Nº Orden		Concepto	Ud.	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total
CAPITULO I:		**Acondicionamiento de infrestructuras viarias**					
1,1	**M.l.**	**Perfilado de camino en terrenos afirmados**					
		M.l. de rasanteado, recogido de material lavado y refinado mediante motoniveladora (i/desbroce y despeje de vegetación herbácea) y posterior riego y compactación del plano de fundación, hasta una densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, para una anchura máxima de 3,5-4m. Incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima <1km. Terrenos ya afirmados con capa de buen espesor >20cm pero desplazado.					
		1.-Salinas - Masain	1626,00		4,00		1626,00
		3.-Salinas - Ubel	654,00		3,50		654,00
		4.-Salinas - Las Bordas	1180,00		4,00		1180,00
		5.-Salinas - Abínzano	625,00		4,00		625,00
		6.-Sengariz La Junquera	1386,00		3,50		1386,00
		8.-Izko - Sierra	805,00		3,50		805,00
		9.-Izko - Cruz	2805,00		3,50		2805,00
		11.-Besoya	948,00		3,50		948,00
		12.-Celigueta	1172,00		3,50		1172,00
		13-Izko - Capellanía	648,00		3,50		648,00
		16.-Salinas - Arqueta	985,00		3,50		985,00
		17.-Salinas - Lizaberri	312,00		3,50		312,00
		18.-Izko - Camino Aibar	955,00		3,50		955,00
					TOTAL		**14101,00**
1,2	**M.L**	**Limpieza de cuneta y traslado material**					
		M.l. De apertura de cuneta de 1x0.5m de sección triangular, mediante retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta una profundidad de 50cm según Pliego de Condiciones. Terreno de transito y duro. Posterior traslado a vertedero de materiales <15km y tierras por encontrarse viales en entornos agrícolas.					
		1.-Salinas Masain	1540,00		0,50	1,00	1540,00
		4.-Salinas Las Bordas	1680,00		0,50	1,00	1680,00
		5.-Salinas - Abínzano (tramo de cuneta hormigonada)	121,00		0,50	1,00	121,00
		11.-Besoya	1251,00		0,50	1,00	1251,00
		12.-Celigueta	1172,00		0,50	1,00	1172,00
		13.-Izko - Capellanía	372,00		0,50	1,00	372,00
		16.-Salinas - Arqueta	488,00		0,50	1,00	488,00
		17.-Salinas - Lizaberri	122,00		0,50	1,00	122,00
					TOTAL		**6746,00**
1,3	**M3**	**Excavación del material arrastrado en desmonte y creación de explanación**					
		Excavación de vaciado de material (relleno de rocas, balasto y zahorras de diferentes granulometrías) procedentes de arrastres y traslado o rellenos en nueva explanación. Reperfilado, compactado con maquinaria pesada y conformación de taludes de terraplen con pendientes, refino y diseño definido por Pliego de Condiciones Técnicas y Planos.					
		5.-Salinas - Abínzano (excavación de vaciado para sanemaiento hormigonados)		34,00	4	0,40	54,40
					TOTAL		**54,40**
1,4	**M3**	**Afirmado con zahorras de segunda de cantera comercial (ZA25)**					
		M3 de construcción de base o firme con zahorras artificiales tipo Todo-Uno 2ª procedentes de cantera comercial, husos ZA(25), con índice de plasticidad <6, puesta en obra, incluyendo todos los costes, maquinaria y mano de obra de extracción, selección, carga, transporte, descarga, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación hasta una densidad del 96% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 20km. No se requiere machacado previo.					
		1.-Salinas Masain	1310,00		4,00	0,05	262,00
		3.-Salinas Ubel (tramo 5cm)	404,00		4,00	0,05	80,80
		3.-Salinas Ubel (tramo 10cm)	250,00		4,00	0,10	100,00
		4.-Salinas Las Bordas	1180,00		3,80	0,10	448,40
		6.-Sengáriz La Junquera	1386,00		4,00	0,10	554,40
		8.-Izko Sierra	805,00		3,80	0,05	152,95
		9.-Izko Cruz	2805,00		4,00	0,05	561,00
		13-Izko - Capellanía	648,00		3,50	0,15	340,20
		16.-Salinas - Arqueta	816,00		3,50	0,10	285,60
		17.-Salinas - Lizaberri	312,00		3,50	0,05	54,60
		18.-Izko - Camino Aibar	955,00		3,50	0,05	167,13
					TOTAL		**3007,08**

Nº Orden		Concepto	Ud.	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total
1,5	**M3**	**Afirmado con zahorras tipo Balasto (ZA50/80)**					
		M3 de construcción de subbase o firme con zahorras artificiales tipo Balasto procedentes de cantera comercial, husos ZA(50/80), con índice de plasticidad <6, puesta en obra, incluyendo todos los costes, maquinaria y mano de obra de extracción, selección, carga, transporte, descarga, mezcla, extendido, perfilado y compactación hasta una densidad del 96% del Ensayo Proctor Modificado. No se requiere machacado previo.					
		3.-Salinas Ubel (subbase en tramo 10 cm)	250,00		4,00	0,10	100,00
		16.-Salinas - Arqueta	170,00		3,10	0,15	79,05
		5.-Salinas - Abínzano (saneamiento tramo explanación)	34,00		4,00	0,40	54,40
		5.-Salinas - Abínzano (saneamiento para cuneta hormigonada)	121,00		1,50	0,15	27,23
					TOTAL		**260,68**
CAPITULO II:		**Construcción de escollera**					
2,1	**M3**	**Construcción de Escollera en impostas y aletas de puente para protección de taludes de desmonte**					
		M3 de escollera de roca caliza proveniente de cantera, tamaño de 50 a 80 cm, con una distancia máxima de transporte de la piedra de 30 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje y hormigón (HM-20) con dimensiones segú pliego de condiciones. Pendiente en conjunto 4:5 y contrapendiente 2:3					
		14.-Izko - Entorno nacimiento Río Elorz		10,50	0,80	1,50	12,60
					TOTAL		**12,60**
CAPITULO III:		**Construcción de elementos drenantes**					
3,1	**Ud**	**Canaleta de hormigón/Biondas (Drenes transversales)**					
		Ud, de canaleta de drenaje consistente en bionda de acero galvanizado de 6m de longitud embutida en hormigón HM-20 (0,2x0,4x5), incluido la apertura de zanja, perfectamente terminada.					
		9.-Izko La Cruz	3,00	6,00			3,00
					TOTAL		**3,00**
CAPITULO IV:		**Hormigonados**					
4,1	**M3**	**Afirmado con hormigón**					
		M3 de hormigonado con hormigón HF-35, incluido transporte, material, dotación y vibrado, en espesores de 15cm. Incluido encofrado, desencofrado, remates de juntas de origen, juntas de dilatación cada 4m y fin de tramo tanto transversales como longitudinales totalmente terminada. Incluido el armado con mallazo de 15*15*8. Incluye arrope de material acopiado a modo de cordones en laterales.					
		5.-Salinas - Abínzano (saneamiento tramo explanación)	34,00		4,00	0,15	20,40
					TOTAL		**20,40**
4,2	**M3**	**Construcción de estructuras en hormigón HM-20, talochado**					
		M3 de hormigonado con hormigón HF-35, incluido transporte, material, dotación y vibrado, en espesores de 15cm. Incluido encofrado, desencofrado, remates de juntas de origen, juntas de dilatación cada 4m y fin de tramo tanto transversales como longitudinales totalmente terminada. Incluido el armado con mallazo de 15*15*8. Incluye arrope de material acopiado a modo de cordones en laterales.					
		5.-Salinas - Abínzano (cuneta hormigonada)		121,00	0,80	0,12	11,62
					TOTAL		**11,62**

Nº Orden	Concepto	Precio (€)	Subtotal	Total

CAPITULO I: **Acondicionamiento de infrestructuras viarias**

1,1 M.I. Perfilado de camino en terrenos afirmados

M.I. de rasanteado, recogido de material lavado y refinado mediante motoniveladora (i/desbroce y despeje de vegetación herbácea) y posterior riego y compactación del plano de fundación, hasta una densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, para una anchura máxima de 3,5-4m. Incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima <1km. Terrenos ya afirmados con capa de buen espesor >20cm pero desplazado.

0,016	*HH*	*Motoniveladora 131-160CV/Bulldozer*	60,15		0,96 €
0,015	*HH*	*Compact. Vibr. y cuba de riego*	60,00		0,90 €
5,000	*%*	*Costes indirectos*	1,86		0,09 €
				TOTAL	**1,96** €

1,2 M.I Limpieza de cuneta y traslado material

M.I. De apertura de cuneta de 1x0.5m de sección triangular, mediante retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta una profundidad de 50cm según Pliego de Condiciones. Terreno de transito y duro. Posterior traslado a vertedero de materiales <15km y tierras por encontrarse viales en entornos agrícolas.

0,017	*HH*	*Retroexcavadora de oruga 131-160C.V*	55,51		0,94 €
8,0000	*Km*	*Transporte materiales sueltos en buenas condiciones*	0,08		0,64 €
				TOTAL	**1,58** €

1,3 M3 Excavación del material arrastrado en desmonte y creación de explanación

Excavación de vaciado de material (relleno de rocas, balasto y zahorras de diferentes granulometrías) procedentes de arrastres y traslado o rellenos en nueva explanación. Reperfilado, compactado con maquinaria pesada y conformación de taludes de terraplen con pendientes, refino y diseño definido por Pliego de Condiciones Técnicas y Planos.

0,016	*HH*	*Retroexcavadora de oruga 131-160C.V*	55,51		0,888 €
0,0140	*h*	*Camión basculante 4x4 14 t (i/maquinista)*	55,65		0,78 €
				TOTAL	**1,67 €**

1,4 M3 Afirmado con zahorras de segunda de cantera comercial (ZA25)

M3 de construcción de base o firme con zahorras artificiales tipo Todo-Uno 2ª procedentes de cantera comercial, husos ZA(25), con índice de plasticidad <6, puesta en obra, incluyendo todos los costes, maquinaria y mano de obra de extracción, selección, carga, transporte, descarga, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación hasta una densidad del 96% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 20km. No se requiere machacado previo.

2,1000	*t*	*Todo-Uno de 2ª*	6,18		12,98 €
0,1625	*h*	*Camión basculante 4x4 14 t (i/maquinista)*	55,65		9,04 €
0,0280	*h*	*Motoniveladora 131-160CV*	60,15		1,68 €
0,0240	*h*	*Rodillo vibrocompactador*	60,00		1,44 €
1,0000	*m3*	*Riego humedad ópt. Compact. 80l/m3, d<20km*	1,19		1,19 €
				TOTAL	**26,34** €

1,5 M3 Afirmado con zahorras tipo Balasto (ZA50/80)

M3 de construcción de subbase o firme con zahorras artificiales tipo Balasto procedentes de cantera comercial, husos ZA(50/80), con índice de plasticidad <6, puesta en obra, incluyendo todos los costes, maquinaria y mano de obra de extracción, selección, carga, transporte, descarga, mezcla, extendido, perfilado y compactación hasta una densidad del 96% del Ensayo Proctor Modificado. No se requiere machacado previo.

1,6000	*t*	*Balasto (50-80mm)*	10,15		16,24 €
0,1625	*h*	*Camión basculante 4x4 14 t (i/maquinista)*	55,65		9,04 €
0,0280	*h*	*Motoniveladora 131-160CV*	60,15		1,68 €
0,0200	*h*	*Rodillo vibrocompactador*	60,00		1,20 €
				TOTAL	**28,17** €

Nº Orden		Concepto	Precio (€)		Subtotal	Total

CAPITULO II: **Construcción de escollera**

2,1 **M3** **Construcción de Escollera en impostas y aletas de puente para protección de taludes de desmonte**

M3 de escollera de roca caliza proveniente de cantera, tamaño de 50 a 80 cm, con una distancia máxima de transporte de la piedra de 30 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje y hormigón (HM-20) con dimensiones según pliego de condiciones. Pendiente en conjunto 4:5 y contrapendiente 2:3

0,300	*HH*	*Retroexcavadora de oruga 131-160C.V*	55,51	€		16,653 €
1,000	*m3*	*Piedra caliza para mamposteria diámetros 30-60cm*	19,39	€		19,390 €
0,150	*m3*	*Hormigón tipo H-200 puesto en obra*	75,00	€		11,250 €
0,300	*HH*	*Oficial 1ª*	18,20	€		5,460 €
0,300	*HH*	*Peon RG incluída SS*	15,00	€		4,500 €
5%	*%*	*Medios auxiliares*	57,25	€		2,863 €
					TOTAL	**60,12** €

CAPITULO III: **Construcción de elementos drenantes**

3,1 **Ud** **Canaleta de hormigón/Biondas (Drenes transversales)**

Ud, de canaleta de drenaje consistente en bionda de acero galvanizado de 6m de longitud embutida en hormigón HM-20 (0,2x0,4x5), incluido la apertura de zanja, perfectamente terminada.

1,000	*HH*	*Retroexcavadora de oruga 131-160C.V*	55,51			55,51 €
6,000	*m.l*	*Bionda de acero galvanizado*	14,65			87,90 €
0,400	*m3*	*Hormigón tipo H-200 puesto en obra*	106,00			42,40 €
0,900	*HH*	*Oficial 1ª*	18,20			16,38 €
1,800	*HH*	*Peón ordinario*	15,00			27,00 €
5%	*%*	*Gastos generales*	229,19			11,46 €
					TOTAL	**240,65** €

CAPITULO IV: **Hormigonados**

4,1 **M3** **Afirmado con hormigón**

M3 de hormigonado con hormigón HF-35, incluido transporte, material, dotación y vibrado, en espesores de 15cm. Incluido encofrado, desencofrado, remates de juntas de origen, juntas de dilatación cada 4m y fin de tramo tanto transversales como longitudinales totalmente terminada. Incluido el armado con mallazo de 15*15*8. Incluye arrope de material acopiado a modo de cordones en laterales.

1,0000	*m3*	*Hormigón (HF-35) puesto en obra*	98,00			98,00 €
0,1300	*HH*	*Capataz*	16,55			2,15 €
0,1300	*HH*	*Peón ordinario*	13,80			1,79 €
6,6800	*m2*	*Malla 15*15*8*	2,85			19,04 €
4,4000	*M*	*Encofrado y desencofrado pavimento hormigón, h <= 20cm*	1,95			8,58 €
3,0000	*%*	*Costes indirectos y obras auxiliares*	129,56			3,89 €
					TOTAL	**133,45** €

4,2 **M3** **Construcción de estructuras en hormigón HM-20, talochado**

M3 de hormigonado con hormigón HF-35, incluido transporte, material, dotación y vibrado, en espesores de 15cm. Incluido encofrado, desencofrado, remates de juntas de origen, juntas de dilatación cada 4m y fin de tramo tanto transversales como longitudinales totalmente terminada. Incluido el armado con mallazo de 15*15*8. Incluye arrope de material acopiado a modo de cordones en laterales.

1,0000	*m3*	*Hormigón (HM-20) puesto en obra*	96,00			96,00 €
0,2000	*HH*	*Capataz*	16,55			3,31 €
0,2400	*HH*	*Peón ordinario*	13,80			3,31 €
10,0000	*M2*	*Encofrado y desencofrado pavimento hormigón, h <= 20cm*	14,55			145,50 €
10,0000	*%*	*Costes indirectos y obras auxiliares (talochados…)*	248,12			24,81 €
					TOTAL	**272,93** €

Nº Orden		Concepto	Uds	€/Ud	Subtotal (€)
CAPITULO I:		**Acondicionamiento de infrestructuras viarias**			
1,1	**ml**	**Perfilado de camino en terrenos afirmados**			
		1.-Salinas - Masain	1626,00	1,96	3.179,68
		3.-Salinas - Ubel	654,00	1,96	1.278,91
		4.-Salinas - Las Bordas	1180,00	1,96	2.307,51
		5.-Salinas - Abínzano	625,00	1,96	1.222,20
		6.-Sengariz La Junquera	1386,00	1,96	2.710,35
		8.-Izko - Sierra	805,00	1,96	1.574,19
		9.-Izko - Cruz	2805,00	1,96	5.485,23
		11.-Besoya	948,00	1,96	1.853,83
		12.-Celigueta	1172,00	1,96	2.291,87
		13-Izko - Capellanía	648,00	1,96	1.267,18
		16.-Salinas - Arqueta	985,00	1,96	1.926,19
		17.-Salinas - Lizaberri	312,00	1,96	610,12
		18.-Izko - Camino Aibar	955,00	1,96	1.867,52
			TOTAL		**27.574,79**
1,2	**ml**	**Limpieza de cuneta y traslado material**			
		1.-Salinas Masain	1540,00	1,58	2.438,85
		4.-Salinas Las Bordas	1680,00	1,58	2.660,57
		5.-Salinas - Abínzano (tramo de cuneta hormigonada)	121,00	1,58	191,62
		11.-Besoya	1251,00	1,58	1.981,17
		12.-Celigueta	1172,00	1,58	1.856,06
		13.-Izko - Capellanía	372,00	1,58	589,13
		16.-Salinas - Arqueta	488,00	1,58	772,83
		17.-Salinas - Lizaberri	122,00	1,58	193,21
			TOTAL		**10.683,44**
1,3	**m3**	**Excavación del material arrastrado en desmonte y creación de explanación**			
		5.-Salinas - Abínzano (excavación de vacíado para sanemaiento hormigonados)	54,40	1,67	90,70
			TOTAL		**90,70**
1,4	**m3**	**Afirmado con zahorras de segunda de cantera comercial (ZA25)**			
		1.-Salinas Masain	262,00	26,34	6.899,86
		3.-Salinas Ubel (tramo 5cm)	80,80	26,34	2.127,89
		3.-Salinas Ubel (tramo 10cm)	100,00	26,34	2.633,53
		4.-Salinas Las Bordas	448,40	26,34	11.808,76
		6.-Sengáriz La Junquera	554,40	26,34	14.600,30
		8.-Izko Sierra	152,95	26,34	4.027,99
		9.-Izko Cruz	561,00	26,34	14.774,12
		13-Izko - Capellanía	340,20	26,34	8.959,28
		16.-Salinas - Arqueta	285,60	26,34	7.521,37
		17.-Salinas - Lizaberri	54,60	26,34	1.437,91
		18.-Izko - Camino Aibar	167,13	26,34	4.401,29
			TOTAL		**79.192,30**
1,5	**m3**	**Afirmado con zahorras tipo Balasto (ZA50/80)**			
		3.-Salinas Ubel (subbase en tramo 10 cm)	100,00	28,17	2.816,73
		16.-Salinas - Arqueta	79,05	28,17	2.226,63
		5.-Salinas - Abínzano (saneamiento tramo explanación)	54,40	28,17	1.532,30
		5.-Salinas - Abínzano (saneamiento para cuneta hormigonada)	27,23	28,17	766,86
			TOTAL		**7.342,52**
	CAPITULO I				**124.883,74**

Nº Orden		Concepto	Uds	€/Ud	Subtotal (€)
CAPITULO II:		**Construcción de escollera**			
2,1	**m3**	**Construcción de Escollera en impostas y aletas de puente para protección de taludes de desmonte**			
		14.-Izko - Entorno nacimiento Río Elorz	12,60	60,12	757,46
			TOTAL		**757,46**
		CAPITULO II			**757,46**
CAPITULO III:		**Construcción de elementos drenantes**			
3,1	**Ud.**	**Canaleta de hormigón/Biondas (Drenes transversales)**			
		9.-Izko La Cruz	3,00	240,65	721,95
			TOTAL		**721,95**
		CAPITULO III			**721,95**
CAPITULO IV:		**Hormigonados**			
4,1	**m3**	**Afirmado con hormigón**			
		5.-Salinas - Abínzano (saneamiento tramo explanación)	20,40	133,45	2.722,39
			TOTAL		**2.722,39**
4,2	**m3**	**Construcción de estructuras en hormigón HM-20, talochado**			
		5.-Salinas - Abínzano (cuneta hormigonada)	11,62	272,93	3.170,40
			TOTAL		**3.170,40**
		CAPITULO IV			**5.892,79**

PRESUPUESTO GENERAL VIALES AGRÍCOLAS Y MIXTOS

A- TRABAJOS

CAPÍTULO I: Acondicionamiento de Infraestructuras viarias	124.883,74 €
CAPÍTULO II: Construcción de escolleras	757,46 €
CAPÍTULO III: Construcción de elementos drenantes	721,95 €
CAPÍTULO IV: Hormigonados	5.892,79 €
TOTAL DE PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)	**132.255,94 €**

CIENTO TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS Y NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

GASTOS GENERALES (8% S/P.E.M)			10.580,47 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (4% S/P.E.M)			5.290,24 €
SUBTOTAL (Presupuesto de ejecución en contrata P.E.C)			**148.126,65 €**
21% IVA S/P.E.C	148.126,65	€	31.106,60 €
			179.233,25 €
a) TOTAL DE PRESUPUESTO			**179.233,25 €**

CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS Y VEINTICINCO CÉNTIMOS

LAKIDAIN TORRES IVAN - 72699884N

Firmado digitalmente por LAKIDAIN TORRES IVAN - 72699884N
Fecha: 2020.02.25 13:37:42 +01'00'

Iván Lakidain Torres
Ingeniero de Montes , Colegiado nº 4770

Sielba
Ingeniería del Medio Rural

Lumbier/Irunberri, Febrero de 2020