

ANEJO Nº5
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO

JUSTIFICACION DE PRECIOS

1.- INTRODUCCIÓN.

En este Anejo se encuentra la justificación de precios de todas las unidades de obra necesarias para la ejecución de las obras del presente Proyecto.

El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se determina en función de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución.

Costes directos:

Se consideran los siguientes:

- ❖ La mano de obra, con sus pluses, cargos y seguros sociales, que intervengan directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- ❖ Los materiales a pie de obra, a los precios medios actuales en la zona, que queden integrados en la unidad o que sean necesarios para su ejecución.
- ❖ Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria, así como los gastos del personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la misma.
- ❖ Operaciones individualizadas: Medios auxiliares.

Costes indirectos:

Se consideran costes indirectos, los que no sean imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como: instalaciones de oficinas a pie de obra, almacenes, talleres, pabellones de obreros, sistema de control de calidad, así como los devengados por el personal técnico y administrativo, adscrito exclusivamente a la obra y que no intervenga directamente en la ejecución de unidades concretas, tales como topógrafo, ayudante, encargados, vigilantes, etc. Se ha considerado un 6%.

Precios unitarios

El precio de ejecución material de las distintas unidades de obra, se obtiene mediante la aplicación de la fórmula siguiente:

$Pe = (1 + K/100) Cd$, en la que:

Pe = Precio de ejecución material de la unidad correspondiente, en euros.

K = Porcentaje que corresponde a los costes indirectos.

Cd = "Coste directo" de la unidad, en euros.

Se adjunta en el presente Anejo el Listado de Precios Básicos y Descompuestos precisos para la correcta justificación de las unidades de obra de referencia.

LISTADO DE ELEMENTOS

LISTADO DE ELEMENTOS

PROYECTO DE CONEXIÓN CONFLUENCIA ENTRE EL RÍO HUERVA Y CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN (OJO DEL CANAL)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
LISTADO DE MANO DE OBRA			
HC41	h.	Oficial 1ª jardinería	15,240
HC42	h.	Peón jardinería	13,400
OA01	j	oficial de primera	137,050
OA02	j	peón especialista	118,290
OA03	j	peón ordinario	112,320
LISTADO DE MAQUINARIA			
HC43	h.	Motoazada normal	6,750
HC44	h.	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	4,100
QA02	h	camión 20 Tm.	24,000
QA03	h	pala mecánica.	28,660
QA04	h	retroexcavadora.	33,320
QA05	h	motoniveladora.	43,310
QA06	h	compactador autopropulsado	33,990
QA07	h	compactador de bandeja.	3,330
QA08	h	Compresor	4,000
QA09	h	desbrozadora manual	20,000
LISTADO DE MATERIALES			
CES014	ud	Peldaño de madera, rondino de 85x12 con 2 estribos	18,960
CES025	ud	Estaca de pino tratada de 50 cm	2,500
HC19	u	Contador de agua para riego 2"-63mm, filtro y valv. antirretorno	480,500
HC24	m	UNITECHLINE® 17 o similar con gotero de 2,3 l/h cada 50 cm	2,080
HC39	ud	Planta de Rosa canina de 40/60 cm alt, envase 3 l	3,058
HC40	ud	Planta de Cornus sanguinea, 60-80 cm altura, contenedor 3 l.	2,783
HC45	kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	0,900
HC46	kg	Mezcla sem.césped tipo natural	4,500
HC47	m3	Mantillo limpio cribado	23,000
HC48	ud	Celtis australis 14-16 cep.	57,000
HC64	ud	Fraxinus angustifolia 1,5-2 mm. cepellón	35,000
HC65	ud	Juglans regia 16-18,cep	42,000
HC67	ud	Prunus spinosa 40-60 cm altura, contenedor	7,800
MC01	m3	zahorra natural	5,800
MC06	m3	arena	9,590
MC07	m3	zahorra artificial	8,690
MD03	m3	hormigón HM-12.5/B/40/IIa	49,580
MD04	m3	hormigón HM-15/P/22/IIa	53,070
MD05	m3	hormigón HM-20/P/22/IIa	57,570
MD14	m3	hormigón HA-25/P/22/Qb	67,520
MD21	m3	mortero de cemento M-250	61,500
MD31	m3	madera para encofrar	265,860
MJ02	ud	ladrillo hueco doble	0,090
MJ32	m	grada árido rodado	18,130
ML02	kg	acero corrugado B 500 S	0,940
ML23	ud	marco y tapa 40x40.	46,880
ML24	ud.	marco y tapa 60x60.	70,640
ML40	ud	Arqueta desmontable modular 38x38x60 cm.	37,850
ML41	ud	Arqueta desmontable modular 58x58x60 cm.	69,160
MM18	ml	Tubería PEBD DN-40 PN-6	1,990
MM19	ml	Tubería PEBD DN-50 PN-6	3,070
MM20	ml	Tubería PEBD DN-63 PN-6	4,730
MM45	ud	válvula de latón 1 1/2"	38,420
MM46	ud	válvula de latón 2"	60,910
MM56	ud	grifo de toma 2"	114,560
MM60	ud	Caja conexión TBOS-II 2 estaciones	186,550
MM61	ud	caja conexión TBOS-II 1 estación	128,570
MM63	ud	Válvula de retención de 1 ½".	9,000
MM66	ud	electroválvula de 1 ½".	82,350
MM70	ud	filtro de 1 ½"	159,030
MM71	ud	módulo radio TBOS-II	142,020
MM72	ud	batería 9 V	2,080
MM73	ud	regulador de presión	85,440
MM90	ud	aspersor alcance 7 m	17,810
MM91	ud	aspersor alcance 5 m	15,950
MX01	ud	papelera modelo Gredos de Madex	240,000
MZ01	m	travesa de pino 2,40 m 12x18 cm	8,150
MZ02	ud	Banco de madera 2 m	233,490
MZ03	m	Vallado madera tratada	13,850
MZ04	m	vallado rígido galvanizado 200/50/5	9,670
MZ08	m	barandilla metálica tubular i/ancajes	61,880

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONEXIÓN CONFLUENCIA ENTRE EL RÍO HUERVA Y CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN (OJO DEL CANAL)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 1 OBRAS DE TIERRA					
A0C01	ud	Apeo árbol y extracción tocón			
		Apeo de árbol y extracción de tocón hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.			
OA03	0,400 j	peón ordinario	112,320	44,93	
QA02	0,053 h	camión 20 Tm.	24,000	1,27	
QA04	0,200 h	retroexcavadora.	33,320	6,66	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	52,900	3,17	
		Mano de obra.....			44,93
		Maquinaria.....			7,93
		Otros.....			3,17
		TOTAL PARTIDA.....			56,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS					
A0C02	ud	Apeo árbol y extracción tocón			
		Apeo de árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.			
OA03	0,909 j	peón ordinario	112,320	102,10	
QA02	0,080 h	camión 20 Tm.	24,000	1,92	
QA04	0,267 h	retroexcavadora.	33,320	8,90	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	112,900	6,77	
		Mano de obra.....			102,10
		Maquinaria.....			10,82
		Otros.....			6,77
		TOTAL PARTIDA.....			119,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
B0A01	m2	Escarificado, regularización y compactación			
		Escarificado, regularización y compactación de terrenos existentes o resultantes.			
QA02	0,001 h	camión 20 Tm.	24,000	0,02	
QA03	0,003 h	pala mecánica.	28,660	0,09	
QA05	0,007 h	motoniveladora.	43,310	0,30	
QA06	0,005 h	compactador autopropulsado	33,990	0,17	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	0,600	0,04	
		Maquinaria.....			0,58
		Otros.....			0,04
		TOTAL PARTIDA.....			0,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
B0A02	m3	Excavación explanación terreno			
		Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso desbroce previo, refino y compactación.			
QA03	0,033 h	pala mecánica.	28,660	0,95	
QA05	0,007 h	motoniveladora.	43,310	0,30	
QA06	0,004 h	compactador autopropulsado	33,990	0,14	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	1,400	0,08	
		Maquinaria.....			1,39
		Otros.....			0,08
		TOTAL PARTIDA.....			1,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PB0C01	m3	Carga transporte tierras excavación			
		Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.			
QA03	0,018 h	pala mecánica.	28,660	0,52	
QA02	0,100 h	camión 20 Tm.	24,000	2,40	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	2,900	0,17	
		Maquinaria.....			2,92
		Otros.....			0,17
		TOTAL PARTIDA.....			3,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

PC0B01	m3	Relleno localizado material granular			
		Relleno localizado en zanjas y emplazamientos con material granular procedente de préstamos, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.			
OA03	0,010 j	peón ordinario	112,320	1,12	
MC01	1,000 m3	zahorra natural	5,800	5,80	
QA03	0,150 h	pala mecánica.	28,660	4,30	
QA06	0,027 h	compactador autopropulsado	33,990	0,92	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	12,100	0,73	
		Mano de obra.....			1,12
		Maquinaria.....			5,22
		Materiales.....			5,80
		Otros.....			0,73
		TOTAL PARTIDA.....			12,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PC0B02	m	Desmontaje barrera de seguridad			
		Desmontaje de barrera de seguridad flexible completa, incluso parte proporcional de demolición de cimentación, terminales y soportes, carga y transporte de productos a acopio o vertedero.			
OA01	0,013 j	oficial de primera	137,050	1,78	
OA02	0,013 j	peón especialista	118,290	1,54	
OA03	0,063 j	peón ordinario	112,320	7,08	
QA04	0,010 h	retroexcavadora.	33,320	0,33	
QA08	0,100 h	Compresor	4,000	0,40	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	11,100	0,67	
		Mano de obra.....			10,40
		Maquinaria.....			0,73
		Otros.....			0,67
		TOTAL PARTIDA.....			11,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

PC0B03	j	Jornada equipo básico de limpieza			
		Jornada de equipo básico para acondicionamiento del entorno, incluyendo la recogida de basuras y escombros, compuesto por tres peones con parte proporcional de oficial de 1º, incluida la carga y transporte a vertedero autorizado.			
OA01	0,300 j	oficial de primera	137,050	41,12	
OA03	3,000 j	peón ordinario	112,320	336,96	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	378,100	22,69	
		Mano de obra.....			378,08
		Otros.....			22,69
		TOTAL PARTIDA.....			400,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PC0B05	m2	Desbroce y limpieza medios manuales y mec.			
		Desbroce, limpieza de vegetación y podas con medios manuales y mecánicos, en áreas anexas al ámbito de actuación, incluso carga y transporte a vertedero de los materiales resultantes.			
OA03	0,005 j	peón ordinario	112,320	0,56	
QA09	0,005 h	desbrozadora manual	20,000	0,10	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	0,700	0,04	
		Mano de obra.....			0,56
		Maquinaria.....			0,10
		Otros.....			0,04
		TOTAL PARTIDA.....			0,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONEXIÓN CONFLUENCIA ENTRE EL RÍO HUERVA Y CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN (OJO DEL CANAL)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 2 PAVIMENTACIÓN					
PHC007	m	Travesía de pino 2,40 m (18 x 12 cm) Travesía de pino tanalizada Madex o similar de 2,40 m de longitud y 18 x 12 cm de sección, de madera de pino silvestre o laricio, impregnada en profundidad en autoclave hasta nivel IV empleando protector hidrosoluble libre de arsénicos y de cromos según normativa europea, incluso instalación mediante taladros y varillas de acero corrugado de 12 mm de diámetro, elementos auxiliares, totalmente terminada.			
OA01	0,016 j	oficial de primera	137,050	2,19	
OA03	0,016 j	peón ordinario	112,320	1,80	
MZ01	1,000 m	travesía de pino 2,40 m 12x18 cm	8,150	8,15	
ML02	0,445 kg	acero corrugado B 500 S	0,940	0,42	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	12,600	0,76	
		Mano de obra.....			3,99
		Materiales			8,57
		Otros			0,76
		TOTAL PARTIDA.....			13,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
C0B02	m3	Base zahorra artificial Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.			
OA03	0,010 j	peón ordinario	112,320	1,12	
MC07	1,000 m3	zahorra artificial	8,690	8,69	
QA05	0,015 h	motoniveladora.	43,310	0,65	
QA06	0,030 h	compactador autopulsado	33,990	1,02	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	11,500	0,69	
		Mano de obra.....			1,12
		Maquinaria			1,67
		Materiales			8,69
		Otros			0,69
		TOTAL PARTIDA.....			12,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
PD0F03	m2	Pavimento HM-15 e=20 cm mallazo d8 15x15 Pavimento de hormigón HM-15 de 20 cm de espesor ligeramente armado con mallazo de 8 mm en cuadrícula de 15 x15 cm, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.			
OA01	0,011 j	oficial de primera	137,050	1,51	
OA03	0,022 j	peón ordinario	112,320	2,47	
ML02	5,600 kg	acero corrugado B 500 S	0,940	5,26	
MD04	0,200 m3	hormigón HM-15/P/22/Ila	53,070	10,61	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	19,900	1,19	
		Mano de obra.....			3,98
		Materiales			15,87
		Otros			1,19
		TOTAL PARTIDA.....			21,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
C0B01	m3	Subbase zahorra natural Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.			
OA03	0,005 j	peón ordinario	112,320	0,56	
MC01	1,000 m3	zahorra natural	5,800	5,80	
QA05	0,014 h	motoniveladora.	43,310	0,61	
QA06	0,027 h	compactador autopulsado	33,990	0,92	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	7,900	0,47	
		Mano de obra.....			0,56
		Maquinaria			1,53
		Materiales			5,80
		Otros			0,47
		TOTAL PARTIDA.....			8,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 3 RIEGO					
SUBCAPÍTULO 3.1. Conducciones riego					
M0B04	m	Tubería PEBD DN-40 PN-6 Tubería de P.E. de baja densidad PN-6 DN-40, incluso apertura de zanja de 30x75 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.			
OA01	0,005 j	oficial de primera	137,050	0,69	
OA03	0,009 j	peón ordinario	112,320	1,01	
MC06	0,060 m3	arena	9,590	0,58	
MM18	1,000 ml	Tubería PEBD DN-40 PN-6	1,990	1,99	
QA04	0,024 h	retroexcavadora.	33,320	0,80	
QA07	0,072 h	compactador de bandeja.	3,330	0,24	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	5,300	0,32	
		Mano de obra			1,70
		Maquinaria			1,04
		Materiales			2,57
		Otros			0,32
		TOTAL PARTIDA.....			5,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
M0B05	m	Tubería PEBD DN-50 PN-6 Tubería de P.E. de baja densidad PN-6 DN-50, incluso apertura de zanja de 30x80 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.			
OA01	0,005 j	oficial de primera	137,050	0,69	
OA03	0,010 j	peón ordinario	112,320	1,12	
MC06	0,060 m3	arena	9,590	0,58	
MM19	1,000 ml	Tubería PEBD DN-50 PN-6	3,070	3,07	
QA04	0,026 h	retroexcavadora.	33,320	0,87	
QA07	0,080 h	compactador de bandeja.	3,330	0,27	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	6,600	0,40	
		Mano de obra			1,81
		Maquinaria			1,14
		Materiales			3,65
		Otros			0,40
		TOTAL PARTIDA.....			7,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS					
M0B06	m	Tubería PEBD DN-63 PN-6 Tubería de P.E. de baja densidad PN-6 DN-63, incluso apertura de zanja de 40x90 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 25 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.			
OA01	0,006 j	oficial de primera	137,050	0,82	
OA03	0,012 j	peón ordinario	112,320	1,35	
MC06	0,100 m3	arena	9,590	0,96	
MM20	1,000 ml	Tubería PEBD DN-63 PN-6	4,730	4,73	
QA04	0,039 h	retroexcavadora.	33,320	1,30	
QA07	0,096 h	compactador de bandeja.	3,330	0,32	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	9,500	0,57	
		Mano de obra			2,17
		Maquinaria			1,62
		Materiales			5,69
		Otros			0,57
		TOTAL PARTIDA.....			10,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONEXIÓN CONFLUENCIA ENTRE EL RÍO HUERVA Y CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN (OJO DEL CANAL)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.2. Equipamiento riego					
M0E06	ud	Acometida 2" a la red de abastecimiento			
		Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de compuerta de latón de 2300 g, incluso obras de tierra complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.			
OA01	0,300 j	oficial de primera	137,050	41,12	
OA02	0,300 j	peón especialista	118,290	35,49	
OA03	0,300 j	peón ordinario	112,320	33,70	
MM46	1,000 ud	válvula de latón 2"	60,910	60,91	
MM56	1,000 ud	grifo de toma 2"	114,560	114,56	
QA07	1,000 h	compactador de bandeja.	3,330	3,33	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	289,100	17,35	
		Mano de obra.....			110,31
		Maquinaria			3,33
		Materiales			175,47
		Otros			17,35
		TOTAL PARTIDA.....			306,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
HC048	ud	Contador de agua 2"-63 mm. Normalizado Ayto. Zaragoza			
		Contador de agua 2"-63 mm incluso filtro y válvula antirretorno. Normalizado Ayto. Zaragoza. Completamente instalado.			
HC19	1,000 u	Contador de agua para riego 2"-63mm, filtro y valv. antirretorno	480,500	480,50	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	480,500	28,83	
		Materiales			480,50
		Otros			28,83
		TOTAL PARTIDA.....			509,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
M0D30	ud	Válvula compuerta D=2" PN-10			
		Válvula de compuerta D= 2" PN-10 con extremos roscados, husillo estacionario de latón laminado, cuerpo y cuña monobloque de bronce y volante metálico, con un peso mínimo de 2.3 kg. incluso piezas de empalme tipo fitting de bronce, anclajes, colocación y prueba.			
OA01	0,063 j	oficial de primera	137,050	8,63	
MM46	1,000 ud	válvula de latón 2"	60,910	60,91	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	69,500	4,17	
		Mano de obra.....			8,63
		Materiales			60,91
		Otros			4,17
		TOTAL PARTIDA.....			73,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
M0D29	ud	Válvula compuerta D=1 1/2" PN-10			
		Válvula de compuerta D=1 1/2" PN-10 con extremos roscados, husillo estacionario de latón laminado, cuerpo y cuña monobloque de bronce y volante metálico, con un peso mínimo de 1.6 kg. incluso piezas de empalme tipo fitting de bronce, anclajes, colocación y prueba.			
OA01	0,054 j	oficial de primera	137,050	7,40	
MM45	1,000 ud	válvula de latón 1 1/2"	38,420	38,42	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	45,800	2,75	
		Mano de obra.....			7,40
		Materiales			38,42
		Otros			2,75
		TOTAL PARTIDA.....			48,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
M0J11	ud	Arqueta para abastecimiento de 38x38x60 cm.			
		Arqueta para abastecimiento de 38x38x60 cm. de dimensiones mínimas interiores, de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio, macizada de hormigón HM-12,5 de 68x68x75 cm. de medidas exteriores, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.			

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		as, totalmente terminada.			
OA01	0,097 j	oficial de primera	137,050	13,29	
OA03	0,194 j	peón ordinario	112,320	21,79	
MD03	0,202 m3	hormigón HM-12.5/B/40/Ila	49,580	10,02	
MD21	0,010 m3	mortero de cemento M-250	61,500	0,62	
ML23	1,000 ud	marco y tapa 40x40.	46,880	46,88	
ML40	1,000 ud	Arqueta desmontable modular 38x38x60 cm.	37,850	37,85	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	130,500	7,83	
		Mano de obra			35,08
		Materiales			95,37
		Otros			7,83
		TOTAL PARTIDA.....			138,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
M0J12	ud	Arqueta para abastecimiento de 58x58x60 cm.			
		Arqueta para abastecimiento de 58x58x60 cm. de dimensiones mínimas interiores, de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio, macizada de hormigón HM-12,5 de 88x88x75 cm. de medidas exteriores, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.			
OA01	0,100 j	oficial de primera	137,050	13,71	
OA03	0,200 j	peón ordinario	112,320	22,46	
MD03	0,291 m3	hormigón HM-12.5/B/40/Ila	49,580	14,43	
MD21	0,015 m3	mortero de cemento M-250	61,500	0,92	
ML24	1,000 ud.	marco y tapa 60x60.	70,640	70,64	
ML41	1,000 ud	Arqueta desmontable modular 58x58x60 cm.	69,160	69,16	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	191,300	11,48	
		Mano de obra			36,17
		Materiales			155,15
		Otros			11,48
		TOTAL PARTIDA.....			202,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
M0J25	ud	Derivación dos circuitos riego aspersión			
		Derivación para dos circuitos de tubería de PEBD DN-50 y PN-6 para riego incluyendo: collarín sobre tubería general, válvula de retención y 2 electroválvulas PGA de Rain Bird o similar del mismo diámetro, filtro y programador automático de dos estaciones TBOS-II de Rain Bird o similar con módulo de radio y con dos baterías de 9 V de duración media 1 año y demás piezas especiales y accesorios necesarios, y acoplamiento a la red, completamente instalada y probada.			
OA01	0,150 j	oficial de primera	137,050	20,56	
MM70	1,000 ud	filtro de 1 ½"	159,030	159,03	
MM63	2,000 ud	Válvula de retención de 1 ½".	9,000	18,00	
MM60	1,000 ud	Caja conexión TBOS-II 2 estaciones	186,550	186,55	
MM66	2,000 ud	electroválvula de 1 ½".	82,350	164,70	
MM71	1,000 ud	módulo radio TBOS-II	142,020	142,02	
MM72	2,000 ud	batería 9 V	2,080	4,16	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	695,000	41,70	
		Mano de obra			20,56
		Materiales			674,46
		Otros			41,70
		TOTAL PARTIDA.....			736,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
M0J21	ud	Derivación riego goteo.			
		Derivación para riego por goteo incluyendo: collarín y llave de toma de 1" sobre tubería general de cualquier diámetro, válvula de retención, regulador de presión y 1 electroválvula PGA de Rain Bird o similar del mismo diámetro, filtro y programador automático de una estación TBOS-II de Rain Bird o similar con módulo de radio y con dos baterías de 9 V de duración media 1 año y demás piezas especiales y accesorios necesarios, y acoplamiento a la red, completamente instalada y probada.			
OA01	0,150 j	oficial de primera	137,050	20,56	
MM66	1,000 ud	electroválvula de 1 ½".	82,350	82,35	
MM61	1,000 ud	caja conexión TBOS-II 1 estación	128,570	128,57	
MM71	1,000 ud	módulo radio TBOS-II	142,020	142,02	
MM72	2,000 ud	batería 9 V	2,080	4,16	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONEXIÓN CONFLUENCIA ENTRE EL RÍO HUERVA Y CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN (OJO DEL CANAL)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MM73	1,000 ud	regulador de presión	85,440	85,44	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	463,100	27,79	
		Mano de obra.....			20,56
		Materiales			442,54
		Otros			27,79
		TOTAL PARTIDA.....			490,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 3.3. Riego por goteo

HC059	m	UNITECHLINE® 17 o similar con gotero de 2,3 l/h cada 33 cm			
		Tubería de polietileno de diámetro exterior 17 mm de color marrón especial para ejecuciones subterráneas con go-tero integrado cada 33 cm. Gotero plano autorregulado de 2,3 l/h entre 0,5 y 4,0 bar. Sistema de autolimpieza me-diante paso de agua turbulento por laberinto de 1,2 mm. de ancho y membrana de regulación en silicona. Fabrica-do con control de calidad ISO 9261 categoría clase A. Con accesorios, conexiones macho 17x3/4", válvulas de lavado y antisifón en arquetas y collarín 40x3/4". Todo ello instalado a 12-15 cm de profundidad o superficial, con prueba hidráulica.			
HC24	1,000 m	UNITECHLINE® 17 o similar con gotero de 2,3 l/h cada 50 cm	2,080	2,08	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	2,100	0,13	
		Materiales			2,08
		Otros			0,13
		TOTAL PARTIDA.....			2,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 3.4. Riego por aspersión

M0K10	ud	Aspersor riego 7 m			
		Aspersor riego 90/360 modelo 5004 Plus de Rainbird o similar ajustable desde la parte superior y alcance mínimo de 7 m, completo instalado en obra.			
OA01	0,050 j	oficial de primera	137,050	6,85	
MM90	1,000 ud	aspersor alcance 7 m	17,810	17,81	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	24,700	1,48	
		Mano de obra.....			6,85
		Materiales			17,81
		Otros			1,48
		TOTAL PARTIDA.....			26,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

M0K11	ud	Aspersor riego 5 m			
		Aspersor riego 90/360 serie 3500 de Rainbird o similar ajustable desde la parte superior y alcance mínimo de 5 m, completo instalado en obra.			
OA01	0,050 j	oficial de primera	137,050	6,85	
MM91	1,000 ud	aspersor alcance 5 m	15,950	15,95	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	22,800	1,37	
		Mano de obra.....			6,85
		Materiales			15,95
		Otros			1,37
		TOTAL PARTIDA.....			24,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 4 PLANTACIONES

PC0B04	m3	Tierra vegetal de la propia excavación			
		Tierra vegetal procedente de la propia excavación, incluso carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.			
OA03	0,030 j	peón ordinario	112,320	3,37	
QA03	0,030 h	pala mecánica.	28,660	0,86	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	4,200	0,25	
		Mano de obra			3,37
		Maquinaria			0,86
		Otros			0,25
		TOTAL PARTIDA.....			4,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

HC067	m2	Formación césped natural rústico			
		Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2 y primer riego.			
HC41	0,035 h.	Oficial 1ª jardinería	15,240	0,53	
HC42	0,090 h.	Peón jardinería	13,400	1,21	
HC43	0,025 h.	Motoazada normal	6,750	0,17	
HC44	0,007 h.	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	4,100	0,03	
HC45	0,100 kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	0,900	0,09	
HC46	0,030 kg	Mezcla sem.césped tipo natural	4,500	0,14	
HC47	0,005 m3	Mantillo limpio cribado	23,000	0,12	
		Mano de obra			1,74
		Maquinaria			0,20
		Materiales			0,35
		TOTAL PARTIDA.....			2,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

HC068	ud	Plantación de Almez (Celtis Australis)			
		Plantación de Celtis Australis de 14-16 cm de perímetro, en cepellón de alambre de diámetro mínimo 45 cm y pro-fundidad mínima 31,5 cm. según fórmulas NTJ, incluso excavación de hoyo de 1,0 x 1,0 x 1,0 m con medios manuales y primer riego.			
OA01	0,025 j	oficial de primera	137,050	3,43	
OA02	0,063 j	peón especialista	118,290	7,45	
HC48	1,000 ud	Celtis australis 14-16 cep.	57,000	57,00	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	67,900	4,07	
		Mano de obra			10,88
		Materiales			57,00
		Otros			4,07
		TOTAL PARTIDA.....			71,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

HC086	ud	Plantación de Álamo blanco (Populus alba)			
		Plantación de Populus alba (Álamo), de 6 a 7 m de altura y 14-16 cm de perímetro a raíz desnuda, incluso exca-vación de hoyo de 1,0 x 1,0 x 1,0 m. con medios manuales y primer riego.			
OA01	0,025 j	oficial de primera	137,050	3,43	
OA02	0,063 j	peón especialista	118,290	7,45	
PE15	1,000 ud	Populus alba 16-18 cm. raíz des.	13,990	13,99	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	24,900	1,49	
		Mano de obra			10,88
		Otros			15,48
		TOTAL PARTIDA.....			26,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

HC087	ud	Plantación de Fresno (Fraxinus angustifolia)			
		Plantación de Fraxinus Angustifolia (Fresno) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco de 1,5 a 2 m. de altura, en ce-pellón con tela metálica de diámetro mínimo 45 cm y profundidad mínima 31,5, según fórmulas NTJ en hoyo de 1,0 x 1,0 x 1,0 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados y primer riego.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONEXIÓN CONFLUENCIA ENTRE EL RÍO HUERVA Y CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN (OJO DEL CANAL)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OA01	0,025 j	oficial de primera	137,050	3,43	
OA02	0,063 j	peón especialista	118,290	7,45	
HC64	1,000 ud	Fraxinus angustifolia 1,5-2 mm. cepellón	35,000	35,00	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	45,900	2,75	
		Mano de obra.....			10,88
		Materiales			35,00
		Otros			2,75
		TOTAL PARTIDA.....			48,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

HC088 **ud** **Plantación de Nogal (Juglans regia)**
Plantación de Juglans regia (Nogal), de 16-18 cm de perímetro en cepellón con tela metálica de diámetro mínimo 51 cm y profundidad mínima 35,7 cm. según fórmulas NTJ, incluso excavación de hoyo de 1,0 x 1,0 x 1,0 m. con medios manuales y primer riego.

OA01	0,025 j	oficial de primera	137,050	3,43	
OA02	0,063 j	peón especialista	118,290	7,45	
HC65	1,000 ud	Juglans regia 16-18,cep	42,000	42,00	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	52,900	3,17	
		Mano de obra.....			10,88
		Materiales			42,00
		Otros			3,17
		TOTAL PARTIDA.....			56,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

HC089 **ud** **Plantación Rosa canina 40-60 cm. altura**
Suministro y plantación de Rosa Canina (Rosal silvestre) de 40 a 60 cm. de altura, en contenedor de 3 litros, y plantación en hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m. abonado y primer riego.

OA01	0,013 j	oficial de primera	137,050	1,78	
OA02	0,020 j	peón especialista	118,290	2,37	
HC39	1,000 ud	Planta de Rosa canina de 40/60 cm alt, envase 3 l	3,058	3,06	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	7,200	0,43	
		Mano de obra.....			4,15
		Materiales			3,06
		Otros			0,43
		TOTAL PARTIDA.....			7,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

HC090 **ud** **Plantación Cornus sanguinea 60-80 cm. altura**
Suministro y plantación de Cornus sanguinea (Cornejo) de 60 a 80 cm. de altura, en contenedor de 3 litros, y plantación en hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m. abonado y primer riego.

OA01	0,013 j	oficial de primera	137,050	1,78	
OA02	0,020 j	peón especialista	118,290	2,37	
HC40	1,000 ud	Planta de Cornus sanguinea, 60-80 cm altura, contenedor 3 l.	2,783	2,78	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	6,900	0,41	
		Mano de obra.....			4,15
		Materiales			2,78
		Otros			0,41
		TOTAL PARTIDA.....			7,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

HC091 **ud** **Plantación Prunus spinosa 40-60 cm. altura**
Suministro y plantación de Prunus spinosa (Endrino) de 40-60 cm., en contenedor de 3 litros, incluso excavación de hoyo de 0,4 x 0,4 x 0,4 m. abonado y primer riego.

OA01	0,008 j	oficial de primera	137,050	1,10	
OA02	0,008 j	peón especialista	118,290	0,95	
HC67	1,000 ud	Prunus spinosa 40-60 cm altura, contenedor	7,800	7,80	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	9,900	0,59	

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Mano de obra			2,05
		Materiales			7,80
		Otros			0,59
		TOTAL PARTIDA.....			10,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 5 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

PHC100 **m** **Barandilla metálica perfil tubular Ø 45 mm**
Barandilla metálica de perfil tubular Ø 45 mm y 2 mm de espesor, incluso elementos de anclaje, colocación y pintura, totalmente instalada.

OA01	0,033 j	oficial de primera	137,050	4,52	
OA03	0,040 j	peón ordinario	112,320	4,49	
MZ08	1,000 m	barandilla metálica tubular i/anclajes	61,880	61,88	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	70,900	4,25	
		Mano de obra			9,01
		Materiales			61,88
		Otros			4,25
		TOTAL PARTIDA.....			75,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

PHC098 **m** **Vallado de madera tratada**
Vallado de madera modelo "Puigmal" Madex o similar, compuesto por rollizos verticales de 1,5 m de longitud y 10 cm de diámetro, y dos rollizos horizontales de 2 m de longitud y 10 cm de diámetro, sujetos mediante abrazaderas tejanas y tornillos, incluso postes finales de tramo. Todos los rollizos de madera de pino silvestre o laricio, impregnada en profundidad en autoclave hasta nivel IV empleando protector hidrosoluble libre de arsénicos y de cromos según normativa europea, incluso ahoyado, hormigonado y fijación de los distintos elementos, totalmente instalado.

OA01	0,045 j	oficial de primera	137,050	6,17	
OA03	0,045 j	peón ordinario	112,320	5,05	
QA03	0,015 h	pala mecánica.	28,660	0,43	
MZ03	1,000 m	Vallado madera tratada	13,850	13,85	
MD05	0,055 m3	hormigón HM-20/P/22/Ila	57,570	3,17	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	28,700	1,72	
		Mano de obra			11,22
		Maquinaria			0,43
		Materiales			17,02
		Otros			1,72
		TOTAL PARTIDA.....			30,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PHC205 **m** **Cerramiento malla rígida galvanizada**
Cerramiento de malla rígida electrosoldada galvanizada plegada (200/50/5) sobre postes redondos de 80 mm de diámetro y 2,40 metros de altura, acabado en verde, incluyendo partes proporcionales de anclajes y tornillería, incluso cimientos de hormigón. Medida la longitud ejecutada.

OA01	0,033 j	oficial de primera	137,050	4,52	
OA03	0,040 j	peón ordinario	112,320	4,49	
MZ04	1,000 m	vallado rígido galvanizado 200/50/5	9,670	9,67	
MD05	0,010 m3	hormigón HM-20/P/22/Ila	57,570	0,58	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	19,300	1,16	
		Mano de obra			9,01
		Materiales			10,25
		Otros			1,16
		TOTAL PARTIDA.....			20,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

PHC001 **ud** **Banco de madera**
Banco de madera de 2 m modelo "Lucía" Madex o similar, de dos patas, con tablonces cepillados de 14,70 x 7 cm en asiento y 14,50 x 4,50 cm en respaldo, de madera de pino silvestre o laricio, impregnada en profundidad en autoclave hasta nivel IV empleando protector hidrosoluble libre de arsénicos y de cromos según normativa europea, incluso ahoyado, hormigonado y elementos auxiliares, totalmente instalado.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONEXIÓN CONFLUENCIA ENTRE EL RÍO HUERVA Y CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN (OJO DEL CANAL)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OA01	0,200 j	oficial de primera	137,050	27,41	
OA03	0,200 j	peón ordinario	112,320	22,46	
QA03	0,050 h	pala mecánica.	28,660	1,43	
MZ02	1,000 ud	Banco de madera 2 m	233,490	233,49	
MD05	0,160 m3	hormigón HM-20/P/22/IIa	57,570	9,21	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	294,000	17,64	
		Mano de obra.....			49,87
		Maquinaria			1,43
		Materiales			242,70
		Otros			17,64
		TOTAL PARTIDA.....			311,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
HC102	ud	Aparcabicis			
		Aparcabicis modelo CICLOS MAPROVER o similar metálico y con soportes metálicos; longitud 2.55 metros, completamente instalado, con parte proporcional de pequeño material.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			520,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTE EUROS					
HC107	ud	Papelera madera 80 litros			
		Papelera cilíndrica de madera seleccionada y tratada para exterior, con tapa metálica y aro de sujección para la bolsa, modelo Gredos de Madex o similar de 80 litros de capacidad, totalmente instalada.			
OA01	0,080 j	oficial de primera	137,050	10,96	
OA03	0,080 j	peón ordinario	112,320	8,99	
MX01	1,000 ud	papelera modelo Gredos de Madex	240,000	240,00	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	260,000	15,60	
		Mano de obra.....			19,95
		Materiales			240,00
		Otros			15,60
		TOTAL PARTIDA.....			275,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
AGAP01	ud	Barra de equilibrio			
		Barra de equilibrio con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., pies en acero galvanizado, instrucciones de uso grabadas, totalmente instalada.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			340,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA EUROS					
AGAP02	ud	Bancada de lumbares			
		Bancada de lumbares Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratado en autoclave a nivel P4 y acabado con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., cartel con pictograma de uso en polietileno grabado, totalmente instalada.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			693,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS					
AGAP03	ud	Barras paralelas			
		Barras paralelas con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., instrucciones de uso grabadas, totalmente instaladas.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			365,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AGAP04	ud	Bancada de abdominales			
		Bancada de abdominales con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., pies en acero galvanizado, instrucciones de uso grabadas, totalmente instalada.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			432,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS					
AGAP05	ud	Valla de salto			
		Valla de salto con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V. con instrucciones de uso grabadas y cartel integrado, totalmente instalada.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			185,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS					
AGAP06	ud	Potro de salto			
		Potro de salto con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., instrucciones de uso grabadas, totalmente instalado.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			265,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS					
AGAP07	ud	Salto de toque			
		Salto de toque con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., instrucciones de uso grabadas, totalmente instalado.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			626,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS					
AGAP08	ud	Pared vertical de maderos			
		Pared vertical de maderos, con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., instrucciones de uso grabadas, totalmente instalada.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			442,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS					
AGAP09	ud	Valla de salto lateral			
		Valla de salto lateral con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., pies en acero galvanizado, instrucciones de uso grabadas, totalmente instalada.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			324,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS					
AGAP10	ud	Escalador			
		Escalador con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., instrucciones de uso grabadas, totalmente instalado.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			693,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONEXIÓN CONFLUENCIA ENTRE EL RÍO HUERVA Y CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN (OJO DEL CANAL)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AGAP11	ud	Barras de salto horizontal Barras de salto horizontal con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., barras a dos alturas, instrucciones de uso grabadas, totalmente instaladas.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			432,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS					
AGAP12	ud	Banco de abdominales Banco de abdominales con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., instrucciones de uso grabadas, totalmente instalado.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			517,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECISIETE EUROS					
AGAP13	ud	Barra de flexiones verticales Barra de flexiones verticales con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., barras a dos alturas, instrucciones de uso grabadas, totalmente instalada.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			458,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS					
AGAP14	ud	Banco de estiramientos Banco de estiramientos con estructura de madera Pino Rojo del Norte de Agapito o similar, tratada en autoclave a nivel P4 y acabada con lásur, protector de la madera a poro abierto, hidrófugo, fungicida y con doble filtro anti U.V., pies en acero galvanizado, instrucciones de uso grabadas, totalmente instalado.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			290,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS					
CAPÍTULO 6 OBRAS VARIAS					
SUBCAPÍTULO 6.1 Muros de rampa					
PB0B04	m3	Excavación zanjas y emplazamientos Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.			
OA02	0,080 j	peón especialista	118,290	9,46	
QA04	0,050 h	retroexcavadora.	33,320	1,67	
QA06	0,010 h	compactador autopropulsado	33,990	0,34	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	11,500	0,69	
		Mano de obra.....			9,46
		Maquinaria			2,01
		Otros			0,69
		TOTAL PARTIDA.....			12,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
PB0C01	m3	Carga transporte tierras excavación Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.			
QA03	0,018 h	pala mecánica.	28,660	0,52	
QA02	0,100 h	camión 20 Tm.	24,000	2,40	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	2,900	0,17	
		Maquinaria			2,92
		Otros			0,17

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA.....			3,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
PC0B01	m3	Relleno localizado material granular Relleno localizado en zanjas y emplazamientos con material granular procedente de préstamos, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.			
OA03	0,010 j	peón ordinario	112,320	1,12	
MC01	1,000 m3	zahorra natural	5,800	5,80	
QA03	0,150 h	pala mecánica.	28,660	4,30	
QA06	0,027 h	compactador autopropulsado	33,990	0,92	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	12,100	0,73	
		Mano de obra			1,12
		Maquinaria			5,22
		Materiales			5,80
		Otros			0,73
		TOTAL PARTIDA.....			12,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PD0A10	m3	Hormigón limpieza HL-150 Hormigón de limpieza HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.			
OA01	0,035 j	oficial de primera	137,050	4,80	
OA03	0,070 j	peón ordinario	112,320	7,86	
MD04	1,000 m3	hormigón HM-15/P/22/IIa	53,070	53,07	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	65,700	3,94	
		Mano de obra			12,66
		Materiales			53,07
		Otros			3,94
		TOTAL PARTIDA.....			69,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
D0B06	m3	Hormigón HA-25/P/22/Qb armar obra Hormigón HA-25/P/22/Qb para armar, colocado en obra, vibrado y curado.			
OA01	0,029 j	oficial de primera	137,050	3,97	
OA03	0,058 j	peón ordinario	112,320	6,51	
MD14	1,000 m3	hormigón HA-25/P/22/Qb	67,520	67,52	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	78,000	4,68	
		Mano de obra			10,48
		Materiales			67,52
		Otros			4,68
		TOTAL PARTIDA.....			82,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PD0C01	m2	Encofrado y desencofrado Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.			
OA01	0,033 j	oficial de primera	137,050	4,52	
OA03	0,100 j	peón ordinario	112,320	11,23	
MD31	0,009 m3	madera para encofrar	265,860	2,39	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	18,100	1,09	
		Mano de obra			15,75
		Materiales			2,39
		Otros			1,09
		TOTAL PARTIDA.....			19,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONEXIÓN CONFLUENCIA ENTRE EL RÍO HUERVA Y CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN (OJO DEL CANAL)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
L0A02	kg	Acero B 500 S. Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.			
ML02	1,000 kg	acero corrugado B 500 S	0,940	0,94	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	0,900	0,05	
		Materiales			0,94
		Otros			0,05
		TOTAL PARTIDA.....			0,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 6.2 Escaleras de gradas					
PB0B04	m3	Excavación zanjas y emplazamientos Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.			
OA02	0,080 j	peón especialista	118,290	9,46	
QA04	0,050 h	retroexcavadora.	33,320	1,67	
QA06	0,010 h	compactador autopropulsado	33,990	0,34	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	11,500	0,69	
		Mano de obra.....			9,46
		Maquinaria			2,01
		Otros			0,69
		TOTAL PARTIDA.....			12,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
PB0C01	m3	Carga transporte tierras excavación Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.			
QA03	0,018 h	pala mecánica.	28,660	0,52	
QA02	0,100 h	camión 20 Tm.	24,000	2,40	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	2,900	0,17	
		Maquinaria			2,92
		Otros			0,17
		TOTAL PARTIDA.....			3,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
PD0A10	m3	Hormigón limpieza HL-150 Hormigón de limpieza HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.			
OA01	0,035 j	oficial de primera	137,050	4,80	
OA03	0,070 j	peón ordinario	112,320	7,86	
MD04	1,000 m3	hormigón HM-15/P/22/Ila	53,070	53,07	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	65,700	3,94	
		Mano de obra.....			12,66
		Materiales			53,07
		Otros			3,94
		TOTAL PARTIDA.....			69,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
D0B06	m3	Hormigón HA-25/P/22/Qb armar obra Hormigón HA-25/P/22/Qb para armar, colocado en obra, vibrado y curado.			
OA01	0,029 j	oficial de primera	137,050	3,97	
OA03	0,058 j	peón ordinario	112,320	6,51	
MD14	1,000 m3	hormigón HA-25/P/22/Qb	67,520	67,52	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	78,000	4,68	
		Mano de obra.....			10,48
		Materiales			67,52
		Otros			4,68
		TOTAL PARTIDA.....			82,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD0C01	m2	Encofrado y desencofrado Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.			
OA01	0,033 j	oficial de primera	137,050	4,52	
OA03	0,100 j	peón ordinario	112,320	11,23	
MD31	0,009 m3	madera para encofrar	265,860	2,39	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	18,100	1,09	
		Mano de obra			15,75
		Materiales			2,39
		Otros			1,09
		TOTAL PARTIDA.....			19,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
L0A02	kg	Acero B 500 S. Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.			
ML02	1,000 kg	acero corrugado B 500 S	0,940	0,94	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	0,900	0,05	
		Materiales			0,94
		Otros			0,05
		TOTAL PARTIDA.....			0,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PJ0A01	m	Formación de peldaños Formación de peldaños de cualquier dimensión con ladrillo hueco doble sentado sobre mortero de cemento M-250.			
OA01	0,033 j	oficial de primera	137,050	4,52	
OA03	0,017 j	peón ordinario	112,320	1,91	
MJ02	10,000 ud	ladrillo hueco doble	0,090	0,90	
MD21	0,030 m3	mortero de cemento M-250	61,500	1,85	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	9,200	0,55	
		Mano de obra			6,43
		Materiales			2,75
		Otros			0,55
		TOTAL PARTIDA.....			9,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PJ0A02	m	Grada hormigón dos piezas Grada prefabricada de hormigón HM-35 de 4 cm de espesor y dimensiones s/ planos, constituida por piezas independientes de huella y tabica, con textura de cualquier tipo, incluso asiento de mortero M-250, colocación, cortes y rejuntado.			
OA01	0,063 j	oficial de primera	137,050	8,63	
OA03	0,063 j	peón ordinario	112,320	7,08	
MJ32	1,000 m	grada árido rodado	18,130	18,13	
MD21	0,045 m3	mortero de cemento M-250	61,500	2,77	
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	36,600	2,20	
		Mano de obra			15,71
		Materiales			20,90
		Otros			2,20
		TOTAL PARTIDA.....			38,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONEXIÓN CONFLUENCIA ENTRE EL RÍO HUERVA Y CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN (OJO DEL CANAL)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------	--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 6.3 Escaleras tierra compactada

HC010	m	Escalera 2,50 m tierra compactada		
		Formación de escalera de 2,5 m de anchura sobre tierra compactada, formada por peldaños de rollizo de madera con estacas de pino; incluso excavación, carga y transporte de tierras a vertedero o lugar de empleo; aporte, extendido y compactación de subbase granular; aporte, extendido y compactación de zahorra artificial, según plano de detalles, totalmente terminada.		
OA01	0,070 j	oficial de primera	137,050	9,59
OA03	0,140 j	peón ordinario	112,320	15,72
QA03	0,050 h	pala mecánica.	28,660	1,43
QA06	0,070 h	compactador autopropulsado	33,990	2,38
QA02	0,160 h	camión 20 Tm.	24,000	3,84
CES014	2,000 ud	Peldaño de madera, rondino de 85x12 con 2 estribos	18,960	37,92
CES025	4,000 ud	Estaca de pino tratada de 50 cm	2,500	10,00
MC01	0,600 m3	zahorra natural	5,800	3,48
MC07	0,400 m3	zahorra artificial	8,690	3,48
%IA02	6,000 %	Costes indirectos 6 %	87,800	5,27
		Mano de obra.....		25,31
		Maquinaria		7,65
		Materiales		54,88
		Otros		5,27
		TOTAL PARTIDA.....		93,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD

Z0Z04	ud	Estudio de Seguridad y Salud	
		Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA.....	2.530,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS

Z0Z05	ud	Gestión de residuos	
		Según Anejo de Gestión de Residuos de construcción y demolición.	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA.....	1.564,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS