



Compañía de Ingeniería, S.L.

Parque Empresarial La Estrella
C/Berroa 2, oficina 203, 2ª planta
31192 Tajonar (NAVARRA)

Tfno.: (+34) 948 29 02 37

eunate@eunateing.com

P R E S U P U E S T O

MANK(17P23)0_PUNTO LIMPIO EN IRURTZUN MAYO-2025

1 FASE-1**1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	45	3,00	ud	Ejecución de catas, por medios mecánicos, para la toma de datos, incluso relleno y reposición de la zona de actuación. Herramientas y medios auxiliares.	49,50	148,50
2	44	60,25	m2	Demolición de pavimento de aglomerado o de hormigón, de espesor variables, incluso carga y transporte a vertedero, cano de vertido y adecuación de éste.	6,34	381,99
3	49	20,81	m3	Cajeado en cualquier clase de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, reperfilado y compactación de la superficie excavada, incluido carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, canon de vertido y adecuación de éste, herramientas y medios auxiliares.	5,52	114,87
4	46	917,50	m2	Desbroce, por medios mecánicos, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero, canon de vertido y adecuación de vertedero, p/p de tala de arboles y destocoado, cerramientos, desmolición de casetas, herramientas y medios auxiliares. (Art. 300 y 301 del PPTP)	0,81	743,18
5	47	550,50	m3	Excavación de tierra vegetal, por medios mecánicos, carga y transporte de productos sobrantes a acopio próximo a la obra para su posterior autorización, herramientas y medios auxiliares.	4,49	2.471,75
6	50	1.434,71	m3	Excavación no clasificada en cualquier clase de terreno, incluso roca, reperfilado y compactación de la superficie excavada, incluido carga y transporte a zona de acopio para su posterior transporte (incluido carga) a vertedero, herramientas y medios auxiliares.	5,02	7.202,24
7	62	354,67	m3	Suelo seleccionado S/PG3, con CBR>20 procedente de préstamo o cantera (todo-uno de 2ª), en capas de 30 cm. máximo, incluso extendido, humectación, compactado al 98% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.	28,83	10.225,14
8	48	231,00	m3	Relleno de tierra vegetal procedente de la excavación o/y de préstamo, canon de préstamo, carga, transporte, incluso extendido, trastrillado y refino de la misma hasta la cota indicada en los planos.	5,85	1.351,35
<u>Total Cap. 1.1</u>						<u>22.639,02</u>

1.2 FIRMES-VIALES

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	66	235,34	m3	Base con zahorra artificial ZA-25, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminado.	31,78	7.479,11
2	57	196,93	m2	Pavimento de Hormigón HF-3,5, procedente de planta, espesor 16 cm., vibrado, y extendido, incluso realización de juntas transversales, encofrado, líquido de curado y acabado con formación de pendientes.	34,68	6.829,53
3	59	103,50	t	Mezcla asfáltica en caliente con aridos ófticos, en capa de rodadura, tipo AC 16 SURF 50/70 D OFITA, S/UNE-EN 13108 incluido transporte, extendido y compactado, de acuerdo con PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. P/p de señalistas	57,98	6.000,93
4	60	142,01	t	Mezcla asfáltica en caliente con árido calizo tipo AC 22 BIN 50/70 S CALIZA S/UNE-EN 13108 S-20, en capa intermedia, incluso transporte, extendido y compactado, de acuerdo con el PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. P/p de señalistas.	53,61	7.613,16
5	61	10,86	t	Ligante bituminoso para mezcla asfáltica en caliente.	689,00	7.482,54
6	64	828,00	m2	Riego de adherencia mediante la extensión de una emulsión aniónica ECR-0, con una dotación de 0.5 Kg/m2, de acuerdo con PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto.	1,30	1.076,40
7	65	828,00	m2	Riego de imprimación mediante la extensión de una emulsión especial de imprimación con una dotación de 1.5 kg/m2, incluso árido de cobertura, de acuerdo con el PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto.	1,10	910,80
8	56	12,00	ml	Bordillo de calzada, remontable tipo ribera, en tramos rectos y curvos, de hormigón prefabricado, incluso rígola, formación de pasos rebajados, contrabordillo, según planos. Totalmente terminado.	36,50	438,00
9	70	17,20	m2	Reposición de acera, con baldosa similar a la existente p/p de base de hormigón HM-20	32,00	550,40
Total Cap. 1.2						38.380,87

1.3 MUROS**1.3.1 ESTRUCTURA**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	29	15,45	m3	Hormigón HM-20/B/20/IIa, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)	121,35	1.874,86
2	30	87,09	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)	125,59	10.937,63
3	38	252,84	m2	Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 12 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares.	26,78	6.771,06
4	32	1.182,63	kg	Acero B-500-S para armaduras, elaborado y colocado, incluido solapes, despuntes, mermas y p/p de separadores de suelo y separadores entre parrillas. (Art. 600 del PPTP)	2,69	3.181,27
5	36	203,54	m2	Prefabricado de doble muro de 6 cm de espesor, con armaduras de 15x15 Ø 12 en exterior e interior. P/p de separadores entre paneles prefabricados, puntales andamios. Totalmente instalado.	95,61	19.460,46
6	34	73,36	m2	Encofrado y desencofrado, en todo tipo de paramento no visto, en zapatas y pequeñas piezas, arquetas, etc.	22,98	1.685,81
<u>Total Cap. 1.3.1</u>						<u>43.911,09</u>

<u>1.3.2</u>		<u>DRENAJE</u>						
<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>		
1	29	5,43	m3	Hormigón HM-20/B/20/Ila, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)	121,35	658,93		
2	87	90,00	ml	Tubería drenante de PVC con cama, de diámetro D=160 mm., incluso p/p de uniones, piezas especiales y entronques, medios y herramientas auxiliares. Totalmente terminado.	6,76	608,40		
3	88	162,00	m2	Lamina geotextil anticontaminante de 150 grs/m2, en formación de drenes, p/p de solapes, cosidos, totalmente terminado. (Art. 420 A del PPTP)	2,47	400,14		
4	53	54,30	m3	Grava caliza, procedente de cantera, de tamaño 60-80 mm., para formación de drenes, protección de tuberías, saneos, según detalles en planos, extendida, nivelada y compactada, herramientas y medios auxiliares.	31,58	1.714,79		
5	35	148,54	m2	Revestimiento impermeabilizante en muro, a base de dos manos de pintura de base cementosa con resinas impermeabilizante tipo Imperbett o similar, con un rendimiento de 1.5 Kg/m2., incluido mano de obra, herramientas y medios auxiliares.	6,70	995,22		
						<u>Total Cap. 1.3.2</u>	<u>4.377,48</u>	

1.4 ESTRUCTURA METÁLICA "CUBIERTO"**1.4.1 OBRA CIVIL**

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	52	27,85	m3	Excavación en zanja y/o ubicación de obras de fábrica, en cualquier clase de terreno, con transporte de tierras sobrantes a lugar de empleo o vertedero, incluso entibación y agotamiento de aguas si fuera necesario. (Art.321 del PPTP)	6,11	170,16
2	29	3,41	m3	Hormigón HM-20/B/20/IIa, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)	121,35	413,80
3	31	19,49	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa, con arido de 20 mm., procedente de planta para relleno de zapatas y riostras de cimentación, vertido por medios manuales y/o mecánicos, encofrado y desencofrado, vibrado y colocación, incluso p.p. de ejecución de cajado de alojamiento en cimentación de placas de anclaje de pilares, con relleno posterior con hormigón sin retracción de esos huecos de las zapatas una vez colocados los pilares, y colocación y nivelado de anclajes (sin incluir su suministro). Según EHE.	125,59	2.447,75
4	30	2,60	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)	125,59	326,53
5	32	210,36	kg	Acero B-500-S para armaduras, elaborado y colocado, incluido solapes, despuntes, mermas y p/p de separadores de suelo y separadores entre parrillas. (Art. 600 del PPTP)	2,69	565,87
6	38	21,88	m2	Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 12 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares.	26,78	585,95
7	37	13,00	m2	Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 10 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares. (Art. 600 del PPTP)	18,39	239,07
8	33	26,20	m2	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales, escaleras, andamios y pasarelas de seguridad. Totalmente terminado. (Art. 680 del PPTP)	34,06	892,37
Total Cap. 1.4.1						5.641,50

1.4.2 ESTRUCTURA DE ACERO

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	12	3.206,11	kg	Acero laminado S-275J0, tensión de rotura 410 N/mm2 y de límite elástico 275 N/mm2, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas, con soldaduras puntuales; i/p.p. de aplomado, nivelado, uniones, soldadura, tornillos de alta resistencia HR de clase 10.9, cortes, piezas especiales, despuntes, pérdidas por laminación, y una mano de imprimación con pintura de minio de plomo o similar de espesor 40 micras, totalmente montado, según CTE-SE-A, incluido material y medios auxiliares, p.p. de equipos de protección individual y colectiva.	4,25	13.625,97
2	27	870,68	kg	Kg. Acero laminado en perfiles S-235J0, tensión de rotura 360 N/mm2 y de límite elástico 235 N/mm2, colocado en elementos estructurales aislados, mediante uniones atornilladas, con soldaduras puntuales; i/p.p. de aplomado, nivelado, uniones, soldadura, tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes, pérdidas por laminación, y una mano de imprimación con pintura de minio de plomo o similar de espesor 40 micras, totalmente montado, según CTE-SE-A, incluido material y medios auxiliares, p.p. de equipos de protección individual y colectiva.	4,25	3.700,39
3	11	4.076,79	ud-k	ud. medida como precio por kilo de perfiles metálicos para pintar, de Aplicación de Pintura sobre perfiles laminados, con aplicación de dos manos de esmalte alcídico tipo Kilate de Procolor o similar, de espesor 40 micras por capa, para espesor total de 80 micras, incluso material y medios auxiliares. Se aplicará la pintura en obra, una vez terminado el montaje de la estructura.	0,30	1.223,04
Total Cap. 1.4.2						18.549,40

1.4.3 CUBIERTA Y CERRAMIENTOS

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	19	87,42	m2	M2. Cerramiento de fachada completo realizado con chapa de acero lacado en color a determinar, de 0,63 mm. de espesor, con perfil laminado gama TRAPEZA tipo CHANTILLY 5.40.900 de Acerlor o similar, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de remates vierteaguas, coronación, hoyas y limas, apertura y rematado de huecos, material y medios auxiliares y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTG-7.	32,00	2.797,44
2	23	5,00	ml	MI. Remates de cubierta de chapa lacada de desarrollo 250 mm y espesor 0,6 mm.; perfil anclado a la estructura mediante tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7.	20,00	100,00
3	24	54,20	ml	MI. Remates grecados y troquelados perimetrales de cubierta, de chapa lacada de desarrollo 350 mm y espesor 0,6 mm.; perfil anclado a la estructura mediante tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7.	21,00	1.138,20
4	25	12,40	ml	MI. Remates grecados y troquelados perimetrales de cubierta, de chapa lacada de desarrollo 400 mm y espesor 0,6 mm.; perfil anclado a la estructura mediante tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7.	22,00	272,80
5	26	16,00	ml	MI. Remates grecados y troquelados perimetrales de cubierta, de chapa lacada de desarrollo 600 mm y espesor 0,6 mm.; perfil anclado a la estructura mediante tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7.	25,00	400,00
6	22	103,64	m2	M2. Cubierta realizada con chapa grecada prelacada de acero en color a determinar, de 0,63 mm. de espesor, con perfil grecado gama TZ-40 de Teczone ó similar, fijado a la estructura con tornillos autorroscantes, i/ejecución de cortes para colocación posterior de remates, cumbreras y limas, y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTG-7, material y medios auxiliares y de elevación.	30,00	3.109,20
Total Cap. 1.4.3						7.817,64

1.4.4 **CONTROL DE CALIDAD**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	28	1,00	ud	Ud de trabajo de recopilación y archivo de los certificados de calidad y fichas técnicas de cada una de las unidades de obra especificados en el presupuesto, verificación en obra de la idoneidad de los sellos de conformidad con respecto a las exigencias del pliego de condiciones de la obra, así como certificados de puesta en obra, para su entrega al Director de Ejecución de Obra, como documentación de final de obra.	150,00	150,00
<u>Total Cap. 1.4.4</u>						150,00

1.5 CERRAMIENTOS

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	41	211,00	ml	Cerramiento metálico de altura 2,00 m., con malla de simple torsión galvanizado y plastificado formado por: -Colocación de los postes sobre el murete de hormigón mediante perforación y cimentación con mortero sin retracción. . -Postes, distanciados 3,00 m., de diámetro Ø= 50 y 1,5mm/e.m. (W=2,2cm3) y de 2,35 m de altura provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios y grapas necesarias para soportar la tensión de los alambres y las mallas. Características mecánicas de la chapa según norma UNE 36137. Resistencia a la tracción 38 a 45 Kg/mm2. p/p de tornapuntas en los postes de tensión (cada 30 m) y extremos. -Malla simple torsión de forma romboidal tipo 50/17/14, fabricado con alambre de mínimo 400 N/mm2 de resistencia galvanizado y plastificado con una capa de espesor mínimo 0,50 mm., diámetro 3/4,4mm y altura 2,00 m. Incluso accesorios acoplados a la cremallera mediante tornillo de fijación, tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos, grapas de alambre galvanizado reforzado, fijada verticalmente a la cremallera para impedir el posible deslizamiento longitudinal de la misma. Según planos totalmente montado y tensado. Según planos totalmente terminado.	34,00	7.174,00
2	69	1,00	ud	Puerta metálica corredera de 8 m de longitud y 2 m de altura, formada por marco perimetral y en su interior barrotes verticales, incluso guía inferior por IPN de 80mm y redondo de 20 soldado con zarpas, pilar de conducción con 4 apoyos de tubo cuadrado, 4 rodillos de nylon, ruedas inferiores con rodamientos, tope y poste de cierre para encajar puerta. Incluye suministro y colocación de motor para apertura automática y fotocelula de seguridad. Totalmente instalada y probada.	5.835,30	5.835,30
3	68	1,00	ud	Puerta metálica corredera de 5,50 metros de longitud, formada por marco perimetral y en su interior barrotes verticales, incluso guía inferior por IPN de 80mm y redondo de 20 soldado con zarpas, pilar de conducción con 4 apoyos de tubo cuadrado, 4 rodillos de nylon, ruedas inferiores con rodamientos, tope y poste de cierre para encajar puerta. Incluye suministro y colocación de motor para apertura automática y fotocelula de seguridad. Totalmente instalada y probada.	4.589,80	4.589,80
4	67	1,00	ud	Puerta metálica peatonal abatible de 0,90 m de longitud y 2 m de altura, formada por marco perimetral y en su interior barrotes verticales, incluso guía inferior por IPN de 80mm tope y poste de cierre para encajar puerta. Incluye suministro e instalación.	350,00	350,00
5	29	13,14	m3	Hormigón HM-20/B/20/IIa, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)	121,35	1.594,54

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
6	30	57,35	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)	125,59	7.202,59
7	37	446,71	m2	Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 10 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares. (Art. 600 del PPTP)	18,39	8.215,00
8	32	26,91	kg	Acero B-500-S para armaduras, elaborado y colocado, incluido solapes, despuntes, mermas y p/p de separadores de suelo y separadores entre parrillas. (Art. 600 del PPTP)	2,69	72,39
9	33	365,61	m2	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales, escaleras, andamios y pasarelas de seguridad. Totalmente terminado. (Art. 680 del PPTP)	34,06	12.452,68
Total Cap. 1.5						47.486,30

<u>1.6</u> <u>CARTELERIA Y SEÑALIZACIÓN</u>						
<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	15	1,00	ud	Cartel metálico de 5x2m, rotulación a decidir por Mank Sakana y DO. Incluido cimentación, postes, p/p de anclajes, etc. Totalmente instalado.	3.200,00	3.200,00
2	16	20,00	ud	Carteles PVC tamaño A2 a decidir rotulación con Mankomunidad de Sakana y DO. p/p anclajes. Totalmente colocado.	60,00	1.200,00
3	83	3,00	ud	Señal circular 60 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción.	116,52	349,56
4	84	2,00	ud	Señal cuadrada de 60 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción.	110,23	220,46
5	85	2,00	ud	Señal triangular 90 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción.	122,97	245,94
6	80	130,00	ml	Marca vial longitudinal reflexiva continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura plástica en frío de dos componentes de larga duración con una dotación de 1.500 gramos/m², incluido premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	1,72	223,60
7	81	80,00	ml	Marca vial longitudinal reflexiva continua de color a decidir de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura plástica en frío de dos componentes de larga duración con una dotación de 1.500 gramos/m², incluido premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	1,78	142,40
8	82	64,24	m2	Pintura acrílica especial blanca "alta adherencia", en marca viales (flechas, señales, letras, cebreados), según norma EN 1871 y UNE 135200-2, con una dotación de pintura de 0,9 kg/m² y 0,35 kg/m² de microesferas de vidrio, incluso imprimación adhesiva acrílica base disolvente con una dotación de 0,35 kg/m², premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada	20,20	1.297,65
<u>Total Cap. 1.6</u>						<u>6.879,61</u>

1.7 EQUIPOS Y MATERIALES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	13	1,00	ud	Apiladora eléctrica	6.000,00	6.000,00
2	42	1,00	ud	P.A.J. Mobiliario de oficina incluye mesa, silla, estanterías, cajones, etc. A decidir en obra con el VB de Mank Sakana. Totalmente instalado y colocado.	850,00	850,00
3	20	1,00	ud	Cubeto para 2 GRG. A decidir las características en obra con el VB de Mank Sakana. Colocado s/planos.	1.050,00	1.050,00
4	21	11,00	ud	Cubeto para 2 bidones. A decidir las características en obra con el VB de Mank Sakana. Colocado s/planos.	252,00	2.772,00
5	18	5,00	ud	Contenedor industrial para exterior. Con el VB de Mank Sakana y colocado s/planos.	2.625,00	13.125,00
6	79	1,00	ud	Traslado de caseta de Mank Sakana desde Ziordia hasta el punto limpio. Colocada s/ planos	350,00	350,00
<u>Total Cap. 1.7</u>						<u>24.147,00</u>

1.8 **INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	39	1,00	ud	Presupuesto s/anejo de alumbrado y electricidad FASE 1	14.421,01	14.421,01
<u>Total Cap. 1.8</u>						<u>14.421,01</u>

1.9 TELEFONIA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	76	2,00	ud	Enlace inalámbrico Atheros soporta hasta 450 + Mbps reales de TCP / IP .Altas velocidades de datos, que requieren la modulación densa: 256QAM. Procesador: Atheros MIPS 74Kc 720MHz. Memoria: 128 MB DDR2, 8 MB de Flash. Protocolo: 802.11ac. Polarización: Lineal Dual. Ganantia: 29dBi. Fuente de alimentación: 24V, 05A Gugabit PoE. Max. el consumo de energía: 8,5 W. supervivencia del viento: 200 kmh (125 mph). Polarización: Dual lineal. Protección ESD / EMP: Aire: ± 24 kV, contacto: ± 24 kV. Temperatura de funcionamiento: -40 a 70 ° C (-40 a 158 ° F).	675,26	1.350,52
2	77	2,00	ud	Soporte para antena orientable	24,68	49,36
3	78	1,00	ud	Puesta en marcha del sistema, incluye instalación, configuración, materiales necesarios, etc.	519,95	519,95
<u>Total Cap. 1.9</u>						<u>1.919,83</u>

<u>1.10</u>		<u>PROTECCIÓN DE INCENDIOS</u>						
<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>		
1	71	2,00	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. Incluye señalización y colocación.	63,06	126,12		
2	72	1,00	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. Incluye señalización y colocación.	76,47	76,47		
3	73	1,00	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. Incluye señalización y colocación.	140,76	140,76		
						<u>Total Cap. 1.10</u>	<u>343,35</u>	

1.11 VIDEOVIGILANCIA Y GESTIÓN P.L.

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	108	1,00	ud	Videograbador digital DVR 4ch200ips@4K H264 HDMI 1 HDD con resolución de grabación 1920x1080. En obra.	458,35	458,35
2	109	1,00	ud	HDD SATA 4TB SV35 Especial DVRs	190,65	190,65
3	110	1,00	ud	Domo PTZ IP 2M H265 DN WDR 35X (PAL/ outdoor) speed Dome 1920x1080, H265, Auto focus, Backlight Compensation, 0 lux with IR ON, IP 66 PoE+	1.815,45	1.815,45
4	111	2,00	ud	Cámara tubular IP Megapixel DN dWDR 3D-NR IR-30m 2.8-12 IP66 PoE	268,47	536,94
5	112	3,00	ud	Alimentador AC/DC 12V 1.0A Estabilizado	15,15	45,45
6	113	3,00	ud	Caja conexionado de cámaras	17,63	52,89
7	114	105,00	ml	Cable utp cat 6 LSZH	1,59	166,95
8	115	3,00	ud	Cartel LEY ORGÁNICA 15/1999, de protección de datos	7,50	22,50
9	116	1,00	ud	Puesta en marchadel sistema de videovigilancia, incluye el cableado, instalación, configuración, puesta en marcha y materiales necesarios para la instalación.	648,00	648,00
10	117	1,00	ud	INTEGRATION CABINET. Caja de acero 350x450x250 para báculo de 6m.	240,54	240,54
<u>Total Cap. 1.11</u>						<u>4.177,72</u>

<u>1.12</u> <u>SERVICIOS AFECTADOS</u>						
<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	55	1,00	ud	Partida a justificar para imprevistos y servicios afectados	4.500,00	4.500,00
<u>Total Cap. 1.12</u>						<u>4.500,00</u>

1.13 REDES**1.13.1 ABASTECIMIENTO**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	51	1,00	ud	Realización de cata para localización de redes existentes, incluso reposición de la zona afectada.	177,90	177,90
2	44	16,50	m2	Demolición de pavimento de aglomerado o de hormigón, de espesor variables, incluso carga y transporte a vertedero, cano de vertido y adecuación de éste.	6,34	104,61
3	98	108,75	ml	Zanja para acometidas a parcelas, incluyendo excavación, cama y recubrimiento de tubería con gravillín, relleno de zanja con zahorra artificial ZA-40, con un ancho de zanja de 1 m. y variable en profundidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 321 y 332 del PPTP)	29,71	3.230,96
4	7	15,50	ml	Tubería de fundición nodular de diámetro interior D=80 mm., PAM NATURA de Saint-gobain o similar, con junta automática flexible, revestida interiormente con mortero de cemento de horno alto S/UNE EN 545 y exteriormente mediante dos capas una de zinc-aluminio y otra con pintura epoxy azul S/UNE EN 545. Fabricada s/Norma UNE EN ISO 9002 incluso p/p de juntas, cortes y biselado de los extremos totalmente colocada, probada, toma de datos de la situación real y recepcionada. (Art. 941 del PPTP)	19,68	305,04
5	2	93,00	ml	Tubería de polietileno Ø63 mm, PE 100 (Alta Densidad) para 10 atmósferas de presión de trabajo fabricada según norma UNE-EN 12201, dispondrá de la marca de calidad homologada. Se incluye parte proporcional de soldadura a tope o manguitos electrosoldables, piezas especiales (codos, manguitos a tope con bridas, uniones con distintos tipos de tuberías, .etc.), conexiones, totalmente instalada y probada.	11,40	1.060,20
6	3	2,50	ml	Tubería de polietileno Ø32 mm, PE 40 (Baja Densidad) SDR 7,4 para 10 atmósferas de presión de trabajo fabricada según norma UNE-EN 12201, dispondrá de la marca de calidad homologada. Se incluye parte proporcional piezas especiales tipo Plasson o similar, conexiones, totalmente instalada y probada.	5,18	12,95
7	10	1,00	ud	Collarín de toma de 1" para viviendas, desde tuberías de fundición o de polietileno formado por un collarín de fundición y acero inoxidable, tornillos de acero inoxidable, enlace macho-enchufe de 1" de latón, para 10 atm. de presión, piezas especiales, s/planos, totalmente instalado y probado.	43,35	43,35
8	1	1,00	ud	Arqueta contador de HDPE reforzada con fibra de vidrio con aislante térmico interno 480x255x260mm equipada con dos tubos guía en los extremos. Incluye contador, llaves de corte tipo Greiner, piezas especiales y conexión a la acometida. p/p de asiento con material granular y recibido con la rasante del pavimento. Homologada por Mancomunidad de Sakana. Totalmente instalada y probada.	244,41	244,41

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9	106	1,00	ud	Arqueta, prefabricada de hormigón, de registro en derivación o cambio de dirección de 0.60 m. de profundidad y 0,40x0,40 m de interior, incluso marco y tapa fuerte de 0,40x0,40 de fundición, incluido excavación, relleno, totalmente terminada.	98,71	98,71
10	9	2,00	ud	Boca de riego de DN=40 mm., constituido por arqueta de fundición, tapa de fundición nodular con cierre de fundición+elastómero NBR, válvula de cierre, boquilla de salida racor Barcelona, bridas PN-16, enlaces y tubería de PBD 63 mm., s/planos adquisición y colocación. Totalmente instalada y probada.	213,27	426,54
11	54	1,00	ud	P.A.J. conexiones abastecimiento mediante TE BBE FN100/100/80, incluido rotura de pavimento excavación y reposición.	750,00	750,00
12	8	1,00	ud	Hidrante para incendios de 80 mm., de fundición nodular con brida PN-16, cierre con válvula de seccionamiento de asiento blando (tipo globo) con anillo de presión de acero, con 2 salidas de 2 1/2' con válvulas de bronce RG-5. Salidas con racores tipo Barcelona de 70 mm., de aluminio forjado S/UNE 23400, para 16 Atmósferas de presión de trabajo, incluso juntas y tornillería bicromatada. Totalmente instalado y probado.	842,12	842,12
13	5	1,00	ud	Reducción de fundición nodular BB ,de D=80mm., con juntas, tornillería y accesorios, totalmete colocado y probado.	63,99	63,99
14	6	1,00	ud	"Te" de fundición nodular, brida-brida, con piezas necesarias, suministro y colocación, D=80mm.	91,20	91,20
15	4	3,00	ud	Enlace brida-enchufe de fundición nodular, de diámetro D=80 mm., con piezas necesarias, suministro y colocación. Totalmete instalado.	35,33	105,99
<u>Total Cap. 1.13.1</u>						<u>7.557,97</u>

1.13.2 SANEAMIENTO

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	51	1,00	ud	Realización de cata para localización de redes existentes, incluso reposición de la zona afectada.	177,90	177,90
2	44	30,00	m2	Demolición de pavimento de aglomerado o de hormigón, de espesor variables, incluso carga y transporte a vertedero, cano de vertido y adecuación de éste.	6,34	190,20
3	98	38,00	ml	Zanja para acometidas a parcelas, incluyendo excavación, cama y recubrimiento de tubería con gravillín, relleno de zanja con zahorra artificial ZA-40, con un ancho de zanja de 1 m. y variable en profundidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 321 y 332 del PPTP)	29,71	1.128,98
4	103	38,00	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/UNE-EN-1041-1 SN-4, de 200 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado y recepcionado por la Macomunidad de Sangüesa. (Art. 906 del PPTP)	16,40	623,20
5	95	1,00	ud	Arqueta acometida de saneamiento parcelaria, prefabricada de polipropileno circular de diámetro 400 mm. y altura variable, acometidas de 250 mm. Incluso p/p de excavaciones, rellenos, entronque tubería PVC, tapa y marco de fundición nodular de 50x50 mm., materiales y medios auxiliares, totalmente terminado.	130,80	130,80
6	107	2,00	ud	Arqueta, prefabricada de hormigón, de registro en derivación o cambio de dirección de 0.60 m. de profundidad y 0,60x0,60 m de interior, incluso marco y tapa fuerte de 0,60x0,60 de fundición, incluido excavación, relleno, totalmente terminada.	170,00	340,00
7	105	1,00	ud	Conexión de tuberías, de sumideros y acometidas, a la red de tuberías o pozos de saneamiento, mediante unión elástica, p/p de pasamuros, taladros, codos, pinza, herramientas y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado. (Art. 922 y 923 del PPTP)	78,40	78,40

Total Cap. 1.13.2**2.669,48**

1.13.3 PLUVIALES

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	51	1,00	ud	Realización de cata para localización de redes existentes, incluso reposición de la zona afectada.	177,90	177,90
2	44	16,50	m2	Demolición de pavimento de aglomerado o de hormigón, de espesor variables, incluso carga y transporte a vertedero, cano de vertido y adecuación de éste.	6,34	104,61
3	86	11,40	m2	Cuneta de hormigón HM-20/F/20/XF3, de 10 cm. de espesor, incluso excavación de emplazamiento, nivelación y rasanteo mediante grava, p/p de encofrado, según las secciones definidas en planos. Totalmente terminada.	24,30	277,02
4	98	105,80	ml	Zanja para acometidas a parcelas, incluyendo excavación, cama y recubrimiento de tubería con gravillín, relleno de zanja con zahorra artificial ZA-40, con un ancho de zanja de 1 m. y variable en profundidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 321 y 332 del PPTP)	29,71	3.143,32
5	103	18,00	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/UNE-EN-1041-1 SN-4, de 200 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado y recepcionado por la Macomunidad de Sangüesa. (Art. 906 del PPTP)	16,40	295,20
6	104	95,00	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, UNE-1456, de 250 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado y y recepcionado por la Macomunidad de Sangüesa. (Art. 906 del PPTP)	27,51	2.613,45
7	93	7,00	ud	Marco y rejilla de fundición nodular de 750x 300x50 mm., para una carga de rotura >25 tn., modelo Ebro de Saint-Gobain o similar, p/p de mortero de agarre, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente instalado.	131,81	922,67
8	97	7,00	ud	Arqueta sumidero de hormigón HM-20/B/20/Ila prefabricado o "in situ", de medidas interiores 0.75x0.30x0.50 m. y espesor de pared 0.10 m., incluso p/p de excavaciones, rellenos, entronque de las tuberías PVC mediante juntas elásticas, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente terminado.	104,44	731,08
9	96	1,00	ud	Arqueta sumidero de hormigón HM-20/B/20/Ila prefabricado o "in situ", de medidas interiores 0.6 x 0.60 x 0.50 m. y espesor de pared 0.20 m., incluso p/p de excavaciones, rellenos, entronque de las tuberías PVC mediante juntas elásticas, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente terminado.	100,52	100,52
10	94	1,00	ud	Marco y rejilla de fundición nodular de 600x 600 mm., concava para una carga de rotura >25 t., anclajes, p/p de mortero de agarre, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente instalado.	140,56	140,56
11	14	1,40	ud	Arqueta separadora hidrocarburos 3 l/s con bypass DN200	1.467,00	2.053,80

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
12	102	1,00	ud	Marco y tapa ventilada de 600 mm. de diámetro tipo REXEL, clase D 400, EN 124, acerrojado automático por apéndice elástico en fundición dúctil incluso sujeción al módulo, s/planos, P.P. de encofrado y hormigón HM-20, colocada.	164,54	164,54
13	101	1,00	ud	Marco y tapa de fundición nodular de 600 mm. de diámetro, modelo REXESS D400 de Saint-Gobain, o similar, para una carga de 40 Toneladas, incluso sujeción al módulo de hormigón con 4 spit, s/planos, p.p. de encofrado y hormigón HM-20, totalmente terminado.	219,00	219,00
14	100	2,00	ud	Módulo cónico para registro hormigón armado, de 1000 mm. de diámetro interior y transición 600 mm., s/planos, y 850 mm. de altura, incluso p.p. de picado/recrecido para ajustar su altura a la cota del pavimento y juntas, colocado y probado.	223,02	446,04
15	99	2,00	ud	Módulo base prefabricado, para pozo de registro de saneamiento, de hormigón armado de 1200 mm. de diámetro interior, asentado sobre cama de grava, s/planos, incluso p.p. de taladros y juntas para las acometidas del colector, media caña, colocado y probado.	448,96	897,92
16	105	1,00	ud	Conexión de tuberías, de sumideros y acometidas, a la red de tuberías o pozos de saneamiento, mediante unión elástica, p/p de pasamuros, taladros, codos, pinza, herramientas y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado. (Art. 922 y 923 del PPTP)	78,40	78,40
Total Cap. 1.13.3						12.366,03

<u>1.14</u> <u>GESTION DE RESIDUOS</u>						
<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	89	45.142,50	mk	Transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, volumen medido sobre perfil, y distancia mínima por carretera medida en sentido de ida, incluso vuelta.	0,22	9.931,35
2	90	1.489,96	m3	Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).	6,50	9.684,74
3	91	18,50	m3	Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados.	12,00	222,00
4	92	20,00	t	Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición no pétreos (Códigos LER 17.01: cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) seleccionados.	25,00	500,00
<u>Total Cap. 1.14</u>						<u>20.338,09</u>

<u>1.15</u>		<u>SEGURIDAD Y SALUD</u>					
<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
1	74	1,00	ud	P.A.J en Seguridad y Salud Fase 1	10.628,40	10.628,40	
						<u>Total Cap. 1.15</u>	<u>10.628,40</u>

2 FASE-2**2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	47	282,00	m3	Excavación de tierra vegetal, por medios mecánicos, carga y transporte de productos sobrantes a acopio próximo a la obra para su posterior autorización, herramientas y medios auxiliares.	4,49	1.266,18
2	50	1.013,86	m3	Excavación no clasificada en cualquier clase de terreno, incluso roca, reperfilado y compactación de la superficie excavada, incluido carga y transporte a zona de acopio para su posterior transporte (incluido carga) a vertedero, herramientas y medios auxiliares.	5,02	5.089,58
3	62	182,28	m3	Suelo seleccionado S/PG3, con CBR>20 procedente de préstamo o cantera (todo-uno de 2ª), en capas de 30 cm. máximo, incluso extendido, humectación, compactado al 98% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.	28,83	5.255,13
4	48	99,00	m3	Relleno de tierra vegetal procedente de la excavación o/y de préstamo, canon de préstamo, carga, transporte, incluso extendido, trastrillado y refino de la misma hasta la cota indicada en los planos.	5,85	579,15
<u>Total Cap. 2.1</u>						<u>12.190,04</u>

2.2 FIRMES-VIALES

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	66	137,50	m3	Base con zahorra artificial ZA-25, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminado.	31,78	4.369,75
2	59	68,75	t	Mezcla asfáltica en caliente con aridos ofíticos, en capa de rodadura, tipo AC 16 SURF 50/70 D OFITA, S/UNE-EN 13108 incluido transporte, extendido y compactado, de acuerdo con PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. P/p de señalistas	57,98	3.986,13
3	58	95,18	t	Mezcla asfática en caliente con áridos calizos. tipo AC 22 BASE 50/70 G20 CALIZA S/UNE-EN 13108, incluso transporte, extendido y compactado, de acuerdo con el PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. P/p de señalistas.	49,45	4.706,65
4	61	7,51	t	Ligante bituminoso para mezcla asfáltica en caliente.	689,00	5.174,39
5	64	550,00	m2	Riego de adherencia mediante la extensión de una emulsión aniónica ECR-0, con una dotación de 0.5 Kg/m2, de acuerdo con PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto.	1,30	715,00
6	65	550,00	m2	Riego de imprimación mediante la extensión de una emulsión especial de imprimación con una dotación de 1.5 kg/m2, incluso árido de cobertura, de acuerdo con el PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto.	1,10	605,00

Total Cap. 2.2**19.556,92**

2.3 CARTELERIA Y SEÑALIZACIÓN

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	83	2,00	ud	Señal circular 60 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción.	116,52	233,04
2	84	2,00	ud	Señal cuadrada de 60 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción.	110,23	220,46
3	85	1,00	ud	Señal triangular 90 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción.	122,97	122,97
4	80	110,00	ml	Marca vial longitudinal reflexiva continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura plástica en frío de dos componentes de larga duración con una dotación de 1.500 gramos/m², incluido premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	1,72	189,20
5	82	71,64	m2	Pintura acrílica especial blanca "alta adherencia", en marca viales (flechas, señales, letras, cebreados), según norma EN 1871 y UNE 135200-2, con una dotación de pintura de 0,9 kg/m² y 0,35 kg/m² de microesferas de vidrio, incluso imprimación adhesiva acrílica base disolvente con una dotación de 0,35 kg/m², premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada	20,20	1.447,13
Total Cap. 2.3						2.212,80

2.4 EQUIPOS Y MATERIALES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	20	1,00	ud	Cubeto para 2 GRG. A decidir las características en obra con el VB de Mank Sakana. Colocado s/planos.	1.050,00	1.050,00
2	21	11,00	ud	Cubeto para 2 bidones. A decidir las características en obra con el VB de Mank Sakana. Colocado s/planos.	252,00	2.772,00
3	18	1,00	ud	Contenedor industrial para exterior. Con el VB de Mank Sakana y colocado s/planos.	2.625,00	2.625,00
4	17	1,00	ud	Caseta prefabricada de 14m2 con separaciones interior (baño y oficina), totalmente equipada (elect, tfno, climatización, etc.). Totalmente colocada e instalada para su uso.	10.000,00	10.000,00
<u>Total Cap. 2.4</u>						16.447,00

2.5 **INSTALACIONES ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	40	1,00	ud	Presupuesto s/anejo de alumbrado y electricidad FASE 2	12.623,14	12.623,14
<u>Total Cap. 2.5</u>						<u>12.623,14</u>

2.6 PROTECCIÓN DE INCENDIOS

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	71	2,00	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. Incluye señalización y colocación.	63,06	126,12
2	72	1,00	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. Incluye señalización y colocación.	76,47	76,47
3	73	1,00	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. Incluye señalización y colocación.	140,76	140,76
Total Cap. 2.6						343,35

<u>2.7</u>		<u>VIDEOVIGILANCIA Y GESTIÓN P.L.</u>						
<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>		
1	117	3,00	ud	INTEGRATION CABINET. Caja de acero 350x450x250 para báculo de 6m.	240,54	721,62		
2	116	1,00	ud	Puesta en marchadel sistema de videovigilancia, incluye el cableado, instalación, configuración, puesta en marcha y materiales necesarios para la instalación.	648,00	648,00		
						<u>Total Cap. 2.7</u>	<u>1.369,62</u>	

2.8 SERVICIOS AFECTADOS

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	55	1,00	ud	Partida a justificar para imprevistos y servicios afectados	4.500,00	4.500,00
2	47	108,00	m3	Excavación de tierra vegetal, por medios mecánicos, carga y transporte de productos sobrantes a acopio próximo a la obra para su posterior autorización, herramientas y medios auxiliares.	4,49	484,92
3	48	108,00	m3	Relleno de tierra vegetal procedente de la excavación o/y de préstamo, canon de préstamo, carga, transporte, incluso extendido, trastrillado y refino de la misma hasta la cota indicada en los planos.	5,85	631,80
4	63	72,00	m3	Suelo seleccionado S/PG3, con CBR>20 procedente de préstamo o cantera (todo-uno de 2ª). Para camino provisional, incluso extendido y retirada del mismo. Incluido herramientas y medios auxiliares.	23,42	1.686,24
5	70	17,60	m2	Reposición de acera, con baldosa similar a la existente p/p de base de hormigón HM-20	32,00	563,20
6	43	16,00	ml	Demolición de muro de hormigón en masa o armado, fábrica de ladrillo o mampostería, cuales quiera que sea su espesor y altura de acuerdo a las especificaciones establecidas por el proyecto e indicaciones de la Dirección de Obra. Incluido carga directa a camión o dumper ligero, descargas, segundas cargas y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste.	22,56	360,96
7	41	16,00	ml	Cerramiento metálico de altura 2,00 m., con malla de simple torsión galvanizado y plastificado formado por: -Colocación de los postes sobre el murete de hormigón mediante perforación y cimentación con mortero sin retracción. . -Postes, distanciados 3,00 m., de diámetro Ø= 50 y 1,5mm/e.m. (W=2,2cm3) y de 2,35 m de altura provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios y grapas necesarias para soportar la tensión de los alambres y las mallas. Características mecánicas de la chapa según norma UNE 36137. Resistencia a la tracción 38 a 45 Kg/mm2. p/p de tornapuntas en los postes de tensión (cada 30 m) y extremos. -Malla simple torsión de forma romboidal tipo 50/17/14, fabricado con alambre de mínimo 400 N/mm2 de resistencia galvanizado y plastificado con una capa de espesor mínimo 0,50 mm., diámetro 3/4,4mm y altura 2,00 m. Incluso accesorios acoplados a la cremallera mediante tornillo de fijación, tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos, grapas de alambre galvanizado reforzado, fijada verticalmente a la cremallera para impedir el posible deslizamiento longitudinal de la misma. Según planos totalmente montado y tensado. Según planos totalmente terminado.	34,00	544,00
8	30	2,20	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)	125,59	276,30

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9	33	17,60	m2	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales, escaleras, andamios y pasarelas de seguridad. Totalmente terminado. (Art. 680 del PPTP)	34,06	599,46
10	37	8,80	m2	Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 10 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares. (Art. 600 del PPTP)	18,39	161,83
<u>Total Cap. 2.8</u>						9.808,71

2.9 **REDES****2.9.1** **ABASTECIMIENTO**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	98	50,00	ml	Zanja para acometidas a parcelas, incluyendo excavación, cama y recubrimiento de tubería con gravillín, relleno de zanja con zahorra artificial ZA-40, con un ancho de zanja de 1 m. y variable en profundidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 321 y 332 del PPTP)	29,71	1.485,50
2	2	50,00	ml	Tubería de polietileno Ø63 mm, PE 100 (Alta Densidad) para 10 atmósferas de presión de trabajo fabricada según norma UNE-EN 12201, dispondrá de la marca de calidad homologada. Se incluye parte proporcional de soldadura a tope o manguitos electrosoldables, piezas especiales (codos, manguitos a tope con bridas, uniones con distintos tipos de tuberías, .etc.), conexiones, totalmente instalada y probada.	11,40	570,00
3	9	2,00	ud	Boca de riego de DN=40 mm., constituido por arqueta de fundición, tapa de fundición nodular con cierre de fundición+elastómero NBR, válvula de cierre, boquilla de salida racor Barcelona, bridas PN-16, enlaces y tubería de PBD 63 mm., s/planos adquisición y colocación. Totalmente instalada y probada.	213,27	426,54
<u>Total Cap. 2.9.1</u>						<u>2.482,04</u>

2.9.2 PLUVIALES

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	86	57,60	m2	Cuneta de hormigón HM-20/F/20/XF3, de 10 cm. de espesor, incluso excavación de emplazamiento, nivelación y rasanteo mediante grava, p/p de encofrado, según las secciones definidas en planos. Totalmente terminada.	24,30	1.399,68
2	98	48,50	ml	Zanja para acometidas a parcelas, incluyendo excavación, cama y recubrimiento de tubería con gravillín, relleno de zanja con zahorra artificial ZA-40, con un ancho de zanja de 1 m. y variable en profundidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 321 y 332 del PPTP)	29,71	1.440,94
3	103	48,50	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/UNE-EN-1041-1 SN-4, de 200 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado y recepcionado por la Macomunidad de Sangüesa. (Art. 906 del PPTP)	16,40	795,40
4	93	3,00	ud	Marco y rejilla de fundición nodular de 750x 300x50 mm., para una carga de rotura >25 tn., modelo Ebro de Saint-Gobain o similar, p/p de mortero de agarre, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente instalado.	131,81	395,43
5	97	3,00	ud	Arqueta sumidero de hormigón HM-20/B/20/IIa prefabricado o "in situ", de medidas interiores 0.75x0.30x0.50 m. y espesor de pared 0.10 m., incluso p/p de excavaciones, rellenos, entronque de las tuberías PVC mediante juntas elásticas, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente terminado.	104,44	313,32
Total Cap. 2.9.2						4.344,77

2.10 **GESTION DE RESIDUOS**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	89	29.281,80	mk	Transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, volumen medido sobre perfil, y distancia mínima por carretera medida en sentido de ida, incluso vuelta.	0,22	6.442,00
2	90	973,86	m3	Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).	6,50	6.330,09
3	91	2,20	m3	Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados.	12,00	26,40
4	92	20,00	t	Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición no pétreos (Códigos LER 17.01: cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) seleccionados.	25,00	500,00

Total Cap. 2.10**13.298,49**

<u>2.11</u>		<u>SEGURIDAD Y SALUD</u>				
<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	75	1,00	ud	P.A.J en Seguridad y Salud Fase 2	5.271,20	5.271,20
					<u>Total Cap. 2.11</u>	<u>5.271,20</u>