



PROYECTO DE OBRAS DE NUEVO ACESO AL CENTRO
ESCOLAR SASOETA
SASOETA ESKOLAKO SARRERA BERRIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA

Presupuesto y Mediciones

LASARTE-ORIAKO UDALA

Udalaren Bulego Teknikoa-Oficina Técnica Municipal



RESUMEN DE PRESUPUESTO

01	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	4.316,99
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS + OBRAS DE FABRICA	67.077,03
03	SANEAMIENTO PLUVIALES	14.524,18
04	ALUMBRADO PUBLICO	9.462,85
05	URBANIZACION SUPERFICIAL	54.423,49
06	BARANDILLAS	28.757,04
07	GESTION DE RESIDUOS	5.328,39
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		183.889,97
	13,00 % Gastos generales	23.905,70
	6,00 % Beneficio industrial	11.033,40
	Suma	34.939,10
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		218.829,07
	21% IVA	45.954,10
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		264.783,17

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS



01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

01.01	M2. Demolición de pavimentos de aceras y viales (sin canon de vertido) Demolición de todo tipo de pavimentos, (aceras, viales, bordillos, cunetas, badenes, muretes, setos, etc.) hasta un espesor de 25 cm., a mano o máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga y transporte a vertedero, (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC); el pago del canon de vertido y/o reciclaje en gestor autorizado, se contempla en el capítulo de Gestión de Residuos.					
	Acera paseo	1	60,00	3,20	192,00	
	Solera parte superior graderío	1	8,20	5,00	41,00	
					233,00	3,55 827,15
01.02	M2 Desbroce del terreno Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	950			950,00	
					950,00	1,68 1.596,00
01.04	Ud Tala o trasplantado de árbol de porte medio Tala o trasplantado de árbol de porte medio, extracción de tocón, retirada y transporte de materiales a centro de gestión y eventual indemnización o canon de vertido o en su caso apertura de pozo y relleno con tierra vegetal, además de grúa y resto de maquinaria y todas las operaciones auxiliares necesarias.	7			7,00	
					7,00	250,00 1.750,00
01.05	Ud De cata De cata para localización de diversas infraestructuras, según criterio de la Dirección de Obra, que incluye demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes y que consiste en demolición del pavimento, previo corte de los laterales de la zanja con disco, retirada del escombros a vertedero (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC), excavación hasta cota necesaria para localización de infraestructuras a mano o máquina, relleno con material granular y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento (todo uno, solera, baldosa, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra. Unidad totalmente ejecutada.	2			2,00	
					2,00	71,92 143,84
TOTAL 01						4.316,99



02 MOVIMIENTO DE TIERRAS + OBRAS DE FABRICA

02.01

M3. Excavac. no clasificada todo tipo de terreno

De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, retirada de productos sobrantes a lugar de acopio y posterior empleo, incluido el transporte dentro de la obra y en caso de llevar a gestor autorizado, se incluye la carga y transporte; el pago del canon está recogido dentro del capítulo de gestión de residuos, Así mismo, se incluyen todos los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle

Excavacion para muros

ST-1/ST-2	1	6,13	8,00	49,04
ST-2/ST-3	1	8,00	13,50	108,00
ST-3/ST-4	1	5,50	10,00	55,00
ST-4/ST-5	1	13,25	10,00	132,50
ST-5/ST-6	1	23,98	7,00	167,86
ST-6/ST-7	1	14,35	10,00	143,50

Excavación para graderío

Estimación incluyendo posibles desvíos	1	6,00	10,00	60,00
--	---	------	-------	-------

715,90 9,04 6.471,74

02.02

M3. Hormig. de limpieza H-15

De hormigón de limpieza tipo H-15, incluso suministro, vertido, extendido, nivelación de superficie y encofrado.

MURO 1	1	1,75	21,00	0,10	3,68
	1	1,75	6,00	0,10	1,05
MURO 2					
ST-1	1	0,70	1,90	0,10	0,13
ST-2	1	1,40	3,80	0,10	0,53
ST-3	1	2,30	3,80	0,10	0,87
ST-4	1	2,70	2,60	0,10	0,70
MURO 3					
ST-2	1	1,40	5,10	0,10	0,71
ST-3	1	2,30	10,60	0,10	2,44
MURO 4					
ST-1	1	0,70	6,50	0,10	0,46
ST-2	1	1,40	8,70	0,10	1,22
ST-3	1	2,30	8,70	0,10	2,00
ST-4	1	2,70	4,70	0,10	1,27
ST-3	1	2,30	1,70	0,10	0,39
ST-2	1	1,40	1,90	0,10	0,27
ST-1	1	0,70	1,50	0,10	0,11
	1	0,70	23,70	0,10	1,66
	1	0,70	1,30	0,10	0,09
	1	0,70	4,80	0,10	0,34
	1	0,70	4,30	0,10	0,30
MURO 5					
ST-2	1	1,40	2,80	0,10	0,39
	1	1,40	1,15	0,10	0,16
	1	1,40	3,15	0,10	0,44
	1	1,40	1,15	0,10	0,16
	1	1,40	3,55	0,10	0,50
MURO 6					
ST-1	1	0,70	1,20	0,10	0,08
ST-2	1	1,40	2,10	0,10	0,29
ST-3	1	2,30	1,05	0,10	0,24
	1	2,30	4,25	0,10	0,98
	1				1,00
	1	2,30	4,00	0,10	0,92
MURO 7					
ST-1	1	0,70	1,20	0,10	0,08
ST-2	1	1,40	2,10	0,10	0,29
ST-3	1	2,30	2,05	0,10	0,47

24,22 79,22 1.918,71



02.03	M3 MURO ESCOLLERA M3. De muro de escollera hormigonada incluido material puesto en obra, maquinaria y mano de obra necesaria para su correcta ejecución.							
	MURO 1							
		1	42,45	1,40		59,43		
		1	8,90	1,40		12,46		
						71,89	113,00	8.123,57
02.04	M2 Encofrado plano oculto De encofrado plano en losa inferior, alzados y losa superior, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, berenjenos en todos los perímetro, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.							
	I. ZAPATAS							
	MURO 1	2	21,00	0,50		21,00		
		2	6,00	0,50		6,00		
	MURO 2							
	ST-1	2	1,90	0,40		1,52		
	ST-2	2	3,80	0,40		3,04		
	ST-3	2	3,80	0,50		3,80		
	ST-4	2	2,60	0,50		2,60		
	MURO 3							
	ST-2	2	5,10	0,40		4,08		
	ST-3	2	10,40	0,50		10,40		
	MURO 4							
	ST-1	2	42,10	0,40		33,68		
	ST-2	2	10,60	0,40		8,48		
	ST-3	2	10,40	0,50		10,40		
	ST-4	2	4,70	0,50		4,70		
	MURO 5							
	ST-2	2	11,80	0,40		9,44		
	MURO 6							
	ST-1	2	1,20	0,40		0,96		
	ST-2	2	2,10	0,40		1,68		
	ST-3	2	9,30	0,50		9,30		
	MURO 7							
	ST-1	2	1,20	0,40		0,96		
	ST-2	2	2,10	0,40		1,68		
	ST-3	2	2,05	0,50		2,05		
	Tapas							
	Muro 1	2	1,75	0,50		1,75		
	Muro 2	2	2,70	0,40		2,16		
	Muro 3	2	2,30	0,50		2,30		
	Muro 4	2	2,70	0,50		2,70		
		2	2,70	0,50		2,70		
		2	0,70	0,40		0,56		
		2	0,70	0,40		0,56		
	Muro 5	2	1,40	0,40		1,12		
		2	0,70	0,40		0,56		
		2	0,70	0,40		0,56		
		2	0,70	0,40		0,56		
	Muro 6	2	1,40	0,40		1,12		
		2	2,30	0,40		1,84		
		2	2,30	0,40		1,84		
	Muro 7							
	II. MUROS							
	MURO 2	2	25,54			51,08		
	MURO 3	2	33,50			67,00		
	MURO 4	2	52,00			104,00		
		2	18,50			37,00		
	MURO 5	2	85,70			171,40		
	MURO 6	2	17,60			35,20		
		2	10,60			21,20		
	MURO 7	2	2,50			5,00		
		2	6,30			12,60		
						660,58	25,90	17.109,02



02.05

M3. HA-25

De hormigón para armar HA-25 en alzados, soleras y losas (en obras de fábrica en general, muros, escaleras, etc.) incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

I. ZAPATAS

MURO 1	1	21,00	1,75	0,50	18,38
	1	6,00	1,75	0,50	5,25
MURO 2					
ST-1	1	1,90	0,70	0,40	0,53
ST-2	1	3,80	1,40	0,40	2,13
ST-3	1	3,80	2,30	0,50	4,37
ST-4	1	2,60	2,70	0,50	3,51
MURO 3					
ST-2	1	5,10	1,40	0,40	2,86
ST-3	1	10,40	2,30	0,50	11,96
MURO 4					
ST-1	1	42,10	0,70	0,40	11,79
ST-2	1	10,60	1,40	0,40	5,94
ST-3	1	10,40	2,30	0,30	7,18
ST-4	1	4,70	2,70	0,50	6,35
MURO 5					
ST-2	1	11,80	1,40	0,40	6,61
MURO 6					
ST-1	1	1,20	0,70	0,40	0,34
ST-2	1	2,10	1,40	0,40	1,18
ST-3	1	9,30	2,30	0,50	10,70
MURO 7					
ST-1	1	1,20	0,70	0,40	0,34
ST-2	1	2,10	1,40	0,40	1,18
ST-3	1	2,05	2,30	0,50	2,36
II. MUROS					
MURO 2	1	25,54	0,25		6,39
MURO 3	1	33,50	0,25		8,38
MURO 4	1	52,00	0,25		13,00
	1	18,50	0,25		4,63
MURO 5	1	15,00	0,25		3,75
MURO 6	1	17,60	0,25		4,40
	1	10,60	0,25		2,65
MURO 7	1	2,50	0,25		0,63
	1	6,30	0,25		1,58

148,37 93,38 13.854,79

02.06

Kg Acero en redondo B-500S

De acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, según planos de detalle, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de solapes, despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el peso nominal del despiece de proyecto.

I. ZAPATAS

MURO 1 (Cuantía 29,44 kg/ml)	1	21,00	29,44	618,24
	1	6,00	29,44	176,64
MURO 2				
ST-1 (Cuantía 24,84 kg/ml)	1	1,90	24,84	47,20
ST-2 (Cuantía 37,72 kg/ml)	1	3,80	37,72	143,34
ST-3 (Cuantía 62,56 kg/ml)	1	3,80	62,56	237,73
ST-4 (Cuantía 84,64 kg/ml)	1	2,60	84,64	220,06
MURO 3				
ST-2	1	5,10	37,72	192,37
ST-3	1	10,40	62,56	650,62
MURO 4				
ST-1	1	42,10	24,84	1.045,76
ST-2	1	10,60	37,72	399,83
ST-3	1	10,40	62,56	650,62
ST-4	1	4,70	84,64	397,81
MURO 5				
ST-2	1	11,80	37,72	445,10



MURO 6					
ST-1	1	1,20		24,84	29,81
ST-2	1	2,10		37,72	79,21
ST-3	1	9,30		62,56	581,81
MURO 7					
ST-1	1	1,20		24,84	29,81
ST-2	1	2,10		37,72	79,21
ST-3	1	2,05		62,56	128,25
II. MUROS					
A) Armado muro					
MURO 2					
ST-1 (Cuantía 15,36 kg/m2)	1	1,90	0,63	15,36	18,39
ST-2 (Cuantía 8,96 kg/m2)	1	3,80	1,50	8,96	51,07
ST-3 (Cuantía 12,50 kg/m2)	1	3,80	2,50	12,50	118,75
ST-4 (Cuantía 23,47 kg/m2)	1	2,60	3,50	23,47	213,58
MURO 3					
ST-2	1	1,50	1,50	8,96	20,16
	1	2,00	2,00	8,96	35,84
	1	1,60	3,00	8,96	43,01
ST-3	1	10,40	2,35	12,50	305,50
MURO 4					
ST-1	1	4,30	0,40	15,36	26,42
	1	4,80	0,40	15,36	29,49
	1	1,30	0,40	15,36	7,99
	1	23,70	0,40	15,36	145,61
	1	1,50	0,70	15,36	16,13
ST-2	1	1,90	1,50	8,96	25,54
ST-3	1	1,70	2,50	12,50	53,13
ST-4	1	4,70	3,00	23,47	330,93
ST-3	1	8,70	2,50	12,50	271,88
ST-2	1	8,70	1,50	8,96	116,93
ST-1	1	6,50	0,70	15,36	69,89
MURO 5					
ST-2	1	3,55	1,20	8,96	38,17
	1	1,15	1,20	8,96	12,36
	1	3,15	1,20	8,96	33,87
	1	1,15	1,20	8,96	12,36
	1	2,80	1,20	8,96	30,11
MURO 6					
ST-1	1	1,20	0,80	15,36	14,75
ST-2	1	1,05	1,25	8,96	11,76
	1	1,05	1,70	8,96	15,99
ST-3	1	1,05	2,15	12,50	28,22
	1	4,25	2,65	12,50	140,78
	1	4,00	2,65	12,50	132,50
MURO 7					
ST-1	1	0,80	1,20	15,36	14,75
ST-2	1	1,05	1,25	8,96	11,76
	1	1,05	1,70	8,96	15,99
ST-3	1	1,05	2,15	12,50	28,22
	1	1,00	2,50	12,50	31,25
B) Armado muro zapata					
MURO 2					
ST-1 (Cuantía 2,69 kg/ml)	1	1,90		2,69	5,11
ST-2 (Cuantía 1,79 kg/ml)	1	3,80		1,79	6,80
ST-3 (Cuantía 2,30 kg/ml)	1	3,80		2,30	8,74
ST-4 (Cuantía 2,30 kg/ml)	1	2,60		2,30	5,98
MURO 3					
ST-2	1	5,10		1,79	9,13
ST-3	1	10,40		2,30	23,92
MURO 4					
ST-1	1	42,10		2,69	113,25
ST-2	1	10,60		1,79	18,97
ST-3	1	10,40		2,30	23,92
ST-4	1	4,70		2,30	10,81
MURO 5					
ST-2	1	11,80		1,79	21,12
MURO 6					
ST-1	1	1,20		2,69	3,23
ST-2	1	2,10		1,79	3,76
ST-3	1	9,30		2,30	21,39
MURO 7					
ST-1	1	1,20		2,69	3,23
ST-2	1	2,10		1,79	3,76
ST-3	1	2,05		2,30	4,72



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

				8.914,34	1,45	12.925,79
02.07	M3 Relleno local. mat.filtro					
De relleno con material granular calizo de diámetro máximo 60 mm, limpio de tierras e impurezas, colocado como drenaje en el trasdós de muros y sobre el tubo de drenaje incluso limpieza y p.p. de medios auxiliares. Medido el volumen teórico sobre planos.						
MURO 1	1	21,00	0,70	0,50	7,35	
	1	6,00	0,70	0,50	2,10	
MURO 2	1	12,10	0,70	0,50	4,24	
MURO 3	1	15,50	0,70	0,50	5,43	
MURO 4	1	28,00	0,70	0,50	9,80	
	1	6,60	0,70	0,50	2,31	
	1	34,20	0,70	0,50	11,97	
MURO 5	2	3,45	0,70	0,50	2,42	
	1	4,10	0,70	0,50	1,44	
	2	1,15	0,70	0,50	0,81	
MURO 6	1	8,60	0,70	0,50	3,01	
	1	4,00	0,70	0,50	1,40	
MURO 7	1	5,35	0,70	0,50	1,87	
				54,15	23,70	1.283,36
02.08	ML Dren PVC Ø200 mm					
Tubo-dren para drejane de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 200 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.						
MURO 1	1	21,00			21,00	
	1	6,00			6,00	
MURO 2	1	12,10			12,10	
MURO 3	1	15,50			15,50	
MURO 4	1	28,00			28,00	
	1	6,60			6,60	
	1	34,20			34,20	
MURO 5	2	3,45			6,90	
	1	4,10			4,10	
	2	1,15			2,30	
MURO 6	1	8,60			8,60	
	1	4,00			4,00	
MURO 7	1	5,35			5,35	
				154,65	12,74	1.970,24
02.09	M2 Malla geotextil					
Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m², incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.						
MURO 1	1	21,00	2,20		46,20	
	1	6,00	2,20		13,20	
MURO 2	1	12,10	2,20		26,62	
MURO 3	1	15,50	2,20		34,10	
MURO 4	1	28,00	2,20		61,60	
	1	6,60	2,20		14,52	
	1	34,20	2,20		75,24	
MURO 5	2	3,45	2,20		15,18	
	1	4,10	2,20		9,02	
	2	1,15	2,20		5,06	
MURO 6	1	8,60	2,20		18,92	
	1	4,00	2,20		8,80	
MURO 7	1	5,35	2,20		11,77	
				340,23	1,47	500,14

02.10	M2 Pintura bituminosa					
	alzados muros					
	MURO 2	1	25,54			25,54
	MURO 3	1	33,50			33,50
	MURO 4	1	52,00			52,00
		1	18,50			18,50
	MURO 5	1	15,00			15,00
	MURO 6	1	17,60			17,60
		1	10,60			10,60
	MURO 7	1	2,50			2,50
		1	6,30			6,30
	Zapatas					
	MURO 2	1	12,10	0,40		4,84
	MURO 3	1	15,50	0,40		6,20
	MURO 4	1	28,00	0,40		11,20
		1	6,60	0,40		2,64
		1	34,20	0,40		13,68
	MURO 5	2	3,45	0,40		2,76
		1	4,10	0,40		1,64
		2	1,15	0,40		0,92
	MURO 6	1	8,60	0,40		3,44
		1	4,00	0,40		1,60
	MURO 7	1	5,35	0,40		2,14
					232,60	5,50
						1.279,30
02.11	m3 Rell. con mat. de excavac					
	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica con material seleccionado procedente de la excavación o de préstamos, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del Próctor Normal, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.					
	ST-1/ST-2	1	3,73	8,00		29,84
	ST-2/ST-3	1	6,37	14,00		89,18
	ST-3/ST-4	1	5,21	10,00		52,10
	ST-4/ST-5	1	6,73	10,00		67,30
	ST-5/ST-6	1	10,56	10,00		105,60
	ST-6/ST-7/ST-8/ST-9	1	10,00			10,00
	ST-10/Muro 6	1	8,25	1,00	5,00	41,25
					395,27	4,15
						1.640,37
	TOTAL 02.....					67.077,03



03	SANEAMIENTO PLUVIALES						
02.01	M3. Excavac. no clasificada todo tipo de terreno						
	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, retirada de productos sobrantes a lugar de acopio y posterior empleo, incluido el transporte dentro de la obra y en caso de llevar a gestor autorizado, se incluye la carga y transporte; el pago del canon está recogido dentro del capítulo de gestión de residuos, Así mismo, se incluyen todos los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle						
		1	3,00	0,80	1,00	2,40	
		1	30,00	0,80	1,00	24,00	
		1	35,00	0,80	1,00	28,00	
		1	27,00	0,80	1,00	21,60	
		1	8,00	0,80	1,00	6,40	
						82,40	9,04
							744,90
03.01	M3. Hormig.HM-20 en refuerzos						
	De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de conducciones, vertido, colocación, vibrado, curado, incluso p.p. de encofrados laterales, así como todos los medios elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.						
		1	8,00	0,80	0,60	3,84	
						3,84	83,70
							321,41
03.02	MI Tubería PVC sanea. 500 mm						
	De tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro 500 mm. clase PN 6 (UNE- EN 1456), incluso asiento de hormigón HM-20, según planos de proyecto y normas de Gipuzkoako Urak, sellado de juntas, colocación y pruebas.						
		1	3,00			3,00	
		1	30,00			30,00	
		1	35,00			35,00	
		1	27,00			27,00	
		1	8,00			8,00	
						103,00	66,40
							6.839,20
03.03	M3. Relleno con mat. cantera						
	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.						
		1	3,00	0,80	0,80	1,92	
		1	30,00	0,80	0,80	19,20	
		1	35,00	0,80	0,80	22,40	
		1	27,00	0,80	0,80	17,28	
		1	8,00	0,80	0,80	5,12	
						65,92	22,36
							1.473,97
03.04	MI. Pozo regist. 1,00x1,00 m.						
	De pozo de registro 1,00 x 1,00 m. de hormigón armado HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso parte proporcional de solera , medias cañas y losa superior,						



pates plastificados y conexión de acometidas, dobles encofrados, suministro, vertido y vibrado de hormigón, armaduras, según criterios de Servicios Técnicos Municipales, totalmente terminado.

		6,00	1,00	6,00		
				6,00	506,30	3.037,80
03.05	Ud Obra de entronque.> 50 cm.					
	De obra de entronque de extremo de colector nuevo o existente (recogida regata) de diámetro superior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.					
	Recogida regata superior	1		1,00		
	Entronque paseo	1		1,00		
				2,00	425,85	851,70
03.06	Ud Sumidero 0,50 x 0,30 m.					
	De sumidero en contracinta de 0,50 x 0,30 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 50 x 30 cm. clase C-250 (UNE EN-124) modelo Ayuntamiento, totalmente terminados.					
	Rampas	3		3,00		
	Paseo	2		2,00		
				5,00	251,04	1.255,20
TOTAL 03						14.524,18

ALUMBRADO PUBLICO						
04						
02.01	M3. Excavac. no clasificada todo tipo de terreno					
	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, retirada de productos sobrantes a lugar de acopio y posterior empleo, incluido el transporte dentro de la obra y en caso de llevar a gestor autorizado, se incluye la carga y transporte; el pago del canon está recogido dentro del capítulo de gestión de residuos, Así mismo, se incluyen todos los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle					
	1	29,00	0,60	0,60	10,44	
	1	33,00	0,60	0,60	11,88	
	1	10,00	0,60	0,60	3,60	
					25,92	9,04 234,32
03.01	M3. Hormig.HM-20 en refuerzos					
	De hormigón en masa HM-20 en refuerzos de conducciones, vertido, colocación, vibrado, curado, incluso p.p. de encofrados laterales, así como todos los medios elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.					
	1	29,00	0,60	0,20	3,48	
	1	33,00	0,60	0,20	3,96	
	1	10,00	0,60	0,40	2,40	
					9,84	83,70 823,61
03.03	M3. Relleno con mat. cantera					
	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.					
	bajo pavimento	1	10,00	0,60	0,20	1,20
					1,20	22,36 26,83
04.01	M3. Rell. con mat. de excavac					
	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica con material seleccionado procedente de la excavación o de préstamos, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del Próctor Normal, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.					
	Zona verde					
		1	29,00	0,60	0,40	6,96
		1	33,00	0,60	0,40	7,92
					14,88	4,15 61,75
04.02	MI Tubería D-110 mm. alumbrado					
	De tubería de doble pared en polietileno de alta densidad TPC, corrugada exteriormente y lisa interiormente, diámetro 110 mm., para conducción de cables, en alumbrado incluso p.p. de banda de señalización, juntas, colocación y alambre guía de 3 mm. y sellado de los conductos con poliuretano					
		2	29,00		58,00	
		2	33,00		66,00	
		2	10,00		20,00	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

			144,00	5,40	777,60
04.03	Ud Arqueta horm. 60x60 cruce De arqueta de cruce de hormigón HA-25 de 0,60 x 0,60 m. de altura variable según necesidades incluso excavación, encofrados, mallazo, vibrado, sin fondo marco y tapa de fundición, según modelo municipal, totalmente rematada y con las salidas de los tubos taponados con espuma de poliuretano.				
	Cruce bajada	1	1,00		
			1,00	314,45	314,45
04.04	Ud Arqueta horm. 30x30x40 cm De arqueta de hormigón HA-25 de 0,30 x 0,30 x 0,40 m. incluso excavación, encofrados, mallazo, vibrado, sin fondo marco y tapa de fundición, según modelo municipal, totalmente rematada y con las salidas de los tubos taponados con espuma de poliuretano.				
	Farolas	5	5,00		
	Reposición existente	1	1,00		
			6,00	185,45	1.112,70
04.05	MI Cable de tierra 1x16 mm2 instalado en canalización subterránea Suministro e instalación de Cable de tierra de PVC 750V 1x16mm2 en canalización subterránea , incluso parte proporcional de conexiones.				
		1	29,00		
		1	33,00		
		1	10,00		
	Subidas a báculos	2	5,00		
	Conexión/reposición canalización	1	30,00		
			112,00	2,16	241,92
04.06	MI Cable RV-K 0.6/1KV 4x6 mm2 instalado en canalización subterránea Suministro e instalación de Cable RV-K 0,6/1kV 4x6mm2 en canalización subterránea , incluso parte proporcional de conexiones				
		1	29,00		
		1	33,00		
		1	10,00		
	Subidas a báculos	2	5,00		
	Conexión/reposición canalización	1	30,00		
			112,00	3,22	360,64
04.07	Ud Pica de tierra alumbrado Suministro y colocación de pica de acero cobrizado de hasta 2m de longitud y 14mm de diámetro, grapa y conexiones incluidas	3	3,00		
			3,00	12,30	36,90
04.08	MI Tubo de acero galvanizado roscado Suministro y colocación de tubo de acero galvanizado roscado M-32 incluso curvas, grapas, tacos, tornillos de sujeción, instalado en muro para alumbrado público				
		4	4,00		
			4,00	8,63	34,52
04.09	Ud De base de hormigón HA-25 de 60 x 60 x 80 cm De base de hormigón HA-25 de 60 x 60 x 80 cm., con los correspondientes pernos y acometida de tubo flexible de 90 mm. para el paso de los conductores, totalmente instalado.				
	Báculo Luminaria	5	5,00		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

			5,00	195,18	975,90
04.10	Ud Columna 4 m y luminaria MERAK SYF ISTANIUM 16 óptica RE_NDL KBV Luminaria MERAK SYF ISTANIUM 16 LED 34W 4.000K 700mA óptica RE_NDL KBV o similar, con driver Xitanium programable y protector contrasobretensiones 10KV, acabado Gris GYDECO (similar Ral 9007), de Simon Lighting, incluso columna de 4 metros pintada modelo CEU40603, de Simon Lighting o similar, caja de protección CF-102-T con fusibles de 6A. Totalmente instalada y probada.				
		5	5,00		
04.11	Ud Arqueta a ajustar a la rasante tapa existente Recrecido o rebaje de arqueta para ajustar a la rasante definitiva, incluso recuperación de tapa existente y remate con el pavimento existente o de nueva ejecución. Totalmente colocada y terminada.		5,00	857,97	4.289,85
		2	2,00		
			2,00	85,93	171,86
TOTAL 04					9.462,85



05	URBANIZACION SUPERFICIAL					
05.01	M3 Base de zahorra artif. Z1					
	De base de zahorra artificial tipo Z-1, a ejecutar con material de cantera, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido sobre el perfil teórico de proyecto..					
	Rellanos rampas	1	2,45	2,30	0,20	1,13
		1	4,80	2,00	0,20	1,92
		1	6,40		0,20	1,28
		1	8,40		0,20	1,68
	Rellanos escaleras	1	4,90		0,20	0,98
		1	2,40		0,20	0,48
		1	4,50		0,20	0,90
	Escaleras	1	3,45	2,00	0,20	1,38
		1	3,50	2,00	0,20	1,40
		1	3,80	2,00	0,20	1,52
	Zona Graderío	1	5,60	10,40	0,20	11,65
	Solera parte superior graderío	1	8,20	5,00	0,20	8,20
	Rampas	1	77,70	2,00	0,20	31,08
		1	52,00	2,00	0,20	20,80
		1	54,00	2,00	0,20	21,60
		1	16,20	2,00	0,20	6,48
					112,48	25,71
						2.891,86
05.02	MI Bordillo prefabricado hormigón					
	De suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón de calzada de 25 x 15 cm., con tratamiento de cuarzo en las caras vistas, incluso cimientos de hormigón HM-20 de 35 x 23,5 cm. y anclajes a base de hormigón con redondos de diámetro 12 mm (dos por bordillo), según planos, excavación, encofrados, vibrado, nivelado, p.p. de cortes, recibido de juntas con mortero y limpieza.					
	Posibles entronques paseo	1	10,00			10,00
	Zona Muro 5 hacia colegio	1	71,30			71,30
					81,30	23,63
						1.921,12
05.03	MI. Contracinta hormig. 30 cm					
	De contracinta de hormigón HM-20 de 0,30 m. de ancho y 0,20 de espesor medio, según planos, incluso excavación, encofrados, vibrado y fratasado de superficie, dando las pendientes adecuadas					
	Contracinta					
	Rampa Muro 5	1	57,50			57,50
	Reposición Muro 1	1	41,60			41,60
	Posibles reposiciones entornques paseo	1	11,00			11,00
					110,10	21,20
						2.334,12
05.04	ML Zocalo hormigón					
	Zócalo de hormigón en masa de dimensiones aproximadas 0,10*0,15 m., incluso hormigón, encofrado y acabado superficial a la llana. Totalmente rematado.					
	Muro 5	1	57,50			57,50
					57,50	16,85
						968,88
05.05	M2 Solera horm 12 cm.mallazo					
	Solera de hormigón HA-25 de 15 cms. de espesor, armada con mallazo electrosoldado 15 x 15 x 8, incluso p/p de encofrado lateral según las fases de ejecución, así como juntas de dilatación y contorno, extendido, vibrado y regleado de la superficie. Medida la superficie ejecutada.					



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

	Rellanos rampas	1	2,45	2,30	5,64		
		1	4,80	2,00	9,60		
		1	6,40		6,40		
		1	8,40		8,40		
	Rellanos escaleras	1	4,90		4,90		
		1	2,40		2,40		
		1	4,50		4,50		
	Escaleras	1	3,45	2,00	6,90		
		1	3,50	2,00	7,00		
		1	3,80	2,00	7,60		
	Zona Graderío	1	5,60	10,40	58,24		
	Posibles adecuaciones accesos	3	2,50	2,00	15,00		
	Solera parte superior graderío	1	8,20	5,00	41,00		
						177,58	24,78 4.400,43
05.06	m2 Acabado pulido solera						
	Tratamiento de pulido superficial sobre superficies de hormigón con máquina de diamante, acabado brillante, liso y pulido.						
	Solera parte superior graderío	1	8,20	5,00	41,00		
						41,00	27,66 1.134,06
05.07	m2 Solera Hormigón Impreso						
	Solera de hormigón HA-25/B/20/Ila de 15 a 20 cm de espesor medio armada con fibras de polipropileno MasterFiber 249 de Basf o similar, con una dosificación de 5kg/m³, previa preparación y compactación del terreno de asiento, incluso acabado impreso en color y formato a elegir por la D. O. s/ muestra a aprobar por la D. O., replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de contracción. Totalmente rematada.						
	Rampas	1	77,70	2,00	155,40		
		1	52,00	2,00	104,00		
		1	54,00	2,00	108,00		
		1	16,20	2,00	32,40		
						399,80	38,04 15.208,39
05.08	m2 Baldosa hidráulica						
	Baldosa hidráulica de calidad extra modelo hexagonal blanca con cenefa negra, con resistencia al deslizamiento Rd>45 (Clase 3 s/ CTE), incluso mortero de nivelación M-450 y parte proporcional de pavimento especial accesibilidad. Totalmente colocada y rematada según plano de detalles						
	Rampas	1	5,60		5,60		
		1	9,60		9,60		
		1	6,40		6,40		
		1	8,40		8,40		
	Escaleras	1	4,90		4,90		
		1	2,40		2,40		
		1	4,50		4,50		
	Acera paseo	1	60,00	3,20	192,00		
						233,80	25,04 5.854,35
05.09	ml Formación de peldaño o grada hormigón en masa						
	Peldaño o grada construido "in situ" de hormigón en masa, que incluye hormigón, berenjeno, encofrado y desencofrado así como p.p. de formación de canal lateral para salida del agua superficial hasta punto de recogida.						
	Escaleras	10	2,00		20,00		
		10	2,00		20,00		
		10	2,00		20,00		
	Zona Graderío escaleras	15	2,00		30,00		
	Gradas	5	7,90		39,50		
						129,50	20,22 2.618,49
05.10	ml Revestimiento de peldaño con baldosa						
	Revestimiento de peldaño o grada con baldosa, incluso huella y tabica, mediante losas prefabricadas modulares de hormigón de alta						



resistencia tipo Ecogranic de Pavitusa o similar, en cualquier formato y color, de 6,5cm de espesor, fabricadas con áridos graníticos, silíceos o basálticos, utilizando en su fabricación hasta un 30% de materiales reciclados, con certificado de producto y siendo clase 3 norma UNE 127 197-1:2013, incluso mortero de agarre y parte proporcional de piezas especiales y remates. Totalmente colocado y rematado según plano de detalles.

Escaleras	10	2,00	20,00
	10	2,00	20,00
	10	2,00	20,00
Zona Graderío escaleras	15	2,00	30,00
Gradas	5	7,90	39,50

129,50 31,24 4.045,58

05.11 ml Imposta de hormigón

MI. de imposta de hormigón armado de dimensiones aproximadas 0,45*0,15 m., incluso hormigón, encofrado, armado y acabado superficial a la llana. Totalmente rematada.

Coronación Muro 1	1	12,20	12,20
	1	44,70	44,70
Muro 2 rellanos	1	1,20	1,20
	1	1,30	1,30
Coronación Muro 3	1	13,60	13,60
Coronación Muro 4	1	58,80	58,80
	1	9,00	9,00
Coronación Muro 5	1	84,70	84,70
Coronación Muro 6	1	3,70	3,70
	1	3,90	3,90
Coronación Muro 7	1	1,40	1,40

234,50 30,64 7.185,08

05.12 M3 Aport. y extend. tierra

De aportación y extendido de tierra natural/vegetal con un espesor medio de 15 cm., a mezclar con el compost, procedente de la obra o de préstamos, incluso carga y transporte desde lugar de acopio en el caso de la existente en obra o desde el exterior (préstamo), así como los medios y elementos auxiliares necesarios para una correcta ejecución, medido el volumen teórico, es decir, superficie por 30 cm. de espesor medio.

1	183,00	0,30	54,90
1	545,00	0,30	163,50

218,40 21,07 4.601,69

05.13 M2 Implantación de césped

Implantación de césped, incluyendo despedregado, rotabateado, abonado, rastrillado, siembra con una densidad de 25 gr./m² y mezcla de semillas 5% Poatrivialis, 40% Ray grass inglés, 35% Festuca ovina, 5% Agrostis tennuis, rulado, riegos necesarios y primer corte, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie realmente ejecutada.

1	183,00	183,00
1	545,00	545,00

728,00 1,73 1.259,44



TOTAL 05	54.423,49
----------------	-----------



06	BARANDILLAS				
06.01	ml M.S/T PLASTIF. 50/14-17 V. 2,00 Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 50/14-17 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.	1	70,00	70,00	
				70,00	30,87
06.02	ml BARANDILLA EMBARROT.c/ DOBLE PASAMANOS-TIPO 1- Barandilla de protección de escaleras y rampas TIPO 1, de acero galvanizado en caliente (e>7micras), según detalle del Proyecto, con pies de llanta e=10mm dispuestos a dimensión variable cada 100/175 cm apoximadamente, con taladros para embarrotado horizontal, rodapié con pletina de 60*6 mm en parte baja de barandilla, placa base del mismo material y espesor con dos taladros y tacos químicos tipo Hilti o similar para fijación en solera base de hormigón, con soportes desplazados de pasamanos a dos alturas de 75 y 105 cm, con pasamanos de tubo circular Ø 50mm de acero galvanizado, con embarrotado horizontal de tubo Ø 30mm (4 uds.) enhebrados en los pies de soporte. Todo el barandadado va armado y fijado con soldadura. Suministro en tramos y empalmado en obra. Incluso replanteos, medios auxiliares necesarios, montaje, anclaje (con tacos químicos) y empalme de tramos en obra, tratamiento de galvanizado en frío en zonas soldadas en obra, limpieza y transporte de escombros a vertedero. Medida la longitud colocada.	1	44,70	44,70	
		1	58,80	58,80	
		1	9,00	9,00	
				112,50	159,69
06.03	ml DOBLE PASAMANOS-TIPO 2- Doble Pasamanos TIPO 2, de acero galvanizado de tubo 50.2, según plano de detalle, incluyendo soportes y anclaje a paramentos verticales o soldadura a barandilla y tapas en extremos, todo ello en acero galvanizado en caliente, incluso adaptación a pendientes, p.p. de transporte, mano de obra, medios auxiliares y piecerío necesario para su colocación y anclaje. Totalmente colocado y rematado.	1	13,60	13,60	
		1	28,00	28,00	
				41,60	59,76
06.04	ml DOBLE PASAMANOS C/PIES DERECHOS -TIPO 3- Suministro y colocación de doble pasamanos de acero Galvanizado formado por tubo hueco de acero de 50.2, con patillas de sujeción de redondo liso macizo de 16 mm de diámetro cada 50 cm. Incluso pies derechos.	1	84,70	84,70	
				84,70	72,55
					2.160,90
					2.486,02
					6.144,99



TOTAL 06	28.757,04
----------------	-----------



07	GESTION DE RESIDUOS									
07.01	Tn Canon de residuo de hormigón									
	Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.									
	CATAS	2,5	1,00	1,00	1,00	2,50				
						2,50	18,39	45,98		
07.02	Tn GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR									
	Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte									
		0,49					0,49			
							0,49	31,44	15,41	
07.03	Tn Canon de material excedente de la excavación a vertedero									
	Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.									
	Excavacion para muros									
	ST-1/ST-2	1,5	6,13	8,00			73,56			
	ST-2/ST-3	1,5	8,00	13,50			162,00			
	ST-3/ST-4	1,5	5,50	10,00			82,50			
	ST-4/ST-5	1,5	13,25	10,00			198,75			
	ST-5/ST-6	1,5	23,98	7,00			251,79			
	ST-6/ST-7	1,5	14,35	10,00			215,25			
	Excavación para graderío									
	Estimación incluyendo posibles desvíos	1,5	6,00	10,00			90,00			
	deduccion aporte para relleno									
	ST-1/ST-2	-1,5	3,73			8,00	-44,76			
	ST-2/ST-3	-1,5	6,37			14,00	-133,77			
	ST-3/ST-4	-1,5	5,21			10,00	-78,15			
	ST-4/ST-5	-1,5	6,73			10,00	-100,95			
	ST-5/ST-6	-1,5	10,56			10,00	-158,40			
	ST-6/ST-7/ST-8/ST-9	-1,5	10,00				-15,00			
	ST-10/Muro 6	-1,5	8,25	1,00	5,00		-61,88			
	Saneamiento pluviales									
		1,5	3,00	0,80	1,00	3,60				
		1,5	30,00	0,80	1,00	36,00				
		1,5	35,00	0,80	1,00	42,00				
		1,5	27,00	0,80	1,00	32,40				
		1,5	8,00	0,80	1,00	9,60				
	Alumbrado									
		1,5	29,00	0,60	0,60	15,66				
		1,5	33,00	0,60	0,60	17,82				
		1,5	10,00	0,60	0,60	5,40				
						643,42	4,63	2.979,03		
07.04	Tn GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR									
	Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la									



que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.

	0,01	0,01		
		0,01	367,96	3,68
07.05	Tn SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.			
	1,17	1,17		
		1,17	23,08	27,00
07.06	Tn ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión.			
	1,66	1,66		
		1,66	3,41	5,66
07.07	Tn TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Sin incluir gestión de los residuos.			
	644,63	644,63		
		644,63	3,49	2.249,76
07.08	Tn TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.			
	0,04	0,04		
		0,04	46,68	1,87
TOTAL 07				5.328,39
TOTAL.....				183.889,97