

C U A D R O D E P R E C I O S N º 2

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

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
1	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.	
		Mano de obra	36,78
		Materiales	207,63
		TOTAL	244,41
2	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.	
		Mano de obra	4,83
		Materiales	6,57
		TOTAL	11,40
3	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.	
		Mano de obra	2,50
		Materiales	2,68
		TOTAL	5,18
4	ud	Enlace brida-enchufe de fundición nodular, de diámetro D=80 mm., con piezas necesarias, suministro y colocación. Totalmete instalado.	
		Mano de obra	8,83
		Materiales	26,50
		TOTAL	35,33
5	ud	Reducción de fundición nodular BB ,de D=80mm., con juntas, tornillería y accesorios, totalmente colocado y probado.	
		Mano de obra	7,36
		Materiales	56,63
		TOTAL	63,99

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
6	ud	"Te" de fundición nodular, brida-brida, con piezas necesarias, suministro y colocación, D=80mm.	
		Mano de obra	18,39
		Materiales	72,81
		TOTAL	91,20
7	ml	Tubería de fundición nodular de diámetro interior D=80 mm., PAM NATURA de Saint-go-bain 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)	
		Mano de obra	3,31
		Materiales	14,08
		Maquinaria	2,29
		TOTAL	19,68
8	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.	
		Sin descomposición	842,12
		TOTAL	842,12
9	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.	
		Mano de obra	16,96
		Materiales	196,31
		TOTAL	213,27
10	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.	
		Mano de obra	10,60

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	32,75
		TOTAL	43,35
11	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.	
		Sin descomposición	0,30
		TOTAL	0,30
12	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.	
		Sin descomposición	4,25
		TOTAL	4,25
13	ud	Apiladora eléctrica	
		Sin descomposición	6.000,00
		TOTAL	6.000,00
14	ud	Arqueta separadora hidrocarburos 3 l/s con bypass DN200	
		Sin descomposición	1.467,00
		TOTAL	1.467,00
15	ud	Cartel metálico de 5x2m, rotulación a decidir por Mank Sakana y DO. Incluido cimentación, postes, p/p de anclajes, etc. Totalmente instalado.	
		Sin descomposición	3.200,00
		TOTAL	3.200,00

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
16	ud	Carteles PVC tamaño A2 a decidir rotulación con Mankomunidad de Sakana y DO. p/p anclajes. Totalmente colocado.	
		Sin descomposición	60,00
		TOTAL	60,00
17	ud	Caseta prefabricada de 14m2 con separaciones interior (baño y oficina), totalmente equipada (elect, tfno, climatización, etc.). Totalmente colocada e instalada para su uso.	
		Sin descomposición	10.000,00
		TOTAL	10.000,00
18	ud	Contenedor industrial para exterior. Con el VB de Mank Sakana y colocado s/planos.	
		Sin descomposición	2.625,00
		TOTAL	2.625,00
19	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.	
		Sin descomposición	32,00
		TOTAL	32,00
20	ud	Cubeto para 2 GRG. A decidir las características en obra con el VB de Mank Sakana. Colocado s/planos.	
		Sin descomposición	1.050,00
		TOTAL	1.050,00
21	ud	Cubeto para 2 bidones. A decidir las características en obra con el VB de Mank Sakana. Colocado s/planos.	
		Sin descomposición	252,00
		TOTAL	252,00

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
22	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.	
		Sin descomposición	30,00
		TOTAL	30,00
23	ml	Ml. 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.	
		Sin descomposición	20,00
		TOTAL	20,00
24	ml	Ml. 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.	
		Sin descomposición	21,00
		TOTAL	21,00
25	ml	Ml. 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.	
		Sin descomposición	22,00
		TOTAL	22,00
26	ml	Ml. 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.	
		Sin descomposición	25,00
		TOTAL	25,00

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
27	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.	
		Sin descomposición	4,25
		TOTAL	4,25
28	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.	
		Sin descomposición	150,00
		TOTAL	150,00
29	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)	
		Mano de obra	12,78
		Materiales	95,40
		Maquinaria	13,17
		TOTAL	121,35
30	m3	Hormigón HA-25/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)	
		Mano de obra	12,78
		Materiales	99,64
		Maquinaria	13,17
		TOTAL	125,59
31	m3	Hormigón HA-25/P/20/Ila, 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 suminsitro). Según EHE.	
		Mano de obra	12,78

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	99,64
		Maquinaria	13,17
		TOTAL	125,59
32	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)	
		Mano de obra	0,51
		Materiales	2,14
		Maquinaria	0,04
		TOTAL	2,69
33	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)	
		Mano de obra	17,04
		Materiales	13,20
		Maquinaria	3,82
		TOTAL	34,06
34	m2	Encofrado y desencofrado, en todo tipo de paramento no visto, en zapatas y pequeñas piezas, arquetas, etc.	
		Mano de obra	14,63
		Materiales	8,35
		TOTAL	22,98
35	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.	
		Mano de obra	5,88
		Materiales	0,82
		TOTAL	6,70
36	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.	
		Mano de obra	5,51

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	85,33
		Maquinaria	4,77
		TOTAL	95,61
37	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)	
		Mano de obra	6,15
		Materiales	12,24
		TOTAL	18,39
38	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.	
		Mano de obra	4,26
		Materiales	21,09
		Maquinaria	1,43
		TOTAL	26,78
39	ud	Presupuesto s/anejo de alumbrado y electricidad FASE 1	
		Sin descomposición	14.421,01
		TOTAL	14.421,01
40	ud	Presupuesto s/anejo de alumbrado y electricidad FASE 2	
		Sin descomposición	12.623,14
		TOTAL	12.623,14
41	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 poli-	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		propileno 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.	
		Sin descomposición	34,00
		TOTAL	34,00
42	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.	
		Sin descomposición	850,00
		TOTAL	850,00
43	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.	
		Mano de obra	1,91
		Materiales	1,06
		Maquinaria	19,59
		TOTAL	22,56
44	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.	
		Mano de obra	0,48
		Materiales	1,06
		Maquinaria	4,80
		TOTAL	6,34
45	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.	
		Mano de obra	17,17
		Maquinaria	32,33
		TOTAL	49,50

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
46	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)	
		Mano de obra	0,19
		Maquinaria	0,62
		TOTAL	0,81
47	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.	
		Mano de obra	0,38
		Materiales	0,53
		Maquinaria	3,58
		TOTAL	4,49
48	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.	
		Mano de obra	1,53
		Maquinaria	4,32
		TOTAL	5,85
49	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.	
		Mano de obra	0,41
		Maquinaria	5,11
		TOTAL	5,52
50	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.	
		Mano de obra	0,57
		Maquinaria	4,45
		TOTAL	5,02

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
51	ud	Realización de cata para localización de redes existentes, incluso reposición de la zona afectada.	
		Mano de obra	38,16
		Maquinaria	139,74
		TOTAL	177,90
52	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)	
		Mano de obra	0,63
		Maquinaria	5,48
		TOTAL	6,11
53	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.	
		Mano de obra	3,22
		Materiales	19,83
		Maquinaria	8,53
		TOTAL	31,58
54	ud	P.A.J. conexiones abastecimiento mediante TE BBE FN100/100/80, incluido rotura de pavimento excavación y reposición.	
		Sin descomposición	750,00
		TOTAL	750,00
55	ud	Partida a justificar para imprevistos y servicios afectados	
		Sin descomposición	4.500,00
		TOTAL	4.500,00
56	ml	Bordillo de calzada, remontable tipo ribera, en tramos rectos y curvos, de hormigón prefabricado, incluso rígora, formación de pasos rebajados, contrabordillo, según planos. Totalmete terminado.	
		Mano de obra	11,04

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	24,44
		Maquinaria	1,02
		TOTAL	36,50
57	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.	
		Mano de obra	16,54
		Materiales	17,95
		Maquinaria	0,19
		TOTAL	34,68
58	t	Mezcla asfáltica 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.	
		Mano de obra	5,94
		Materiales	29,68
		Maquinaria	13,83
		TOTAL	49,45
59	t	Mezcla asfáltica en caliente con áridos 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	
		Mano de obra	5,94
		Materiales	38,21
		Maquinaria	13,83
		TOTAL	57,98
60	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.	
		Mano de obra	5,94
		Materiales	33,84
		Maquinaria	13,83
		TOTAL	53,61
61	t	Ligante bituminoso para mezcla asfáltica en caliente.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	689,00
		TOTAL	689,00
62	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.	
		Mano de obra	0,76
		Materiales	18,04
		Maquinaria	10,03
		TOTAL	28,83
63	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.	
		Mano de obra	0,19
		Materiales	17,89
		Maquinaria	5,34
		TOTAL	23,42
64	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.	
		Sin descomposición	1,30
		TOTAL	1,30
65	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.	
		Sin descomposición	1,10
		TOTAL	1,10
66	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 perfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	0,29
		Materiales	23,53

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	7,96
		TOTAL	31,78
67	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.	
		Sin descomposición	350,00
		TOTAL	350,00
68	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 fotocélula de seguridad. Totalmente instalada y probada.	
		Materiales	4.589,80
		TOTAL	4.589,80
69	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 fotocélula de seguridad. Totalmente instalada y probada.	
		Materiales	5.835,30
		TOTAL	5.835,30
70	m2	Reposición de acera, con baldosa similar a la existente p/p de base de hormigón HM-20	
		Sin descomposición	32,00
		TOTAL	32,00
71	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.	
		Mano de obra	1,91

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	61,15
		TOTAL	63,06
72	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.	
		Mano de obra	1,91
		Materiales	74,56
		TOTAL	76,47
73	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.	
		Mano de obra	1,91
		Materiales	138,85
		TOTAL	140,76
74	ud	P.A.J en Seguridad y Salud Fase 1	
		Sin descomposición	10.628,40
		TOTAL	10.628,40
75	ud	P.A.J en Seguridad y Salud Fase 2	
		Sin descomposición	5.271,20
		TOTAL	5.271,20
76	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. Ganancia: 29dBi. Fuente de alimentación: 24V, 05A GigaBit 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).	
		Sin descomposición	675,26
		TOTAL	675,26

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
77	ud	Soporte para antena orientable	
		Sin descomposición	24,68
		TOTAL	24,68
78	ud	Puesta en marcha del sistema, incluye instalación, configuración, materiales necesarios, etc.	
		Sin descomposición	519,95
		TOTAL	519,95
79	ud	Traslado de caseta de Mank Sakana desde Ziordia hasta el punto limpio. Colocada s/ planos	
		Sin descomposición	350,00
		TOTAL	350,00
80	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.	
		Mano de obra	0,64
		Materiales	0,57
		Maquinaria	0,51
		TOTAL	1,72
81	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.	
		Mano de obra	0,64
		Materiales	0,64
		Maquinaria	0,51
		Suma	1,79
		Redondeo	-0,01
		TOTAL	1,78

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
82	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	
		Mano de obra	15,47
		Materiales	3,46
		Maquinaria	1,27
		TOTAL	20,20
83	ud	Señal circular 60 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción.	
		Mano de obra	18,44
		Materiales	87,90
		Maquinaria	10,18
		TOTAL	116,52
84	ud	Señal cuadrada de 60 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción.	
		Mano de obra	24,59
		Materiales	70,38
		Maquinaria	15,26
		TOTAL	110,23
85	ud	Señal triangular 90 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción.	
		Mano de obra	24,59
		Materiales	88,20
		Maquinaria	10,18
		TOTAL	122,97
86	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.	
		Mano de obra	11,07
		Materiales	12,08

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	1,14
		Suma	24,29
		Redondeo	0,01
		TOTAL	24,30
87	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.	
		Mano de obra	4,41
		Materiales	2,35
		TOTAL	6,76
88	m2	Lamina geotextil anticontaminante de 150 grs/m2, en formación de drenes, p/p de solapes, cosidos, totalmente terminado. (Art. 420 A del PPTP)	
		Mano de obra	1,19
		Materiales	1,28
		TOTAL	2,47
89	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.	
		Sin descomposición	0,22
		TOTAL	0,22
90	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).	
		Sin descomposición	6,50
		TOTAL	6,50
91	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.	
		Sin descomposición	12,00
		TOTAL	12,00

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
92	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.	
		Sin descomposición	25,00
		TOTAL	25,00
93	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.	
		Mano de obra	18,39
		Materiales	113,42
		TOTAL	131,81
94	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.	
		Mano de obra	12,30
		Materiales	128,26
		TOTAL	140,56
95	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.	
		Mano de obra	28,97
		Materiales	97,11
		Maquinaria	4,72
		TOTAL	130,80
96	ud	Arqueta sumidero de hormigón HM-20/B/20/IIa 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.	
		Mano de obra	33,10
		Materiales	55,97

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	11,45
		TOTAL	100,52
97	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.	
		Mano de obra	33,10
		Materiales	59,89
		Maquinaria	11,45
		TOTAL	104,44
98	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)	
		Mano de obra	3,21
		Materiales	16,92
		Maquinaria	9,58
		TOTAL	29,71
99	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.	
		Mano de obra	44,14
		Materiales	370,48
		Maquinaria	34,34
		TOTAL	448,96
100	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.	
		Mano de obra	67,84
		Materiales	132,28
		Maquinaria	22,90
		TOTAL	223,02

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
101	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 sujección al módulo de hormigón con 4 spit, s/planos, p.p. de encofrado y hormigón HM-20, totalmente terminado.	
		Mano de obra	36,78
		Materiales	182,22
		TOTAL	219,00
102	ud	Marco y tapa ventilada de 600 mm. de diámetro tipo REXEL, clase D 400, EN 124, acerojado automático por apendice elástico en fundición dúctil incluso sujeción al módulo, s/planos, P.P. de encofrado y hormigón HM-20, colocada.	
		Mano de obra	14,71
		Materiales	149,83
		TOTAL	164,54
103	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)	
		Mano de obra	3,68
		Materiales	12,72
		TOTAL	16,40
104	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)	
		Mano de obra	3,68
		Materiales	20,97
		Maquinaria	2,86
		TOTAL	27,51
105	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)	
		Sin descomposición	78,40
		TOTAL	78,40

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
106	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.	
		Mano de obra	28,97
		Materiales	65,02
		Maquinaria	4,72
		TOTAL	98,71
107	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.	
		Mano de obra	45,16
		Materiales	120,12
		Maquinaria	4,72
		TOTAL	170,00
108	ud	Videograbador digital DVR 4ch200ips@4K H264 HDMI 1 HDD con resolución de grabación 1920x1080. En obra.	
		Sin descomposición	458,35
		TOTAL	458,35
109	ud	HDD SATA 4TB SV35 Especial DVRs	
		Sin descomposición	190,65
		TOTAL	190,65
110	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+	
		Sin descomposición	1.815,45
		TOTAL	1.815,45
111	ud	Cámara tubular IP Megapixel DN dWDR 3D-NR IR-30m 2.8-12 IP66 PoE	
		Sin descomposición	268,47
		TOTAL	268,47

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
112	ud	Alimentador AC/DC 12V 1.0A Estabilizado	
		Sin descomposición	15,15
		TOTAL	15,15
113	ud	Caja conexionado de cámaras	
		Sin descomposición	17,63
		TOTAL	17,63
114	ml	Cable utp cat 6 LSZH	
		Sin descomposición	1,59
		TOTAL	1,59
115	ud	Cartel LEY ORGÁNICA 15/1999, de protección de datos	
		Sin descomposición	7,50
		TOTAL	7,50
116	ud	Puesta en marchadel sistema de videovigilancia, incluye el cableado, instalación, configuración, puesta en marcha y materiales necesarios para la instalación.	
		Sin descomposición	648,00
		TOTAL	648,00
117	ud	INTEGRATION CABINET. Caja de acero 350x450x250 para báculo de 6m.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	240,54
		TOTAL	240,54

Tajonar, Mayo-2025

POR EUNATE CÍA DE INGENIERÍA, S.L.

EL INGENIERO DE CAMINOS, CC. y PP

EL INGENIERO T. DE OBRAS PÚBLICAS

Fdo. IÑIGO ENCINAS GUAZA
Colegiado Nº 19.233

Fdo. JOSÉ IGNACIO INFANTE SIERRA
Colegiado Nº 8.644