

ANEJO Nº 7. VALORACIÓN ECONÓMICA

Tutor: José Ferrer Polo

Cotutor: Daniel Aguado García

Autor: Carlos Mateu Roldán



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



Índice

Introducción.....	2
Valoración económica.....	2
Bibliografía	5

Introducción

En este documento, se pretende aportar una valoración económica de la obra, detallando las unidades de obra, así como las unidades de medida, las mediciones, los precios unitarios y su volumen total. Todo esto se recoge en la tabla que se adjunta posteriormente.

Valoración económica

Unidad de obra	Unidades	Medición	Precio unitario (€)	Coste total (€)
Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 0,25 cm de profundidad, con vegetación de hasta 2 m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	m ²	3403	0,68	2314,04
Excavación en zanja realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga del material y su acopio intermedio o transporte a vertedero.	m ³	1650,64	5,98	9870,83
Relleno cama de apoyo de tubería mediante arenas con medios mecánicos en capas de 25 cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.	m ³	151,65	22,05	3343,88
Relleno y extendido de tierras de préstamo con medios mecánicos en capas de 25 cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.	m ³	1499	12,82	19217,18
Tubo de polietileno de alta densidad (PE100), color negro con bandas azules, 8atm de presión de trabajo, de 125mm de diámetro nominal y espesor de pared 6 mm, suministrado en barras de 12m de longitud, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada.	m	2256,52	15,75	35540,19
Tubo de polietileno de alta densidad (PE100), color negro con bandas azules, 8atm de presión de trabajo, de 140mm de diámetro nominal y espesor de pared 6,7 mm, suministrado en barras de 12m de longitud,	m	32,31	18,87	609,69

Proyecto Básico de infraestructuras hidráulicas urbanas en el Sector Horta Baixa de Turís (Valencia):
Red de abastecimiento.

incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada.				
Tubo de polietileno de alta densidad (PE100), color negro con bandas azules, 8atm de presión de trabajo, de 180mm de diámetro nominal y espesor de pared 8,6 mm, suministrado en barras de 12m de longitud, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada.	m	57,86	29,34	1697,61
Hidrante bajo el nivel de tierra, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo con doble salida con tapones y racores tipo BCN, entrada recta a tubería enbridada DIN PN-16 de 100 mm diámetro nominal incluido transporte, colocación, unión y prueba.	ud	10	450,86	4508,60
Válvula de compuerta de cierre elástico, husillo exterior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 125 mm DN, cuerpo de fundición, con presión nominal 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	ud	31	485,17	15040,27
Válvula de compuerta de cierre elástico, husillo exterior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 140 mm DN, cuerpo de fundición, con presión nominal 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	ud	1	535,54	535,54
Válvula de compuerta de cierre elástico, husillo exterior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 180 mm DN, cuerpo de fundición, con presión nominal 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	ud	1	706,43	706,43
Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 50 mm de diámetro de brida, para un DN máximo de tubo de 400mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal de 16 atm. Incluso con junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	ud	7	538,02	3766,14
	ud	6	190,01	1140,06

Proyecto Básico de infraestructuras hidráulicas urbanas en el Sector Horta Baixa de Turís (Valencia):
Red de abastecimiento.

Purgador con válvula de corte automático, colocado en tubería de abastecimiento de agua, de 40mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, válvula de latón niquelado, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalado y en correcto estado de funcionamiento.				
Codo de polietileno 90°, manipulado, de densidad alta, de 125 mm de DN y 8 bar de presión nominal, según UNE-EN 12201-3, para soldar, soldado y colocado en el fondo de la zanja.	ud	22	67,34	1481,48
Codo de polietileno 90°, manipulado, de densidad alta, de 140 mm de DN y 8 bar de presión nominal, según UNE-EN 12201-3, para soldar, soldado y colocado en el fondo de la zanja.	ud	1	78,87	78,87
Codo de polietileno 90°, manipulado, de densidad alta, de 180 mm de DN y 8 bar de presión nominal, según UNE-EN 12201-3, para soldar, soldado y colocado en el fondo de la zanja.	ud	1	113,53	113,53
Acometida en conducciones generales de PE de 125mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, 15 metros de tubo de PE de baja densidad y llave de entrada acometida individual. Totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	ud	268	818,17	219269,56
Prueba de servicio parcial para comprobar la resistencia mecánica y la estanqueidad de la red interior de suministro de agua, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	ud	33	273,1	9012,30
Prueba de servicio final para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de suministro de agua en condiciones de simultaneidad, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	ud	1	283,96	283,96
Ensayo de compactación de suelos Próctor modificado, según UNE 103501	m ²	4125,56	41,45	171004,462
Valoración total	€			499534,62
Seguridad y salud (€)	%	3	499534,6238	14986,04
Gastos Generales	%	13	499534,6238	64939,50
Beneficio industrial	%	6	499534,6238	29972,08
IVA	%	21	499534,6238	104902,27

Valoración final	€		714334,51
------------------	---	--	-----------

Tabla 1. Valoración económica.

De este modo se concluye que la valoración final asciende a un precio de 714,334.51 € (SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS).

Bibliografía

BASE DE PRECIOS DEL IVE. *Instituto Valenciano de la Edificación (IVE)*. <<http://www.five.es/basedatos/Visualizador/Base15/index.htm>> [Consulta: 14 de julio de 2016].

BANCO DE PRECIOS BEDEC. <<http://itec.es/nouBedec.e>>. [Consulta: 14 de julio de 2016].