

Presupuesto y medición

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
--------	----	--------------	----------	--------	-------

1.1 II. 1. Desbroce de márgenes, cunetas y obras de fábrica

1.1.1 Desbroce2 M.... Desbroce de de bordes de caminos cubiertos de broza, matas de zarza, helecho, espino, avellano, y ramas de frondosas <10cm de diámetro, con alto volumen de vegetación para desbrozar, en terreno tipo tránsito, 1,5m de anchura a cada lado del borde exterior de la plataforma y 5m de altura, INTENSIDAD MEDIA, con doble pasada de vegetación, mediante eliminación de especies herbáceas, zarzas y espino y matas arbustivas con tractor agrícola provisto de desbrozadora de brazo 6m de alcance para desbrozar las matas y brazo de 1 disco ø600 mm. - 0,6 m de corte (65 kg), para podar ramas. Retirada manual de los restos de poda al terraplén. Medida y certificada la longitud ejecutada.

	Longitud	Lados	Ancho	Alto	Subtotal
Tarea lineal 1, tramo I del camino de Basomutur	9	2,000			18,000
Tarea lineal 2, tramo II del camino de Basomutur	21	2,000			42,000
Tarea lineal 3, tramo III del camino de Basomutur	10	2,000			20,000
Tarea lineal 4, tramo IV del camino de Basomutur	52	2,000			104,000
Tarea lineal 5, tramo V del camino de Basomutur, lado izquierdo descontando 9m del paso salvacunetas	27	1,000			27,000
Tarea lineal 5, tramo V del camino de Basomutur, lado derecho	36	1,000			36,000
Tarea lineal 7, tramo VII del camino de Basomutur	12	1,000			12,000
Tarea lineal 8, tramo VIII del camino de Basomutur	45	1,000			45,000
Tarea lineal 9, tramo IX del camino de Basomutur	87	1,000			87,000

(Continúa...)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.1.1 Desbroce2	M.... Desbroce de bordes de caminos en terreno tipo tránsito... (Continuación...)				
Tarea lineal 12, tramo XII del camino de Basomutur	36	2,000	72,000		
Tarea lineal 13, tramo XIII del camino de Basomutur	18	2,000	36,000		
Tarea lineal 14, tramo XIV del camino de Basomutur	12	1,000	12,000		
Total M.l.			511,000	0,75	383,25

1.1.2 LC_01 **M.... M.l. Limpieza de cuneta, de sección triangular, de 0,5m-0,6m de profundidad y 1m de anchura, mediante retropala de 15-25Tn provisto de cazo de limpieza, cargando las tierras excavadas y los restos vegetales a camión dumper, para su transporte a comunal ubicado a una distancia máxima de 1Km, y extendido en comunal.**

	Longitud	Lados	Ancho	Alto	Subtotal
Tarea lineal 1, tramo I del camino de Basomutur	9	2,000			18,000
Tarea lineal 2, tramo II del camino de Basomutur	21	2,000			42,000
Tarea lineal 3, tramo III del camino de Basomutur	10	2,000			20,000
Tarea lineal 4, tramo IV del camino de Basomutur	52	2,000			104,000
Tarea lineal 5, tramo V del camino de Basomutur, salvo primeros 9m donde hay paso salvacunet as	27	1,000			27,000
Tarea lineal 7, tramo VII del camino de Basomutur	12	1,000			12,000
Tarea lineal 8, tramo VIII del camino de Basomutur	45	1,000			45,000

(Continúa...)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.1.2 LC_01		M.... Limpieza de cuneta, con transporte de tierras a distan... (Continuación...)			
Tarea lineal 9, tramo IX del camino de Basomutur	87	1,000	87,000		
Tarea lineal 12, tramo XII del camino de Basomutur	36	1,000	36,000		
Tarea lineal 13, tramo XIII del camino de Basomutur	18	2,000	36,000		
Tarea lineal 14, tramo XIV del camino de Basomutur	12	1,000	12,000		
		Total M.l.	439,000	2,43	1.066,77
1.1.3 AC_02		M.l M.l. Apertura de cuneta, de sección triangular, de 0,8m de anchura y 0,4m de calado, mediante retropala de 15-25Tn provisto de cazo de limpieza, terraplenando cuidadosamente los restos de excavación.			
	Longitud ...	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tarea lineal 15	30				30,000
					0,000
		Total M.l.			30,000
				1,63	48,90
1.1.4 BFU_01	Ud	Bolardo de fundición, de 820x185 mm, acabado con pintura antioxidante de color negro, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montado. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tarea puntual 2	2				2,000
		Total Ud			2,000
				156,65	313,30
1.2 II.2. Explanaciones					
1.2.1 AMC_01	ml	Ampliación plataforma de 2,5m a 4m, con una anchura máxima de excavación en desmante de 2m y una altura máxima de 1m, mediante apeo, desramado y tronizado previo de arbolado diámetro <40cm en desmante afectado por motoserista especialista, destocado y retirada a terraplén de resto de corta con retroexcavadora de 20-25Tn, y perfilado y refino de taludes en desmante con medios mecánicos (motoniveladora preferentemente), formando talud estable de relación 1:1 (H:V), para una altura inferior a 2m, en terreno franco.			
	Longitud ...	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tarea lineal 11, tramo XI del camino de Basomutur	106				106,000
		Total ml			106,000
				6,43	681,58

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
1.2.2 ME_01	M.l	Limpieza de orillos y mejora de explanación de pista forestal que incluye el decapado de tepe herbáceo y vegetal de los orillos y su acordonamiento con motoniveladora, carga en origen y extendido en destino a distancia <5Km con retropala de ruedas de 10-15Tn, transporte con camión dumper a distancia <5km; y el refino y planeo del camino con motoniveladora dotándole de bombeo transversal del 4% a cada lado del eje del camino, y el riego y compactación a humedad óptima al 95% del ensayo Próctor Normal con distancia del agua < 3km, mediante vibrocompactador. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora y retropala. Precio hasta una anchura máxima del camino de 10 m entre la arista interna de la cuneta y el terraplén, en terreno de tránsito. Se incluye transporte de la maquinaria.				
		Longitud ...	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Tarea lineal 3, tramo III del camino de Basomutur	10			10,000
		Tarea lineal 4, tramo IV del camino de Basomutur	52			52,000
		Tarea lineal 5, tramo V del camino de Basomutur	36			36,000
		Tarea lineal 6, tramo VI del camino de Basomutur	21			21,000
		Tarea lineal 7, tramo VII del camino de Basomutur	12			12,000
		Tarea lineal 8, tramo VIII del camino de Basomutur	45			45,000
		Tarea lineal 9, tramo IX del camino de Basomutur	87			87,000
		Tarea lineal 10, tramo X del camino de Basomutur	48			48,000
		Tarea lineal 11, tramo XI del camino de Basomutur	106			106,000
		Tarea lineal 12, tramo XII del camino de Basomutur	36			36,000
		Tarea lineal 13, tramo XIII del camino de Basomutur	18			18,000

(Continúa...)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.2.2 ME_01		M.l Mejora de explanación de pista de anchura <=5m y algún... (Continuación...)			
Tarea lineal 14, tramo XIV del camino de Basomutur	12		12,000		
		Total M.l	483,000	2,67	1.289,61

1.3 II.3 Firmes y pavimentos

1.3.1 FCS_01	m3	Construcción subbase con material balasto calizo de granulometría 40-80mm, incluyendo adquisición de material, transporte <10km, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 100 % del ensayo Próctor Normal, con distancia máxima del agua de 3 km			
		Longitud ...	Anchura (...)	Espesor (...)	Alto Subtotal
Tarea lineal 11, tramo XI del camino de Basomutur	106	4,000	0,150		63,600
		Total m3			63,600
					31,66
					2.013,58
1.3.2 FCR_01	M3	Construcción de capa de rodadura o firme con zahorras artificiales ZA 0/22 procedentes de cantera y de origen calizo, y con una mezcla adecuada y proporción de arena del 30%, incluyendo compra de material, carga y descarga, transporte con camión bañera, mezcla, extendido, perfilado y nivelado dotándolo de un bombeo del 4% a cada lado del eje del camino, todo ello con motoniveladora, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95 % del ensayo Próctor Modificado con vibrocompactador, incluyendo el coste del transporte y carga y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km. Se incluye también gasto de transporte de maquinaria.			
		Longitud ...	Anchura (...)	Espesor (...)	Alto Subtotal
Tarea lineal 3, tramo III del camino de Basomutur	10	4,000	0,100		4,000
Tarea lineal 4, tramo IV del camino de Basomutur	52	4,500	0,100		23,400
Tarea lineal 5, tramo V del camino de Basomutur	36	4,500	0,100		16,200
Tarea lineal 6, tramos VI del camino de Basomutur, lado izquierdo donde no hay pavimento de hormigón antiguo	21	2,000	0,100		4,200

(Continúa...)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.3.2 FCR_01	M3	Construcción capa rodad. con zahorras artificiales ZA ... (Continuación...)			
Tarea lineal 7, tramos VII del camino de Basomutur, lado izquierdo donde no hay pavimento de hormigón antiguo	12	2,000	0,100	2,400	
Tarea lineal 8, tramo VIII del camino de Basomutur	45	4,500	0,100	20,250	
Tarea lineal 9, tramo IX del camino de Basomutur	87	4,000	0,100	34,800	
Tarea lineal 10, tramo X del camino de Basomutur	48	5,000	0,100	24,000	
Tarea lineal 11, tramo XI del camino de Basomutur	106	4,000	0,100	42,400	
Tarea lineal 12, tramo XII del camino de Basomutur	36	4,000	0,100	14,400	
Tarea lineal 13, tramo XIII del camino de Basomutur	18	4,000	0,100	7,200	
Tarea lineal 14, tramo XIV del camino de Basomutur	12	8,000	0,100	9,600	
Total M3			202,850	28,90	5.862,37

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.3.3 PA_01	m2	Pavimento a base de emulsión bituminosa en caliente MBC tipo AC16 SURF B50/70 S, árido OFITICO, incluso fabricación, transporte, extendido y compactado en espesor de 6 cm totalmente acabado, incluso previo riego de con emulsión especial de imprimación ECI			
	Longitud ...	Anchura m...	Ancho	Alto	Subtotal
Tarea lineal 1, tramo I del camino de Basomutur	9	14,750			132,750
Tarea lineal 2, tramo II del camino de Basomutur	21	4,000			84,000
Tarea lineal 3, tramo III del camino de Basomutur	10	4,000			40,000
Tarea lineal 4, tramo IV del camino de Basomutur	52	4,500			234,000
Tarea lineal 5, tramo V del camino de Basomutur	36	4,500			162,000
Tarea lineal 6, tramo VI del camino de Basomutur	21	5,000			105,000
Tarea lineal 7, tramo VII del camino de Basomutur	12	5,000			60,000
Tarea lineal 8, tramo VIII del camino de Basomutur	45	4,500			202,500
Tarea lineal 9, tramo IX del camino de Basomutur	87	4,000			348,000
Tarea lineal 10, tramo X del camino de Basomutur	48	5,000			240,000
Tarea lineal 11, tramo XI del camino de Basomutur	106	4,000			424,000
Tarea lineal 12, tramo XII del camino de Basomutur	36	4,000			144,000

(Continúa...)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.3.3 PA_01	M2	MBC tipo AC16 SURF B50/70 S, árido OFITICO, incluso fa... (Continuación...)			
Tarea lineal 13, tramo XIII del camino de Basomutur	18	4,000	72,000		
Tarea lineal 14, tramo XIV del camino de Basomutur	12	8,000	96,000		
		Total m2	2.344,250	14,37	33.686,87

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.1 CPUB_01	Ud	Colocación de cartel de publicidad de las obras tamaño A3 fabricado en Dibone, atornillada a poste de madera de acacia de 200x10x10cm aserrada o pino tratado de 200cm de longitud y 10cm de diámetro, cepillada y sin cantos vivos, recibida sobre zapata de hormigón de 40x40x40cm, con una altura útil aproximada de 1,6m, colocada de forma nivelada con medios manuales. Incluido excavación de hoyo para la zapata sobre todo tipo de terrenos (tierra, pavimento..), transporte desde fábrica y distribución en la obra de materiales, y medios auxiliares para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido el poste correctamente ejecutado (independientemente del número de lamas por poste).			
	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tarea puntual 1, en la entrada de la pista de Basomutur	1				1,000
		Total Ud		1,000	200,93
					200,93

Presupuesto de ejecución material

1. II. Mejora de caminos públicos	45.346,23
2. III Cartel de publicidad	200,93
Total:	45.547,16

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS.

Altsasu, 18 de febrero de 2022
El Ingeniero de Montes

Igor Erbiti Saizar

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 II. Mejora de caminos públicos				
1.1 II. 1. Desbroce de márgenes, cunetas y obras de fábrica				
1.1.1	Desbroce2	M.I.	Desbroce de de bordes de caminos cubiertos de broza, matas de zarza, helecho, espino, avellano, y ramas de frondosas <10cm de diámetro, con alto volumen de vegetación para desbrozar, en terreno tipo tránsito, 1,5m de anchura a cada lado del borde exterior de la plataforma y 5m de altura, INTENSIDAD MEDIA, con doble pasada de vegetación, mediante eliminación de especies herbáceas, zarzas y espino y matas arbustivas con tractor agrícola provisto de desbrozadora de brazo 6m de alcance para desbrozar las matas y brazo de 1 disco ø600 mm. – 0,6 m de corte (65 kg), para podar ramas. Retirada manual de los restos de poda al terraplén. Medida y certificada la longitud ejecutada.	
	M08	0,011 h	Oficial de 1ª	22,000
	Tractoragricola2	0,011 h	Tractor agrícola de 200-240CV, con desbrozadora de brazo 6m de alcance y brazo de 1 disco ø600 mm. – 0,6 m de corte (65 kg)	40,000
	M05	0,004 H	Peón ordinario	18,000
Precio total por M.I.				0,75
1.1.2	LC_01	M.I.	M.I. Limpieza de cuneta, de sección triangular, de 0,5m-0,6m de profundidad y 1m de anchura, mediante retropala de 15-25Tn provisto de cazo de limpieza, cargando las tierras excavadas y los restos vegetales a camión dumper, para su transporte a comunal ubicado a una distancia máxima de 1Km, y extendido en comunal.	
	Retropala	0,020 h	Retropala de 15-25Tn	65,000
	Pt01	0,300 m3	Transporte de tierras y materiales sueltos	0,710
	D11	1,000 km	Distancia de transporte para camión dumper	0,700
	%transportemaquinaria	10,000 %	%costesindirectos	2,210
Precio total por M.I.				2,43
1.1.3	AC_02	M.I.	M.I. Apertura de cuneta, de sección triangular, de 0,8m de anchura y 0,4m de calado, mediante retropala de 15-25Tn provisto de cazo de limpieza, terraplenando cuidadosamente los restos de excavación.	
	Retropala	0,025 h	Retropala de 15-25Tn	65,000
Precio total por M.I.				1,63
1.1.4	BFU_01	Ud	Bolardo de fundición, de 820x185 mm, acabado con pintura antioxidante de color negro, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montado. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt52mug010a	1,000 Ud	Bolardo de fundición, de 820x185 mm, acabado con pintura antioxidante de color negro.	139,520
	mt52mug200h	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de bolardo, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y tornillos de acero.	2,840
	mo041	0,400 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,030
	mo087	0,200 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,050
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	153,580
Precio total por Ud				156,65

1.2 II.2. Explanaciones

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.1	AMC_01	ml	Ampliación plataforma de 2,5m a 4m, con una anchura máxima de excavación en desmonte de 2m y una altura máxima de 1m, mediante apeo, desramado y tronzado previo de arbolado diámetro <40cm en desmonte afectado por motoserrista especialista, destococado y retirada a terraplén de resto de corta con retroexcavadora de 20-25Tn, y perfilado y refino de taludes en desmonte con medios mecánicos (motoniveladora preferentemente), formando talud estable de relación 1:1 (H:V), para una altura inferior a 2m, en terreno franco.	
	MA012	0,035 h	Retroexcavadora de 20-25Tn, incluido m.o	2,63
	O002	0,009 h	Jefe cuadrilla R.G.	0,22
	MA021	0,020 h	Motoniveladora 131/160 CV	1,40
	%002	10,000 %	Costes indirectos	0,43
	Motoserristaespecializado	0,050 h	Motoserrista especializado provisto de traje de seguridad	1,75
Precio total por ml				6,43
1.2.2	ME_01	M.I	Limpieza de orillos y mejora de explanación de pista forestal que incluye el decapado de tepe herbáceo y vegetal de los orillos y su acordonamiento con motoniveladora, carga en origen y extendido en destino a distancia <5Km con retropala de ruedas de 10-15Tn, transporte con camión dumper a distancia <5km; y el refino y planeo del camino con motoniveladora dotándole de bombeo transversal del 4% a cada lado del eje del camino, y el riego y compactación a humedad óptima al 95% del ensayo Próctor Normal con distancia del agua < 3km, mediante vibrocompactador. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora y retropala. Precio hasta una anchura máxima del camino de 10 m entre la arista interna de la cuneta y el terraplén, en terreno de tránsito. Se incluye transporte de la maquinaria.	
	Q25	0,018 h	Motoniveladora 131/160 c.v.	1,26
	PA21	0,300 m3	Riego h.ópt. (A1-A3), 80l/m3 compac.D<=3km	0,07
	Q32	0,010 h	Compactador vibro 101/130 c.v.	0,50
	Retropala	0,007 h	Retropala de 15-25Tn	0,46
	Dumper	0,007 h	Camión dumper de 3 ejes y caja de volquete de 13-14m3	0,35
	%transportemaquinaria	1,000 %	%costesindirectos	0,03
Precio total por M.I				2,67
1.3 II.3 Firmes y pavimentos				
1.3.1	FCS_01	m3	Construcción subbase con material balasto calizo de granulometría 40-80mm, incluyendo adquisición de material, transporte <10km, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 100 % del ensayo Próctor Normal, con distancia máxima del agua de 3 km	
	Q25	0,030 h	Motoniveladora 131/160 c.v.	2,10
	Q35	0,015 H	Compactador vibro 131/160 c.v.	0,75
	AIZ21	1,800 Tn	balasto calizo (40/80), adquisición	21,60
	CDP5	1,000 %	Carga, descarga y pérdidas	0,01
	Q112	0,040 h	Retrocarga 71/100 CV 0,9-0,18 m3	1,80
	Transporte1	1,800 Tn	Balasto calizo, transporte	5,40
Precio total por m3				31,66

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.3.2 FCR_01		M3	Construcción de capa de rodadura o firme con zahorras artificiales ZA 0/22 procedentes de cantera y de origen calizo, y con una mezcla adecuada y proporción de arena del 30%, incluyendo compra de material, carga y descarga, transporte con camión bañera, mezcla, extendido, perfilado y nivelado dotándolo de un bombeo del 4% a cada lado del eje del camino, todo ello con motoniveladora, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95 % del ensayo Próctor Modificado con vibrocompactador, incluyendo el coste del transporte y carga y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km. Se incluye también gasto de transporte de maquinaria.	
	PA21	1,000 m3	Riego h.ópt. (A1-A3),80l/m3 compac.D<=3km	0,220
	Q25	0,034 h	Motoniveladora 131/160 c.v.	70,000
	Q35	0,020 H	Compactador vibro 131/160 c.v.	50,000
	AI22	2,200 Tn	Todouno primera ZA 0/22, incluido compra, carga y descarga	9,000
	Transporte2	2,200 Tn	Todouno primera, transporte	2,500
			Precio total por M3	28,90
1.3.3 PA_01		m2	Pavimento a base de emulsión bituminosa en caliente MBC tipo AC16 SURF B50/70 S, árido OFITICO, incluso fabricación, transporte, extendido y compactado en espesor de 6 cm totalmente acabado, incluso previo riego de con emulsión especial de imprimación ECI	
	M16	0,067 h	Peón R.G.	20,000
	RRCR25a	0,009 a	Riego imprim.c/emul.catiónica ECI	37,320
	U39EA014	0,123 t	MBC tipo AC16 SURF B50/70 S, árido OFITICO	53,000
	U39AI008	0,035 h	Extendidora aglomerado s/orug	70,000
	U02JF001	0,150 h	Camión dumper de 3 ejes 15 Tn	23,000
	Q99	0,009 h	Rodillo compactador 3 tn, 20-30 Kw	30,000
			Precio total por m2	14,37

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 III Cartel de publicidad				
2.1	CPUB_01	Ud	Colocación de cartel de publicidad de las obras tamaño A3 fabricado en Dibone, atornillada a poste de madera de acacia de 200x10x10cm aserrada o pino tratado de 200cm de longitud y 10cm de diámetro, cepillada y sin cantos vivos, recibida sobre zapata de hormigón de 40x40x40cm, con una altura útil aproximada de 1,6m, colocada de forma nivelada con medios manuales. Incluido excavación de hoyo para la zapata sobre todo tipo de terrenos (tierra, pavimento..), transporte desde fábrica y distribución en la obra de materiales, y medios auxiliares para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido el poste correctamente ejecutado (independientemente del número de lamas por poste).	
	posteacacia	1,000 Ud	Poste de acacia aserrada, cepillada y sin cantos vivos de 200x10x10cm, o en su defecto madera de pino tratado redondo de 10cm de diámetro y 200m de longitud	24,910
	hormigon200	0,070 m3	Hormigón H-200 puesto en obra	140,000
	mo111	1,000 h	Peón especialista	22,000
	mo110	1,000 h	Oficial 1º	25,000
	Ahoyadoramanual	0,200 H	Ahoyadora manual	12,000
	%1	20,000 %	Medios auxiliares (nivel, tornillería..)	84,110
	carteldiboneA3	1,000 Ud	Cartel A3 fabricado en Dibone	100,000
Precio total por Ud				200,93

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1	M.l M.l. Apertura de cuneta, de sección triangular, de 0,8m de anchura y 0,4m de calado, mediante retropala de 15-25Tn provisto de cazo de limpieza, terraplenando cuidadosamente los restos de excavación.	1,63	UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2	ml Ampliación plataforma de 2,5m a 4m, con una anchura máxima de excavación en desmonte de 2m y una altura máxima de 1m, mediante apeo, desramado y tronzado previo de arbolado diámetro <40cm en desmonte afectado por motoserrista especialista, destococado y retirada a terraplén de resto de corta con retroexcavadora de 20-25Tn, y perfilado y refino de taludes en desmonte con medios mecánicos (motoniveladora preferentemente), formando talud estable de relación 1:1 (H:V), para una altura inferior a 2m, en terreno franco.	6,43	SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
3	Ud Bolardo de fundición, de 820x185 mm, acabado con pintura antioxidante de color negro, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montado. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	156,65	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4	Ud Colocación de cartel de publicidad de las obras tamaño A3 fabricado en Dibone, atornillada a poste de madera de acacia de 200x10x10cm aserrada o pino tratado de 200cm de longitud y 10cm de diámetro, cepillada y sin cantos vivos, recibida sobre zapata de hormigón de 40x40x40xm, con una altura útil aproximada de 1,6m, colocada de forma nivelada con medios manuales. Incluido excavación de hoyo para la zapata sobre todo tipo de terrenos (tierra, pavimento..), transporte desde fábrica y distribución en la obra de materiales, y medios auxiliares para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido el poste correctamente ejecutado (independientemente del número de lamas por poste).	200,93	DOSCIENTOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
5	M.l. Desbroce de de bordes de caminos cubiertos de broza, matas de zarza, helecho, espino, avellano, y ramas de frondosas <10cm de diámetro, con alto volumen de vegetación para desbrozar, en terreno tipo tránsito, 1,5m de anchura a cada lado del borde exterior de la plataforma y 5m de altura, INTENSIDAD MEDIA, con doble pasada de vegetación, mediante eliminación de especies herbáceas, zarzas y espino y matas arbustivas con tractor agrícola provisto de desbrozadora de brazo 6m de alcance para desbrozar las matas y brazo de 1 disco ø600 mm. - 0,6 m de corte (65 kg), para podar ramas. Retirada manual de los restos de poda al terraplén. Medida y certificada la longitud ejecutada.	0,75	SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6	M3 Construcción de capa de rodadura o firme con zahorras artificiales ZA 0/22 procedentes de cantera y de origen calizo, y con una mezcla adecuada y proporción de arena del 30%, incluyendo compra de material, carga y descarga, transporte con camión bañera, mezcla, extendido, perfilado y nivelado dotándolo de un bombeo del 4% a cada lado del eje del camino, todo ello con motoniveladora, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95 % del ensayo Próctor Modificado con vibrocompactador, incluyendo el coste del transporte y carga y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km. Se incluye también gasto de transporte de maquinaria.	28,90	VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
7	m3 Construcción subbase con material balasto calizo de granulometría 40-80mm, incluyendo adquisición de material, transporte <10km, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 100 % del ensayo Próctor Normal, con distancia máxima del agua de 3 km	31,66	TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8	M.l. M.l. Limpieza de cuneta, de sección triangular, de 0,5m-0,6m de profundidad y 1m de anchura, mediante retropala de 15-25Tn provisto de cazo de limpieza, cargando las tierras excavadas y los restos vegetales a camión dumper, para su transporte a comunal ubicado a una distancia máxima de 1Km, y extendido en comunal.	2,43	DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
9	M.l Limpieza de orillos y mejora de explanación de pista forestal que incluye el decapado de tepe herbáceo y vegetal de los orillos y su acordonamiento con motoniveladora, carga en origen y extendido en destino a distancia <5Km con retropala de ruedas de 10-15Tn, transporte con camión dumper a distancia <5km; y el refino y planeo del camino con motoniveladora dotándole de bombeo transversal del 4% a cada lado del eje del camino, y el riego y compactación a humedad óptima al 95% del ensayo Próctor Normal con distancia del agua < 3km, mediante vibrocompactador. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora y retropala. Precio hasta una anchura máxima del camino de 10 m entre la arista interna de la cuneta y el terraplén, en terreno de tránsito. Se incluye transporte de la maquinaria.	2,67	DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10	m2 Pavimento a base de emulsión bituminosa en caliente MBC tipo AC16 SURF B50/70 S, árido OFITICO, incluso fabricación, transporte, extendido y compactado en espesor de 6 cm totalmente acabado, incluso previo riego de con emulsión especial de imprimación ECI	14,37	CATORCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
Altsasu, 18 de febrero de 2022 El Ingeniero de Montes			

Cuadro de precios nº 1

Igor Erbiti Saizar

Advertencia

Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Núm.	Código	Ud	Descripción
1	AC_02	M.l	M.l. Apertura de cuneta, de sección triangular, de 0,8m de anchura y 0,4m de calado, mediante retropala de 15-25Tn provisto de cazo de limpieza, terraplenando cuidadosamente los restos de excavación.
			Maquinaria 1,63
			Total por M.l.....: 1,63
			Son UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por M.l
2	AMC_01	ml	Ampliación plataforma de 2,5m a 4m, con una anchura máxima de excavación en desmante de 2m y una altura máxima de 1m, mediante apeo, desramado y tronizado previo de arbolado diámetro <40cm en desmante afectado por motoserista especialista, destocado y retirada a terraplén de resto de corta con retroexcavadora de 20-25Tn, y perfilado y refino de taludes en desmante con medios mecánicos (motoniveladora preferentemente), formando talud estable de relación 1:1 (H:V), para una altura inferior a 2m, en terreno franco.
			Mano de obra 1,97
			Maquinaria 4,03
			Medios auxiliares 0,43
			Total por ml.....: 6,43
			Son SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por ml
3	BFU_01	Ud	Bolardo de fundición, de 820x185 mm, acabado con pintura antioxidante de color negro, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montado. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
			Mano de obra 11,22
			Materiales 142,36
			Medios auxiliares 3,07
			Total por Ud.....: 156,65
			Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud

Núm.	Código	Ud	Descripción
4	CPUB_01	Ud	Colocación de cartel de publicidad de las obras tamaño A3 fabricado en Dibone, atornillada a poste de madera de acacia de 200x10x10cm aserrada o pino tratado de 200cm de longitud y 10cm de diámetro, cepillada y sin cantos vivos, recibida sobre zapata de hormigón de 40x40x40xm, con una altura útil aproximada de 1,6m, colocada de forma nivelada con medios manuales. Incluido excavación de hoyo para la zapata sobre todo tipo de terrenos (tierra, pavimento..), transporte desde fábrica y distribución en la obra de materiales, y medios auxiliares para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido el poste correctamente ejecutado (independientemente del número de lamas por poste). Mano de obra 47,00 Maquinaria 2,40 Materiales 134,71 Medios auxiliares 16,82 Total por Ud.....: 200,93 Son DOSCIENTOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud
5	Desbroce2	M....	Desbroce de de bordes de caminos cubiertos de broza, matas de zarza, helecho, espinos, avellanos, y ramas de frondosas <10cm de diámetro, con alto volumen de vegetación para desbrozar, en terreno tipo tránsito, 1,5m de anchura a cada lado del borde exterior de la plataforma y 5m de altura, INTENSIDAD MEDIA, con doble pasada de vegetación, mediante eliminación de especies herbáceas, zarzas y espinos y matas arbustivas con tractor agrícola provisto de desbrozadora de brazo 6m de alcance para desbrozar las matas y brazo de 1 disco Ø600 mm. - 0,6 m de corte (65 kg), para podar ramas. Retirada manual de los restos de poda al terraplén. Medida y certificada la longitud ejecutada. Mano de obra 0,31 Maquinaria 0,44 Total por M.l.....: 0,75 Son SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por M.l.
6	FCR_01	M3	Construcción de capa de rodadura o firme con zahorras artificiales ZA 0/22 procedentes de cantera y de origen calizo, y con una mezcla adecuada y proporción de arena del 30%, incluyendo compra de material, carga y descarga, transporte con camión bañera, mezcla, extendido, perfilado y nivelado dotándolo de un bombeo del 4% a cada lado del eje del camino, todo ello con motoniveladora, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95 % del ensayo Próctor Modificado con vibrocompactador, incluyendo el coste del transporte y carga y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km. Se incluye también gasto de transporte de maquinaria. Maquinaria 8,88 Materiales 19,80 Resto de Obra 0,22 Total por M3.....: 28,90 Son VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por M3

Núm.	Código	Ud	Descripción
7	FCS_01	m3	Construcción subbase con material balasto calizo de granulometría 40-80mm, incluyendo adquisición de material, transporte <10km, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 100 % del ensayo Próctor Normal, con distancia máxima del agua de 3 km Maquinaria 10,05 Materiales 21,60 Resto de Obra 0,01 Total por m3.....: 31,66 Son TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m3
8	LC_01	M....	M.l. Limpieza de cuneta, de sección triangular, de 0,5m-0,6m de profundidad y 1m de anchura, mediante retropala de 15-25Tn provisto de cazo de limpieza, cargando las tierras excavadas y los restos vegetales a camión dumper, para su transporte a comunal ubicado a una distancia máxima de 1Km, y extendido en comunal. Maquinaria 2,21 Medios auxiliares 0,22 Total por M.l.....: 2,43 Son DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por M.l.
9	ME_01	M.l	Limpieza de orillos y mejora de explanación de pista forestal que incluye el decapado de tepe herbáceo y vegetal de los orillos y su acordonamiento con motoniveladora, carga en origen y extendido en destino a distancia <5Km con retropala de ruedas de 10-15Tn, transporte con camión dumper a distancia <5km; y el refino y planeo del camino con motoniveladora dotándole de bombeo transversal del 4% a cada lado del eje del camino, y el riego y compactación a humedad óptima al 95% del ensayo Próctor Normal con distancia del agua < 3km, mediante vibrocompactador. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora y retropala. Precio hasta una anchura máxima del camino de 10 m entre la arista interna de la cuneta y el terraplén, en terreno de tránsito. Se incluye transporte de la maquinaria. Maquinaria 2,57 Resto de Obra 0,07 Medios auxiliares 0,03 Total por M.l.....: 2,67 Son DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por M.l

Núm.	Código	Ud	Descripción
10	PA_01	m2	Pavimento a base de emulsión bituminosa en caliente MBC tipo AC16 SURF B50/70 S, árido OFITICO, incluso fabricación, transporte, extendido y compactado en espesor de 6 cm totalmente acabado, incluso previo riego de con emulsión especial de imprimación ECI
			Mano de obra 1,35
			Maquinaria 2,83
			Materiales 6,73
			Resto de Obra 3,45
			Medios auxiliares 0,01
			Total por m2.....: 14,37
			Son CATORCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m2

Altsasu, 18 de febrero de 2022
El Ingeniero de Montes

D. Igor Erbiti Saizar

Cuadro de mano de obra

Cuadro de mano de obra

Página 1

Núm. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 Motoserrist...	Motoserrista especializado provisto de traje de seguridad	35,000	5,300 h	185,50
2 mo110	Oficial 1º	25,000	1,000 h	25,00
3 0002	Jefe cuadrilla R.G.	24,000	0,954 h	23,32
4 mo111	Peón especialista	22,000	1,000 h	22,00
5 M08	Oficial de 1ª	22,000	5,621 h	122,64
6 M16	Peón R.G.	20,000	158,225 h	3.164,51
7 mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,030	0,800 h	15,22
8 mo087	Ayudante construcción de obra civil.	18,050	0,400 h	7,22
9 M05	Peón ordinario	18,000	2,044 H	35,77
Total mano de obra:				3.601,18

Cuadro de maquinaria

Cuadro de maquinaria

Página 1

Núm. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1 MA012	Retroexcavadora de 20-25Tn, incluido m.o	75,000	3,710 h	278,78
2 MA021	Motoniveladora 131/160 CV	70,000	2,120 h	148,40
3 U39AI008	Extendidora aglomerado s/orug	70,000	82,049 h	5.743,41
4 Q25	Motoniveladora 131/160 c.v.	70,000	17,499 h	1.224,92
5 Retropala	Retropala de 15-25Tn, provisto de cazo de limpieza, incluido gasto de transporte de la maquinaria hasta obra	65,000	12,911 h	841,78
6 MAMM58a	Camión cisterna bituminador	55,000	2,004 h	110,34
7 Q35	Compactador vibro 131/160 c.v.	50,000	5,011 H	250,55
8 Q32	Compactador vibro 101/130 c.v.	50,000	4,830 h	241,50
9 Dumper	Camión dumper de 3ejes y caja de volquete de 13-14m3	50,000	3,381 h	169,05
10 Q112	Retrocarga 71/100 CV 0,9-0,18 m3	45,000	2,544 h	114,48
11 Tractoragri...	Tractor agrícola de 200-240CV, con desbrozadora de brazo 6m de alcance y brazo de 1 disco Ø600 mm. - 0,6 m de corte (65 kg)	40,000	5,621 h	224,84
12 Q99	Rodillo compactador 3 tn, 20-30 Kw	30,000	21,098 h	632,95
13 MAMM61a	Barredora mecánica autopropulsada	26,930	5,064 h	136,29
14 MAMR.1a	Tractor ruedas 31/70 CV	20,280	0,570 h	11,60
15 Ahoyadorama...	Ahoyadora manual	12,000	0,200 H	2,40
16 Transporte1	Balasto calizo, transporte	3,000	114,480 Tn	343,44
17 Transporte2	Todouno primera, transporte	2,500	446,270 Tn	1.115,68
18 Pt01	m3 de transporte de tierras y materiales sueltos y/o pétreos dentro de la obra a una distancia inferior a 3 km	0,710	131,700 m3	92,19
19 D11	Distancia de transporte para camión dumper	0,700	439,000 km	307,30
Total maquinaria:				11.989,90

Cuadro de materiales

Cuadro de materiales

Página 1

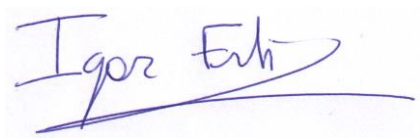
Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1 PPPB13b	Emulsión catiónica especial de imprimación ECI	155,000	3,165 t	490,53
2 hormigon200	Hormigón H-200 puesto en obra	140,000	0,070 m3	9,80
3 mt52mug010a	Bolardo de fundición, de 820x185 mm, acabado con pintura antioxidante de color negro.	139,520	2,000 Ud	279,04
4 carteldibo...	Cartel A3 fabricado en Dibone, incluido diseño y fabricación	100,000	1,000 Ud	100,00
5 U39EA014	MBC tipo AC16 SURF B50/70 S, árido OFITICO	53,000	288,343 t	15.284,51
6 posteacacia	Poste de acacia aserrada y cepillada sin cantos vivos, de 200x10x10cm. incluido adquisición, transporte distancia <50km por caminos en buen estado, y distribución en la obra	24,910	1,000 Ud	24,91
7 AIZ21	balasto calizo (0/60), incluido adquisición y transporte <20Km	12,000	114,480 Tn	1.373,76
8 AIZ2	Todouno primera ZA 0/22, incluido compra, carga y descarga	9,000	446,270 Tn	4.016,43
9 mt52mug200h	Repercusión, en la colocación de bolardo, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y tornillos de acero.	2,840	2,000 Ud	5,68
Total materiales:				21.584,66

Resumen de presupuesto

Proyecto: Infraestructuras ganaderas a ejecutar en Altsasu en el año 2022. Lote 2. Pista de Basomutur

Capítulo	Importe (€)
II. Mejora de caminos públicos	45.346,23
III Cartel de publicidad	200,93
Presupuesto de ejecución Material	45.547,16
2% Medidas Seguridad y Salud	910,94
10% de gastos generales	4.554,72
5% de beneficio industrial	2.277,36
Presupuesto de ejecución por contrata.	53.290,18
21% IVA	11.190,94
Presupuesto Global de Licitación.	64.481,11 €

Altsasu, a 18 de febrero de 2022
El Ingeniero de Montes



Igor Erbiti Saizar

