL DRENAJE DEL HOYO Y RETIRADA EN SU CASO DE SOBRAINTES A VERTEDERO, INCLUIDA REPOSICIÓN DE MARRAS | 3.103,130 | 15,53 | 48.191,61 |
| 05.15b | M2 GRAVERA M2 de grava compuesto por capa de 25 cm de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, extendido con medios mecánicos y compactación con medios manuales. | 5.585,000 | 11,45 | 63.948,25 |
| TOTAL 07..... | | | | 238.489,01 |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------------|--|-----------|--------|-----------------|
| 08 | SEÑALIZACION | | | |
| 08.07 | SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL | | | |
| 06.01.01 | ML Eje continuo de 10 cm termoplástica incluso premarcaje Eje continuo de 10 cm de ancho con pintura termoplástica dos componentes reflectante y microesferas de vidrio antideslizantes, incluso premarcaje. Medida sobre superficie ejecutada. Totalmente terminado | 1.280,000 | 1,05 | 1.344,00 |
| 06.01.02 | ML Eje discontinuo de 10 cm termoplástica incluso premarcaje Eje discontinuo de 10 cm de ancho con pintura termoplástica dos componentes reflectante y microesferas de vidrio antideslizantes, incluso premarcaje. Medida sobre superficie ejecutada. Totalmente terminado | 640,000 | 1,01 | 646,40 |
| TOTAL 08.07..... | | | | 1.990,40 |
| 08.08 | SEÑALIZACIÓN VERTICAL | | | |
| 06.02.01 | UD SEÑAL CIRCULAR D 60 CM Ud. de suministro y colocación de señal de tráfico reflectante circular de 60 cm de diámetro, de aluminio prerrevestida y lacada en su parte posterior de color gris claro, perfiles y cantos, constituida por una chapa con bordes embutidos con nivel de reflectancia 2 ó 3 según indique el proyecto, abrazaderas del mismo material y tornillería de acero inoxidable, p.p. de accesorios, totalmente colocada la unidad. | 10,000 | 135,08 | 1.350,80 |
| 06.02.07 | UD POSTE DE ALUMINIO Ud. Poste de aluminio acanalado de diámetro 70 ó 76 mm de 3,00 m de altura, color gris claro RAL 9006, rematado en la parte superior por una tapa, collar-abrazadera de fundición de aluminio con cara interior acanalada, lacados con pintura de polvo poliéster termoendurecible, anclaje mediante dado de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,50 m, incluso colocación, aplomado y fijación, mano de obra y medios auxiliares totalmente ejecutada la unidad. | 5,000 | 111,86 | 559,30 |
| 06.02.08 | UD CARTEL DE OBRA Cartel de obra de aluminio cajon cerrado de dimensiones 2x1 metros, suministro y colocación. Incluyendo parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente ejecutada. | 2,000 | 914,46 | 1.828,92 |
| TOTAL 08.08..... | | | | 3.739,02 |
| TOTAL 08..... | | | | 5.729,42 |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------------|--|----------|--------|-------------------|
| 09 | MOBILIARIO URBANO | | | |
| PAP001 | UD PAPELERA INSTALACIÓN DE PAPELERA DE MATERIAL RECICLADO MODELO HAHN RESCO O SIMILAR. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO. | 19,000 | 291,46 | 5.537,74 |
| BAN001 | UD BANCO CON RESPALDO INSTALACIÓN DE BANCO CON RESPALDO DE MATERIAL RECICLADO MODELO HAHN HYDE PARK O SIMILAR. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO. | 19,000 | 379,73 | 7.214,87 |
| APA001 | UD APARCABICIS INSTALACIÓN DE APARCABICIS DE MATERIAL RECICLADO MODELO ELKAR-KIDE O SIMILAR. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO. | 3,000 | 274,05 | 822,15 |
| M01 | ML BARANDILLA ml. de barandilla de madera o metálica, según indicaciones de la Dirección de Obra, totalmente colocada (incluido, mano de obra, medios auxiliares, materiales, etc.), incluso parte proporcional de anclajes necesarios. | 439,500 | 197,48 | 86.792,46 |
| M02 | ML PRETEL ESTÉTICO URBANO ml. de pretil estético urbano PEU de cidro o similar, según indicaciones de la Dirección de Obra, totalmente colocada (incluido, mano de obra, medios auxiliares, materiales, etc.), incluso parte proporcional de zuncho de anclaje y anclajes necesarios. | 94,500 | 225,85 | 21.342,83 |
| TOTAL 09..... | | | | 121.710,05 |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------------|---|----------|-----------|------------------|
| 10 | OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | |
| 08.05 | PA RETIRADA DE COMPUERTA | 1,000 | 37.000,00 | 37.000,00 |
| | Partida alzada de abono íntegro de desmontaje de compuertas existentes, incluyendo desmontajes y retiradas a vertedero, materiales de reposición, transportes, maquinaria, medios auxiliares y mano de obra...completamente terminado según Indicações de la Dirección de Obra. | | | |
| TOTAL 10..... | | | | 37.000,00 |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------------|--------------------------|----------|-----------|------------------|
| 11 | SEGURIDAD Y SALUD | | | |
| 09.01 | UD SEGURIDAD Y SALUD | 1,000 | 15.127,02 | 15.127,02 |
| TOTAL 11..... | | | | <u>15.127,02</u> |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|--|------------|--------|-------------------|
| 12 | GESTION DE RESIDUOS | | | |
| 12.1 | t TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17 05 03 | 90.757,090 | 5,00 | 453.785,45 |
| 12.2 | t ASFALTO | 382,630 | 13,50 | 5.165,51 |
| 12.3 | t MADERA | 67,840 | 18,92 | 1.283,53 |
| 12.4 | t VIDRIO | 6,780 | 68,00 | 461,04 |
| 12.5 | t METALES (INCLUIDAS SUS ALEACIONES) | 20,350 | 38,26 | 778,59 |
| 12.6 | t PAPEL | 13,570 | 0,32 | 4,34 |
| 12.7 | t PLÁSTICO | 33,920 | 37,60 | 1.275,39 |
| 12.8 | t HORMIGÓN | 226,590 | 22,14 | 5.016,70 |
| 12.9 | t LADRILLOS, TEJAS Y OTROS CERÁMICOS | 42,500 | 19,50 | 828,75 |
| 12.10 | t PIEDRA | 55,000 | 14,50 | 797,50 |
| 12.11 | t BASURAS | 6,780 | 4,36 | 29,56 |
| 12.12 | t POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS | 33,920 | 97,00 | 3.290,24 |
| | TOTAL 12..... | | | 472.716,60 |

PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|---------------------------|----------|-----------|---------------------|
| 13 | CONTROL DE CALIDAD | | | |
| 11.1 | UD CONTROL DE CALIDAD | 1,000 | 34.244,96 | 34.244,96 |
| | TOTAL 13..... | | | 34.244,96 |
| | TOTAL..... | | | 3.940.586,18 |

RESUMEN PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN MARISMAS PLAIAUNDI

| CAPITULO | RESUMEN | IMPORTE | % |
|--|--|--------------|-------|
| 01 | TRABAJOS PREVIOS..... | 34.939,69 | 0,89 |
| 02 | ADECUACIÓN DEL TERRENO..... | 150.292,28 | 3,81 |
| 03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS..... | 865.721,19 | 21,97 |
| 04 | ESTRUCTURAS..... | 1.420.206,17 | 36,04 |
| 05 | INSTALACIONES..... | 337.888,90 | 8,57 |
| 06 | FIRMES Y PAVIMENTACION..... | 206.520,89 | 5,24 |
| 07 | RESTAURACION AMBIENTAL Y JARDINERIA..... | 238.489,01 | 6,05 |
| 08 | SEÑALIZACION..... | 5.729,42 | 0,15 |
| 09 | MOBILIARIO URBANO..... | 121.710,05 | 3,09 |
| 10 | OBRAS COMPLEMENTARIAS..... | 37.000,00 | 0,94 |
| 11 | SEGURIDAD Y SALUD..... | 15.127,02 | 0,38 |
| 12 | GESTION DE RESIDUOS..... | 472.716,60 | 12,00 |
| 13 | CONTROL DE CALIDAD..... | 34.244,96 | 0,87 |
| PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL | | 3.940.586,18 | |
| 13,00 % Gastos generales..... | | 512.276,20 | |
| 6,00 % Beneficio industrial..... | | 236.435,17 | |
| Suma..... | | 748.711,37 | |
| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA | | 4.689.297,55 | |
| 21% IVA..... | | 984.752,49 | |
| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN | | 5.674.050,04 | |

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CINCO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

Donostia - San Sebastián, Mayo 2022.

El redactor del proyecto

Jokin Idarreta Cardona

72515733E
JOKIN
IDARRETA
(R:
B20402749)

Firmado digitalmente por 72515733E
JOKIN IDARRETA (R: B20402749)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
o=ASMATU SL, 2.5.4.97=VATES-
B20402749, 2.5.4.13=Reg.GIPUZKOA/
Hoja:55-2362/Tomo:2454/Seccion/
Folio:216/Fecha:18-03-2021 /
Inscripcion:19, ou=Ordezkarri ziurtagiria -
Certificado de representante,
cn=72515733E.JOKIN IDARRETA (R:
B20402749), givenName=JOKIN,
sn=IDARRETA CARDONA,
serialNumber=72515733E
Fecha: 2022.06.10 11:42:03 +02'00'