

ANEJO 5

VALORACIÓN ECONÓMICA

Estudio de soluciones de las obras de atraque y reordenación interior del puerto de Jávea
(Alicante).

ÍNDICE

1. Mediciones	4
2. Precios Unitarios	8
3. Presupuesto General.....	14
4. Presupuesto de ejecución material	19
5. Presupuesto de licitación.....	20

ANEJO 5

Estudio de Soluciones de las Obras de Atraque y Reordenación Interior del Puerto de Jávea

1. Mediciones

CAPÍTULO 01 - REPLANTEO Y PREPARACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición
1,1	U	Partida alzada de replanteo inicial de las obras.	1
1,2	U	Partida alzada de puesta en obra de las instalaciones auxiliares necesarias.	1

CAPÍTULO 02 - DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
2,1	m3	Demolición de pantales, incluso medios mecánicos.	462

CAPÍTULO 03 - DRAGADO

Nº	Ud	Descripción	Medición
3,1	m3	Dragado de la bocana y canal de acceso, hasta la cota -7m. Mediante draga estacionaria, incluso bombeo y vertido al intradós del muelle.	44642
3,2	m3	Dragado de la dársena para grandes embarcaciones, hasta la cota -7m. Mediante draga estacionaria, incluso bombeo y vertido al intradós del muelle.	64418
3,3	m3	Dragado para el muelle de la marina seca, hasta la cota -7m. Mediante draga estacionaria, incluso bombeo y vertido al intradós del muelle.	2232

CAPÍTULO 04 - MUELLE

Nº	Ud	Descripción	Medición
4,1	t	Escollera de 50-100 kg para la construcción de la banqueta de la cimentación del muelle. Incluido suministro y vertido mediante los medios necesarios.	6188
4,2	t	Grava para el enrase en la banqueta de cimentación.	413
4,3	U	Bloques de hormigón prefabricado, incluso su suministro y disposición mediante los medios necesarios.	330
4,4	m	Losa de protección de hormigón HM-30/P/20/Qb de 0,25 metros de espesor y 0,5 metros de ancho. Incluso encofrado, hormigonado, curado y disposición.	275
4,5	m3	Relleno de pedrapén de préstamos en el trasdós. Incluso suministro, vertido y perfilado del talud.	7200
4,6	m3	Capa de material granular de 0,5 metros de espesor. Incluso suministro, vertido y perfilado.	1430
4,7	m	Superestructura formada por una viga cantil prefabricada de HA-30/B/20/IIIa de 0,5 metros de canto y 1,5 metros de ancho. Incluido suministro, encofrado, hormigonado y curado.	275

ANEJO 5

Estudio de Soluciones de las Obras de Atraque y Reordenación Interior del Puerto de Jávea

4,8	U	Protecciones laterales frente a impacto, incluido su suministro y colocación	12
4,9	U	Bolardo metálico de 0,5 m de alto, incluido su suministro y colocación	30

CAPÍTULO 05 - PAVIMENTACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición
5,1	m3	Relleno seleccionado para capa de 1 metro de espesor sobre explanada E1. Incluso suministro, extendido, nivelación y compactación.	4125
5,2	m3	Base de zahorra artificial de 0,3 metros de espesor, compactada y dispuesta sobre el relleno seleccionado	2200
5,3	m	Bordillo de hormigón de 0,15x0,25x0,5 metros doble capa sobre base y protección lateral de hormigón en masa HM-15. Incluso precorte con disco del pavimento, excavación de la caja y transporte de productos.	275
5,4	m2	Pintura en marca vial urbana. Incluso premarcaje, aplicación de pintura, señalización y balizamiento	1650

CAPÍTULO 06 - ACONDICIONAMIENTO DEL PASEO MARÍTIMO

Nº	Ud	Descripción	Medición
6,1	U	Bancos de madera y metal, incluido su suministro y colocación.	22
6,2	U	Punto de luz compuesto por columna de 5 metros de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 150 W para el muelle, compuesta de: farola troncocónica de 5 metros constituida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, placa de anclaje, luminarias sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato. Lámpara de sodio de alta presión, portalámparas, anclaje a su cimentación de hormigón no incluida, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material de conexionado.	14
6,3	U	Cimentación para columna de alumbrado en hormigón HM-20/20/Ila. Incluso tubo de 90 mm de diámetro para paso de cables a columna de luminaria, excavación, transporte material sobrante a vertedero, relleno, totalmente terminada.	14
6,4	U	Macetero de hormigón, incluida la vegetación, el suministro y la colocación.	45
6,5	U	Fuente clásica de mármol, incluido su suministro, colocación y puesto a punto.	2
6,6	U	Vegetación, incluido su transporte, su colocación, su puesta a punto y todos los elementos necesarios como jardineras.	33
6,7	m2	Baldosas para el suelo del paseo marítimo, incluido su suministro y colocación.	2987

CAPÍTULO 07 - MARINA SECA

Nº	Ud	Descripción	Medición
7,1	PA	Partida alzada de la construcción de la marina seca.	1
7,2	U	Bloques de hormigón prefabricado, incluso su suministro y disposición mediante los medios necesarios.	40
7,3	m	Losa de protección de hormigón HM-30/P/20/Qb de 0,25 metros de espesor y 0,5 metros de ancho. Incluso encofrado, hormigonado, curado y disposición.	100
7,4	m3	Relleno de pedrapén de préstamos en el trasdós. Incluso suministro, vertido y perfilado del talud.	2388,75
7,5	m3	Capa de material granular de 0,5 metros de espesor. Incluso suministro, vertido y perfilado.	467

ANEJO 5

Estudio de Soluciones de las Obras de Atraque y Reordenación Interior del Puerto de Jávea

7,6 m3	Base de zahorra artificial de 0,3 metros de espesor, compactada y dispuesta sobre el relleno seleccionado	1500
--------	---	------

CAPÍTULO 08 - RED DE SERVICIOS			
Nº	Ud	Descripción	Medición
8,1	U	Cuadros secundario de distribución y derivación formados por armario de obra con aislamiento interior, puerta equipada de cerradura con llave, conteniendo interruptores magnetotérmicos y diferenciales. Incluso elementos auxiliares para montaje y conexionado, todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, etc y funcionamiento de acuerdo con la normativa vigente.	6
8,2	m	Línea general de alimentación, aislada Rz1-K 0,6/1 Kv. de 3x16 mm2 de conductor de cobre y un cable de 16 mm2 neutro bajo tubo PVC de diámetro exterior 140 mm. Incluso excavación, tendido del conductor en su interior, la parte proporcional del tubo y terminales correspondientes, ITC-BT-14 y cumplirá con la norma UNE-EN 21.123	600
8,3	U	Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar 400 kN de carga, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerada. Incluso excavación, relleno, conexionado y remates, completamente terminada.	6
8,4	m3	Excavación en zanja, en el terreno de relleno, de profundidad constante para zanjas eléctricas y de alumbrado. Incluso obra, accesorios y elementos complementarios.	325
8,5	m3	Relleno con arenas para cama de asiento de tuberías. Incluso adquisición, carga, transporte, descarga, extendido y compactada.	76,25
8,6	m3	Relleno de suelo seleccionado para canalizaciones de electricidad, en capas de 0,3 metros, de espesor máximo. Incluso suministro, vertido y compactación.	253,75
8,7	U	Relé diferencial tripolar más neutro de 63 A.	2
8,8	PA	Partida alzada de acometida a la red general de abastecimiento de agua potable. Incluso demoliciones y reparaciones.	2
8,9	m3	Excavación en zanja de 0,8 metros de profundidad y 0,5 metros de ancho. Incluso obra y accesorios complementarios.	270
8,10	m3	Relleno con suelo adecuado en zona alta de las zanjas para canalización de servicios. Incluso suministro, vertido y compactación	270
8,11	m3	Relleno con arena para asiento de tubería de 0,15 metros de espesor en zanja para canalizaciones de servicios. Incluso suministro, vertido y nivelación.	33,75
8,12	U	Arqueta de paso, de hormigón en masa in situ, enfoscada y bruñida en su interior, sobre solera de hormigón.	2
8,13	m	Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 tipo PN6 de 175 mm de diámetro. Incluso uniones, accesorios, montaje, colocación y totalmente instalada.	500
8,14	U	Hidrante bajo nivel de tierra de 4 pulgadas, de DN 100 mm con racor y arqueta. Incluso elementos de fijación, totalmente montado, conexionado y probado.	2

ANEJO 5

Estudio de Soluciones de las Obras de Atraque y Reordenación Interior del Puerto de Jávea

8,15	U	Extintor de polvo polivalente, con presión incorporada de eficacia 21A-113-C con 12 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso armario metálico.	7
------	---	--	---

CAPÍTULO 09 - PANTALANES

Nº	Ud	Descripción	Medición
9,1	m3	Escollera de 50-100 kg para la construcción de la banqueta para cimentación de pantalanés. Incluso suministro, vertido y enrasado	1098
9,2	m3	Grava para el enrase en la banqueta	73,20
9,3	m3	Hormigón para el macizado de apoyos y capa de compresión. Incluso el suministro, ferrado, armado, vertido, curado y parte proporcional de juntas.	70
9,4	U	Losa alveolar pretensada prefabricada de hormigón HP-35/P/20/IIc. De 1,20 m de ancho, 0,25 m de espesor y una longitud. de 10 metros. Incluso transporte, colocación y corte para el macizado.	12
9,5	U	Bloques prefabricados de hormigón HA-35/B/20/IIlb+Qb de dimensiones 1x1,8x1,35 metros. Incluso transporte, colocación y juntas.	68

CAPÍTULO 10 - OPERACIONES COMPLEMENTARIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición
10,1	U	Marquesina doble de 7.600 x 2.500 mm en módulos de 11 mm (para 5 vehículos) fabricados con perfiles en U de hierro galvanizado en caliente y tejadillo inclinado en chapa ondulada. Incluso transporte, cimentación y completa colocación.	20
10,2	U	Partida alzada de las operaciones de remate y obras complementarias.	1
10,3	U	Partida alzada de las operaciones de seguimiento y control.	1

ANEJO 5

Estudio de Soluciones de las Obras de Atraque y Reordenación Interior del Puerto de Jávea

2. Precios Unitarios

CAPÍTULO 01 - REPLANTEO Y PREPARACIÓN			
N�	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (�)
1,1	U	Partida alzada de replanteo inicial de las obras.	3357,20 TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS
1,2	U	Partida alzada de puesta en obra de las instalaciones auxiliares necesarias.	3650 TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS

CAPÍTULO 02 - DEMOLICIONES			
N�	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (�)
2,1	m3	Demolic�n de pantales, incluso medios mecánicos.	10,50 DIEZ CON CINCUENTA CÉNTIMOS

CAPÍTULO 03 - DRAGADO			
N�	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (�)
3,1	m3	Dragado de la bocana y canal de acceso, hasta la cota -7m. Mediante draga estacionaria, incluso bombeo y vertido al intradós del muelle.	8,85 OCHO CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3,2	m3	Dragado de la dársena para grandes embarcaciones, hasta la cota -7m. Mediante draga estacionaria, incluso bombeo y vertido al intradós del muelle.	8,85 OCHO CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3,3	m3	Dragado para el muelle de la marina seca, hasta la cota -7m. Mediante draga estacionaria, incluso bombeo y vertido al intradós del muelle.	8,85 OCHO CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ANEJO 5

Estudio de Soluciones de las Obras de Atraque y Reordenación Interior del Puerto de Jávea

CAPÍTULO 04 - MUELLE				
Nº	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (€)	
4,1	t	Escollera de 50-100 kg para la construcción de la banqueta de la cimentación del muelle. Incluido suministro y vertido mediante los medios necesarios.	33,10	TREINTA Y TRES CON DIEZ CÉNTIMOS
4,2	t	Grava para el enrase en la banqueta de cimentación.	27,90	VEINTISIETE CON NOVENTA CÉNTIMOS
4,3	U	Bloques de hormigón prefabricado, incluso su suministro y disposición mediante los medios necesarios.	191,20	CIENTO NOVENTA Y UNO CON VEINTE CÉNTIMOS
4,4	m	Losa de protección de hormigón HM-30/P/20/Qb de 0,25 metros de espesor y 0,5 metros de ancho. Incluso encofrado, hormigonado, curado y disposición.	98,50	NOVENTA Y OCHO CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4,5	m3	Relleno de pedrapén de préstamos en el trasdós. Incluso suministro, vertido y perfilado del talud.	12,40	DOCE CON CUARENTA CÉNTIMOS
4,6	m3	Capa de material granular para la ejecución de la capa de filtro de 0,5 metros de espesor. Incluso suministro, vertido y perfilado.	11,50	ONCE CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4,7	m	Superestructura formada por una viga cantil prefabricada de HA-30/B/20/IIIa de 0,5 metros de canto y 1,5 metros de ancho. Incluido suministro, encofrado, hormigonado y curado.	249,50	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4,8	U	Protecciones laterales frente a impacto, incluido su suministro y colocación	110,20	CIENTO DIEZ CON VEINTE CÉNTIMOS
4,9	U	Bolardo metálico de 0,5 m de alto, incluido su suministro y colocación	210,52	DOSCIENTOS DIEZ CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

ANEJO 5

Estudio de Soluciones de las Obras de Atraque y Reordenación Interior del Puerto de Jávea

CAPÍTULO 05 - PAVIMENTACIÓN

Nº	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (€)
5,1	m3	Relleno seleccionado para capa de 1 metro de espesor sobre explanada E1. Incluso suministro, extendido, nivelación y compactación.	18,49 DIECIOCHO CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5,2	m3	Base de zahorra artificial de 0,3 metros de espesor, compactada y dispuesta sobre el relleno seleccionado	20,10 VEINTE CON DIEZ CÉNTIMOS
5,3	m	Bordillo de hormigón de 0,15x0,25x0,5 metros doble capa sobre base y protección lateral de hormigón en masa HM-15. Incluso precorte con disco del pavimento, excavación de la caja y transporte de productos.	9,00 NUEVE EUROS
5,4	m2	Pintura en marca vial urbana. Incluso premarcaje, aplicación de pintura, señalización y balizamiento	5,12 CINCO CON DOCE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 06 - ACONDICIONAMIENTO DEL PASEO MARÍTIMO

Nº	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (€)
6,1	U	Bancos de madera y metal, incluido su suministro y colocación.	701,37 SETECIENTOS UNO CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
6,2	U	Punto de luz compuesto por columna de 5 metros de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 150 W para el muelle, compuesta de: farola troncocónica de 5 metros constituida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, placa de anclaje, luminarias sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato. Lámpara de sodio de alta presión, portalámparas, anclaje a su cimentación de hormigón no incluida, puesta a tierra, replanteo montaje, pequeño material de conexionado.	2525,10 DOS MIL QUINIENTOS VEINTICINCO CON DIEZ CÉNTIMOS
6,3	U	Cimentación para columna de alumbrado en hormigón HM-20/20/Ila. Incluso tubo de 90 mm de diámetro para paso de cables a columna de luminaria, excavación, transporte material sobrante a vertedero, relleno, totalmente terminada.	50,50 CINCUENTA CON CINCUENTA CÉNTIMOS
6,4	U	Jardinera cuadrada de hormigón prefabricado, de 100x200x90 cm., incluida la vegetación, el suministro y la colocación.	521,20 QUINIENTOS VEINTIUNO CON VEINTE CÉNTIMOS
6,5	U	Fuente clásica de mármol, incluido su suministro, colocación y puesto a punto.	2550 DOS MIL QUINIENTOS CIENCIENTA EUROS
6,6	U	Vegetación, incluido su transporte, su colocación, su puesta a punto y las como jardineras.	425 CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS
6,7	m2	Loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, cumpliendo con UNE-EN 1339.	5,50 CINCO CON CIENCIENTA CÉNTIMOS

ANEJO 5

Estudio de Soluciones de las Obras de Atraque y Reordenación Interior del Puerto de Jávea

CAPÍTULO 07 - MARINA SECA

Nº	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (€)
7,1	PA	Partida alzada de la construcción de la marina seca.	420000 CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS
7,2	U	Bloques de hormigón prefabricado, incluso su suministro y disposición mediante los medios necesarios.	191,20 CIENTO NOVENTA Y UNO CON VEINTE CÉNTIMOS
7,3	m	Losa de protección de hormigón HM-30/P/20/Qb de 0,25 metros de espesor y 0,5 metros de ancho. Incluso encofrado, hormigonado, curado y disposición.	98,50 NOVENTA Y OCHO CON CINCUENTA CÉNTIMOS
7,4	m3	Relleno de pedraplén de préstamos en el trasdós. Incluso suministro, vertido y perfilado del talud.	12,40 DOCE CON CUARENTA CÉNTIMOS
7,5	m3	Capa de material granular de 0,5 metros de espesor. Incluso suministro, vertido y perfilado.	11,50 ONCE CON CINCUENTA CÉNTIMOS
7,6	m3	Base de zahorra artificial de 0,3 metros de espesor, compactada y dispuesta sobre el relleno seleccionado	20,10 VEINTE CON DIEZ CÉNTIMOS

CAPÍTULO 08 - RED DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (€)
8,1	U	Cuadro secundario de distribución y derivación formado por armario de obra con aislamiento interior, puerta equipada de cerradura con llave, conteniendo interruptores magnetotérmicos y diferenciales. Incluso elementos auxiliares para montaje y conexionado, todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, etc y funcionamiento de acuerdo con la normativa vigente.	705,50 SETECIENTOS CINCO CON CINCUENTA CÉNTIMOS
8,2	m	Línea general de alimentación, aislada Rz1-K 0,6/1 Kv. de 3x16 mm2 de conductor de cobre y un cable de 16 mm2 neutro bajo tubo PVC de diámetro exterior 140 mm. Incluso excavación, tendido del conductor en su interior, la parte proporcional del tubo y terminales correspondientes, ITC-BT-14 y cumplirá con la norma UNE-EN 21.123	30,39 TREINTA CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8,3	U	Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar 400 kN de carga, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerada. Incluso excavación, relleno, conexionado y remates, completamente terminada.	130,10 CIENTO TREINTA CON DIEZ CÉNTIMOS
8,4	m3	Excavación en zanja, en el terreno de relleno, de profundidad constante para zanjas eléctricas y de alumbrado. Incluso obra, accesorios y elementos complementarios.	3,89 TRES CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ANEJO 5

Estudio de Soluciones de las Obras de Atraque y Reordenación Interior del Puerto de Jávea

8,5	m3	Relleno con arenas para cama de asiento de tuberías. Incluso adquisición, carga, transporte, descarga, extendido y compactada.	17,90	DIECISIETE CON NOVENTA CÉNTIMOS
8,6	m3	Relleno de suelo seleccionado para canalizaciones de electricidad, en capas de 0,3 metros, de espesor máximo. Incluso suministro, vertido y compactación.	10,25	DIEZ CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
8,7	U	Relé diferencial tripolar más neutro de 63 A.	77,60	SETENTA Y SIETE CON SESENTA CÉNTIMOS
8,8	PA	Partida alzada de acometida a la red general de abastecimiento de agua potable. Incluso demoliciones y reparaciones.	2100,20	DOS MIL CIEN CON VEINTE CÉNTIMOS
8,9	m3	Excavación en zanja de 0,8 metros de profundidad y 0,5 metros de ancho. Incluso obra y accesorios complementarios.	3,89	TRES CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8,10	m3	Relleno con suelo adecuado en zona alta de las zanjas para canalización de servicios. Incluso suministro, vertido y compactación	11,45	ONCE CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8,11	m3	Relleno con arena para asiento de tubería de 0,15 metros de espesor en zanja para canalizaciones de servicios. Incluso suministro, vertido y nivelación.	12,30	DOCE CON TREINTA CÉNTIMOS
8,12	U	Arqueta de paso, de hormigón en masa in situ, enfoscada y bruñida en su interior, sobre solera de hormigón.	113,05	CIENTO TRECE CON CINCO CÉNTIMOS
8,13	m	Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 tipo PN6 de 175 mm de diámetro. Incluso uniones, accesorios, montaje, colocación y totalmente instalada.	22,45	VEINTIDOS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8,14	U	Hidrante bajo nivel de tierra de 4 pulgadas, de DN 100 mm con racor y arqueta. Incluso elementos de fijación, totalmente montado, conexionado y probado.	525,36	QUINIENTOS VEINTICINCO CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
8,15	U	Extintor de polvo polivalente, con presión incorporada de eficacia 21A-113-C con 12 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso armario metálico.	40,35	CUARENTA CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

ANEJO 5

Estudio de Soluciones de las Obras de Atraque y Reordenación Interior del Puerto de Jávea

CAPÍTULO 09 - PANTALANES

Nº	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (€)	
9,1	t	Escollera de 50-100 kg para la construcción de la banqueta para cimentación de pantalanes. Incluso suministro, vertido y enrasado	33,10	TREINTA Y TRES CON DIEZ CÉNTIMOS
9,2	t	Grava para el enrase en la banqueta	27,90	VEINTISIETE CON NOVENTA CÉNTIMOS
9,3	m3	Hormigón para el macizado de apoyos y capa de compresión. Incluso el suministro, ferrado, armado, vertido, curado y parte proporcional de juntas.	57,10	CINCUENTA Y SIETE CON DIEZ CÉNTIMOS
9,4	U	Losa alveolar pretensada prefabricada de hormigón HP-35/P/20/IIc. De 1,20 m de ancho, 0,25 m de espesor y una longitud. de 10 metros. Incluso transporte, colocación y corte para el macizado.	278,30	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO CON TREINTA
9,5	U	Bloques prefabricados de hormigón HA-35/B/20/IIIb+Qb de dimensiones 1x1,8x1,35 metros. Incluso transporte, colocación y juntas.	194,65	CIENTO NOVENTA Y CUATRO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 10 - OPERACIONES COMPLEMENTARIAS

Nº	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (€)	
10,1	U	Marquesina doble de 7.600 x 2.500 mm en módulos de 11 mm (para 5 vehículos) fabricados con perfiles en U de hierro galvanizado en caliente y tejadillo inclinado en chapa ondulada. Incluso transporte, cimentación y completa colocación.	7400	SIETE MIL CUATROCIENTOS EUROS
10,2	U	Partida alzada de las operaciones de remate y obras complementarias.	20000	VEINTE MIL EUROS
10,3	U	Partida alzada de las operaciones de seguimiento y control.	100000	CIEN MIL EUROS

ANEJO 5

Estudio de Soluciones de las Obras de Atraque y Reordenación Interior del Puerto de Jávea

3. Presupuesto General

CAPÍTULO 01 - REPLANTEO Y PREPARACIÓN				
Nº	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
1,1	Partida alzada de replanteo inicial de las obras.	1	3357,20	3357,2
1,2	Partida alzada de puesta en obra de las instalaciones auxiliares necesarias.	1	3650	3650
			TOTAL	7007,2

CAPÍTULO 02 - DEMOLICIONES				
Nº	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
2,1	Demolición de pantales, incluso medios mecánicos.	462	10,50	4851
			TOTAL	4851

CAPÍTULO 03 - DRAGADO				
Nº	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
3,1	Dragado de la bocana y canal de acceso, hasta la cota -7m. Mediante draga estacionaria, incluso bombeo y vertido al intradós del muelle.	44642	8,85	395081,7
3,2	Dragado de la dársena para grandes embarcaciones, hasta la cota -7m. Mediante draga estacionaria, incluso bombeo y vertido al intradós del muelle.	64418	8,85	570099,3
3,3	Dragado para el muelle de la marina seca, hasta la cota -7m. Mediante draga estacionaria, incluso bombeo y vertido al intradós del muelle.	2232	8,85	19753,2
			TOTAL	984934,2

ANEJO 5

Estudio de Soluciones de las Obras de Atraque y Reordenación Interior del Puerto de Jávea

CAPÍTULO 04 - MUELLE				
N�	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
4,1	Escollera de 50-100 kg para la construcción de la banqueta de la cimentación del muelle. Incluido suministro y vertido mediante los medios necesarios.	6188	33,10	204822,8
4,2	Grava para el enrase en la banqueta de cimentación.	413	27,90	11522,7
4,3	Bloques de hormigón prefabricado, incluso su suministro y disposición mediante los medios necesarios.	330	191,20	63096
4,4	Losa de protección de hormigón HM-30/P/20/Qb de 0,25 metros de espesor y 0,5 metros de ancho. Incluso encofrado, hormigonado, curado y disposición.	275	98,50	27087,5
4,5	Relleno de pedrapén de préstamos en el trasdós. Incluso suministro, vertido y perfilado del talud.	7200	12,40	89280
4,6	Capa de material granular para la ejecución de la capa de filtro de 0,5 metros de espesor. Incluso suministro, vertido y perfilado.	1430	11,50	16445
4,7	Superestructura formada por una viga cantil prefabricada de HA-30/B/20/IIIa de 0,5 metros de canto y 1,5 metros de ancho. Incluido suministro, encofrado, hormigonado y curado.	275	249,50	68612,5
4,8	Protecciones laterales frente a impacto, incluido su suministro y colocación	12	110,20	1322,4
4,9	Bolardo metálico de 0,5 m de alto, incluido su suministro y colocación	30	210,52	6315,6
			TOTAL	488504,5

CAPÍTULO 05 - PAVIMENTACIÓN				
N�	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
5,1	Relleno seleccionado para capa de 1 metro de espesor sobre explanada E1. Incluso suministro, extendido, nivelación y compactación.	4125	18,49	76271,25
5,2	Base de zahorra artificial de 0,3 metros de espesor, compactada y dispuesta sobre el relleno seleccionado	2200	20,10	44220
5,3	Bordillo de hormigón de 0,15x0,25x0,5 metros doble capa sobre base y protección lateral de hormigón en masa HM-15. Incluso precorte con disco del pavimento, excavación de la caja y transporte de productos.	275	9,00	2475
5,4	Pintura en marca vial urbana. Incluso premarcaje, aplicación de pintura, señalización y balizamiento	1650	5,12	8448
			TOTAL	131414,25

ANEJO 5

Estudio de Soluciones de las Obras de Atraque y Reordenación Interior del Puerto de Jávea

CAPÍTULO 06 - ACONDICIONAMIENTO DEL PASEO MARÍTIMO

Nº	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
6,1	Bancos de madera y metal, incluido su suministro y colocación.	22	701,37	15430,14
6,2	Punto de luz compuesto por columna de 5 metros de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 150 W para el muelle, compuesta de: farola troncocónica de 5 metros constituida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, placa de anclaje, luminarias sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato. Lámpara de sodio de alta presión, portalámparas, anclaje a su cimentación de hormigón no incluida, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material de conexionado.	14	2520,10	35281,4
6,3	Cimentación para columna de alumbrado en hormigón HM-20/20/Ila. Incluso tubo de 90 mm de diámetro para paso de cables a columna de luminaria, excavación, transporte material sobrante a vertedero, relleno, totalmente terminada.	14	50,50	707
6,4	Jardinera cuadrada de hormigón prefabricado, de 100x200x90 cm., incluida la vegetación, el suministro y la colocación.	45	521,20	23454
6,5	Fuente clásica de mármol, incluido su suministro, colocación y puesto a punto.	2	2550	5100
6,6	Vegetación, incluido su transporte, su colocación, su puesta a punto y las como jardineras.	33	425	14025
6,7	Loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, cumpliendo con UNE-EN 1339.	2987	5,50	16428,5
			TOTAL	110426,04

CAPÍTULO 07 - MARINA SECA

Nº	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
7,1	Partida alzada de la edificación de la marina seca.	1,0	420000	420000
7,2	Bloques de hormigón prefabricado, incluso su suministro y disposición mediante los medios necesarios.	40,0	191,20	7648
7,3	Losa de protección de hormigón HM-30/P/20/Qb de 0,25 metros de espesor y 0,5 metros de ancho. Incluso encofrado, hormigonado, curado y disposición.	100,0	98,50	9850
7,4	Relleno de pedrapén de préstamos en el trasdós. Incluso suministro, vertido y perfilado del talud.	2388,8	12,40	29620,5
7,5	Capa de material granular de 0,5 metros de espesor. Incluso suministro, vertido y perfilado.	467,0	11,50	5370,5
7,60	Base de zahorra artificial de 0,3 metros de espesor, compactada y dispuesta sobre el relleno seleccionado	1500,0	20,10	30150
			TOTAL	502639

ANEJO 5

Estudio de Soluciones de las Obras de Atraque y Reordenación Interior del Puerto de Jávea

CAPÍTULO 08 - RED DE SERVICIOS				
Nº	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
8,1	Cuadro secundario de distribución y derivación formado por armario de obra con aislamiento interior, puerta equipada de cerradura con llave, conteniendo interruptores magnetotérmicos y diferenciales. Incluso elementos auxiliares para montaje y conexionado, todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, etc y funcionamiento de acuerdo con la normativa vigente.	6	705,50	4233,00
8,2	Línea general de alimentación, aislada Rz1-K 0,6/1 Kv. de 3x16 mm ² de conductor de cobre y un cable de 16 mm ² neutro bajo tubo PVC de diámetro exterior 140 mm. Incluso excavación, tendido del conductor en su interior, la parte proporcional del tubo y terminales correspondientes, ITC-BT-14 y cumplirá con la norma UNE-EN 21.123	600	30,39	18234,00
8,3	Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar 400 kN de carga, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerada. Incluso excavación, relleno, conexionado y remates, completamente terminada.	6	130,10	780,60
8,4	Excavación en zanja, en el terreno de relleno, de profundidad constante para zanjas eléctricas y de alumbrado. Incluso obra, accesorios y elementos complementarios.	325	3,89	1264,25
8,5	Relleno con arenas para cama de asiento de tuberías. Incluso adquisición, carga, transporte, descarga, extendido y compactada.	76,25	17,90	1364,88
8,6	Relleno de suelo seleccionado para canalizaciones de electricidad, en capas de 0,3 metros, de espesor máximo. Incluso suministro, vertido y compactación.	253,75	10,25	2600,94
8,7	Relé diferencial tripolar más neutro de 63 A.	2	77,60	155,20
8,8	Partida alzada de acometida a la red general de abastecimiento de agua potable. Incluso demoliciones y reparaciones.	2	2100,20	4200,40
8,9	Excavación en zanja de 0,8 metros de profundidad y 0,5 metros de ancho. Incluso obra y accesorios complementarios.	270	3,89	1050,30
8,10	Relleno con suelo adecuado en zona alta de las zanjas para canalización de servicios. Incluso suministro, vertido y compactación	270	11,45	3091,50
8,11	Relleno con arena para asiento de tubería de 0,15 metros de espesor en zanja para canalizaciones de servicios. Incluso suministro, vertido y nivelación.	33,75	12,30	415,13
8,12	Arqueta de paso, de hormigón en masa in situ, enfoscada y bruñida en su interior, sobre solera de hormigón.	2	113,05	226,10
8,13	Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 tipo PN6 de 175 mm de diámetro. Incluso uniones, accesorios, montaje, colocación y totalmente instalada.	500	22,45	11225,00
8,14	Hidrante bajo nivel de tierra de 4 pulgadas, de DN 100 mm con racor y arqueta. Incluso elementos de fijación, totalmente montado, conexionado y probado.	2	525,36	1050,72
8,15	Extintor de polvo polivalente, con presión incorporada de eficacia 21A-113-C con 12 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso armario metálico.	7	40,35	282,45

ANEJO 5

Estudio de Soluciones de las Obras de Atraque y Reordenación Interior del Puerto de Jávea

TOTAL 50174,46

CAPÍTULO 09 - PANTALANES

Nº	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
9,1	Escollera de 50-100 kg para la construcción de la banqueta para cimentación de pantalanes. Incluso suministro, vertido y enrasado	1098	33,10	36343,8
9,2	Grava para el enrase en la banqueta	73,2	27,90	2042,28
9,3	Hormigón para el macizado de apoyos y capa de compresión. Incluso el suministro, ferrado, armado, vertido, curado y parte proporcional de juntas.	70	57,1	3997
9,4	Losa alveolar pretensada prefabricada de hormigón HP-35/P/20/IIc. De 1,20 m de ancho, 0,25 m de espesor y una longitud. de 10 metros. Incluso transporte, colocación y corte para el macizado.	12	278,3	3339,60
9,5	Bloques prefabricados de hormigón HA-35/B/20/IIIb+Qb de dimensiones 1x1,8x1,35 metros. Incluso transporte, colocación y juntas.	68	194,65	13236,20
				TOTAL 58958,88

CAPÍTULO 10 - OPERACIONES COMPLEMENTARIAS

Nº	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
10,1	Marquesina doble de 7.600 x 2.500 mm en módulos de 11 mm (para 5 vehículos) fabricados con perfiles en U de hierro galvanizado en caliente y tejadillo inclinado en chapa ondulada. Incluso transporte, cimentación y completa colocación.	20	7400	148000
10,2	Partida alzada de las operaciones de remate y obras complementarias.	1	20000	20000
10,3	Partida alzada de las operaciones de seguimiento y control.	1	100000	100000
				TOTAL 268000,00

ANEJO 5

Estudio de Soluciones de las Obras de Atraque y Reordenación Interior del Puerto de Jávea

4. Presupuesto de ejecución material

RESUMEN POR CAPÍTULOS		
CAPÍTULO 01	REPLANTEO Y PREPARACIÓN	7007,2
CAPÍTULO 02	DEMOLICIONES	4851
CAPÍTULO 03	DRAGADO	984934,2
CAPÍTULO 04	MUELLE	488504,5
CAPÍTULO 05	PAVIMENTACIÓN	131414,25
CAPÍTULO 06	ACONDICIONAMIENTO DEL PASEO MARÍTIMO	110426,04
CAPÍTULO 07	MARINA SECA	502639
CAPÍTULO 08	RED DE SERVICIOS	50174,46
CAPÍTULO 09	PANTALANES	58958,88
CAPÍTULO 10	OPERACIONES COMPLEMENTARIAS	268000,00

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	2.606.909,53
--	---------------------

ANEJO 5

Estudio de Soluciones de las Obras de Atraque y Reordenación Interior del Puerto de Jávea

5. Presupuesto de licitación

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		2.606.909,53
Gastos Generales	16%	417.105,52
Beneficio industrial	6%	156.414,57
	TOTAL	3.180.429,62
IVA	21%	667.890,22
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN		3.848.319,84

ANEJO 5

Estudio de Soluciones de las Obras de Atraque y Reordenación Interior del Puerto de Jávea