



ANEJO Nº 8

VALORACIÓN ECONÓMICA

0. ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	2
2.	DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA Y SUS CORRESPONDIENTES PRECIOS UNITARIOS.....	2
2.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2
2.2.	OBRA CIVIL	2
2.3.	DRENAJE	3
2.4.	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	3
3.	COSTE DIVIDIDO EN GRUPOS DE UO	3
4.	IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO	4

1. INTRODUCCI3N

El objeto del presente anejo es la obtenci3n de un valor aproximado de los costes de ejecuci3n de las obras para la reposici3n del camino en el PK 11+557 de la A-7 tramo: Cocentaina – Muro de Alcoy. Estos costes se valorar3n cuantificando las unidades de obra que posteriormente aparecer3n listadas. Estas unidades de obra definen la ejecuci3n de un marco de hormig3n armado in situ con sus correspondientes aletas para la contenci3n de las tierras y la reposici3n del trazado del camino que discurre a trav3s de este marco.

Por tanto, no se debe entender esta valoraci3n como el presupuesto del proyecto, cuyo objeto queda fuera del alcance de este anejo. El fin es calcular un precio aproximado del coste global de las unidades de obra utilizadas.

Los precios que se van a aplicar a las mediciones realizadas ser3n extraídos de bases de datos de precios actualizados para unidades de obra relativas a la ingeniería civil, concretamente del Banco BEDEC del *Instituto de Tecnología de la Construcci3n de Cataluńa* cuya última revisi3n fue realizada en Enero de 2014.

2. DEFINICI3N DE LAS UNIDADES DE OBRA Y SUS CORRESPONDIENTES PRECIOS UNITARIOS

En este apartado se van a definir todas las unidades de obra que intervienen en el proyecto, indicando adem3s su precio unitario.

2.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

UO-01 m³ 3,05€

Excavaci3n a cielo abierto, en terreno granular limoso, con medios mec3nicos, para ejecuci3n del paso inferior, incluso carga sobre el camión, transporte a acopio para posterior utilizaci3n y descarga.

UO-02 m³ 49,48€

Relleno con gravas para drenaje de piedra granítica, en tongadas de 50 cm como m3ximo, en el trasd3s de las aletas.

UO-03 m³ 4,87€

Relleno y extendido de tierras propias con medios mec3nicos, motoniveladora, incluso compactaci3n, con rodillo autopropulsado, y riego, en capas de 25 cm. de espesor m3ximo, con grado de compactaci3n 95% del Proctor modificado, seg3n NTE/ADZ-12.

2.2. OBRA CIVIL

UO-04 m³ 77,15€

Hormig3n para armar HA-30/P/20/Ila (de resistencia característica 30 MPa) de consistencia plástica, tamańo m3ximo del árido 20 mm, para ambiente de exposici3n normal, humedad alta, en losas, hastiales y losa de transici3n del marco y aletas, incluso fabricaci3n, transporte, vertido, vibrado y curado.

UO-05 m³ 62,28€

Hormig3n en masa HM-15/P/20/Ila (de resistencia característica 15 MPa) de consistencia plástica, tamańo m3ximo del árido 20 mm, para ambiente de exposici3n normal, humedad alta, elaborado en central, utilizado como hormig3n de limpieza en base de cimentaci3n de estructuras, incluso adquisici3n, transporte, vertido, vibrado y curado.

UO-06 m² 19,27€

Superficie de encofrado, con placas met3licas en paramentos verticales planos, en losa, hastiales y losa de transici3n del muro y aletas, incluso suministro de las placas, colocaci3n, desencofrado y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y desencofrante.

UO-07 m³ 11,88€

Cimbra met3lica para la ejecuci3n losa superior del marco, incluso alquiler, montaje, desmontaje, parte proporcional de apoyos, anclajes y nivelaci3n.

UO-08 kg 1,20€

Acero corrugado en redondos, tipo B-500-S (de límite elástico 500 MPa) en losa, hastiales y losa transici3n del marco y alzado y cimentaci3n de las aletas; incluso suministro, ferrallado, colocaci3n y parte proporcional de despuntes y solapes.

UO-09 m² 11,34€

Impermeabilizaci3n de trasd3s de estructuras de hormig3n mediante pintura asfáltica, incluso suministro y acabado.

2.3. DRENAJE

UO-10 m² 1,65€

Lámina geotextil, compuesta por filamentos de propileno unidos térmicamente, con un gramaje de 2000 g/m², para impermeabilización y drenaje de trasdós de paramentos de estructuras de hormigón colocada y terminada.

UO-11 m 7,96€

Tubo dren de PVC ranurado de diámetro 200 mm totalmente colocado, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.

2.4. FIRMES Y PAVIMENTOS

UO-12 m³ 13,75€

Relleno de zahorra artificial procedente de préstamos en base de pavimento de camino, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido, perfilado, riego y compactación al 98% del Próctor modificado.

UO-13 t 13,84€

Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 (AC22binS) en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación.

UO-14 m² 3,67€

Pavimento de mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de rodadura BBTM, 11B B 50/70 con betún asfáltico de penetración y árido calizo, para una capa de rodadura de 3 cm de espesor.

UO-15 m² 0,36€

Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica modificada con polímeros tipo C60BP3/BP4 ADH (ECR-1-m), con dotación 0,5 kg/m².

UO-16 m² 0,59€

Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica tipo C50BF5 IMP (ECI), con dotación 1 kg/m².

3. COSTE DIVIDIDO EN GRUPOS DE UO

MOVIMIENTO DE TIERRAS				
UO	UNIDADES DE MEDIDA	MEDICIÓN	COSTE UNITARIO	COSTE (€)
UO-01	m3	1374,95	3,05	4193,5975
UO-02	m4	394,186	49,48	19504,3233
UO-03	m5	309,202	4,87	1505,81374
			TOTAL	25203,7345

OBRA CIVIL				
UO	UNIDADES DE MEDIDA	MEDICIÓN	COSTE UNITARIO	COSTE (€)
UO-04	m3	2300,43	101,49	233470,641
UO-05	m3	77,011	62,28	4796,24508
UO-06	m2	2154,01	19,27	41507,7727
UO-07	m3	3013,12	11,88	35795,8656
UO-08	kg	2827591,5	1,2	3393109,8
UO-09	m2	837,43	11,34	9496,4562
			TOTAL	3718176,78

DRENAJE				
UO	UNIDADES DE MEDIDA	MEDICIÓN	COSTE UNITARIO	COSTE (€)
UO-10	m2	837,43	1,65	1381,7595
UO-11	m	139,48	145,5	20294,34
			TOTAL	21676,0995

FIRMES Y PAVIMENTOS				
UO	UNIDADES DE MEDIDA	MEDICIÓN	COSTE UNITARIO	COSTE (€)
UO-12	m3	310,076034	13,75	4263,54547
UO-13	t	3364,21	13,84	46560,6664
UO-14	m2	594,62	3,67	2182,2554
UO-15	m2	594,62	0,36	214,0632
UO-16	m2	594,62	0,59	350,8258
			TOTAL	53571,3563

4. IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO

NOMBRE DEL GRUPO	IMPORTE (€)
MOVIMIENTO DE TIERRAS	25203,7345
OBRA CIVIL	3718176,78
DRENAJE	21676.10
FIRMES Y PAVIMENTOS	53571,36
TOTAL	3.818.627,97

Asciende la cantidad valorada para el proyecto sin tener en cuenta los costes indirectos ni impuestos a TRES MILLONES OCHOCIENTOS DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS.