PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**LOTE 1 OBRA CIVIL**							
01.01	**CATAS**							
01.01.01	**ud Apeo provisional de conducciones/instalaciones provisionales**							
	Apeo provisional de conducciones de servicios afectados existentes, inclusive instalaciones provisionales.							
	Tramo 1 COLECTOR PRINCIPAL							
	RS16-RD15							
	Saneamiento/Pluviales	4				4,000		
	Agua	1				1,000		
	Alumbrado	1				1,000		
	RD12-RD10							
	Saneamiento/Pluviales	1				1,000		
	R008-CONEX							
	Saneamiento/Pluviales	1				1,000		
	Spc0010 Act0010					***8,000***		***686,24***
	Tramo 1 RAMALES							
	RD14-B047							
	Saneamiento/Pluviales	1				1,000		
	RD12-B046							
	Saneamiento/pluviales	3				3,000		
	RD11-B045							
	Saneamiento/pluviales	3				3,000		
	RD10-B044							
	Saneamiento/pluviales	2				2,000		
	Spc0020 Act0020					***9,000***		***772,02***
						17,00	85,78	1.458,26
01.01.02	**Ud EJECUCIÓN DE CATAS PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIO EN ZANJA >1,75m**							
	EJECUCIÓN DE CATAS PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIO. APERTURA CON MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS. 1x1x3m COMPLETAMENTE EJECUTADA incluida, demolicion, excavacion, vertido, apeo y relleno.							
	Tramo 1 COLECTOR PRINCIPAL							
	Localizacion tubo existente Zubeldia	1				1,00		
	Localizacion tubo existente Repelega	1				1,00		
	RS16-RD15							
	Saneamiento/Pluviales	2				2,00		
	Telefonia	1				1,00		
	RD12-RD10							
	Saneamiento/Pluviales	1				1,00		
	R008-CONEX REPELEGA							
	ABASTECIMIENTO	2				2,00		
	Spc0010 Act0010					***8,00***		***2.582,32***
	Tramo 1 RAMALES							
	RD14-B047							
	Saneamiento/Pluviales	1				1,00		
	Telefonia	1				1,00		
	Spc0020 Act0020					***2,00***		***645,58***
	Tramo 2							
	Localizacion tubo Zubeldia	2				2,00		
	Spc0030 Act0030					***2,00***		***645,58***
						12,00	322,79	3.873,48
01.01.03	**Ud EJECUCIÓN DE CATAS PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIO EN ZANJA <1,75m**							
	EJECUCIÓN DE CATAS PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIO. APERTURA CON MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS. 1x1x2m COMPLETAMENTE EJECUTADA incluida, demolicion, excavacion, vertido, apeo y relleno.							
	Tramo 1 COLECTOR PRINCIPAL							
	RS16-RD12							
	Gas	1				1,00		
	Iberdrola	1				1,00		
	Saneamiento/Pluviales	2				2,00		
	Agua	3				3,00		
	Alumbrado	1				1,00		
	RD12-RD10							
	Saneamiento/Pluviales	1				1,00		
	R008-CONEX REPELEGA							
	Saneamiento/Pluviales	1				1,00		
	Spc0010 Act0010					***10,00***		***1.964,40***
	Tramo 1 RAMALES							
	RD14-B047							
	Abastecimiento	3				3,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Telefonia	1				1,00		
	Gas	1				1,00		
	RD12-B046							
	Abastecimiento	3				3,00		
	Telefonia	1				1,00		
	Gas	1				1,00		
	Alumbrado	1				1,00		
	Saneamiento/pluviales	3				3,00		
	RD11-B045							
	Abastecimiento	3				3,00		
	Gas	1				1,00		
	Alumbrado	1				1,00		
	Saneamiento/pluviales	3				3,00		
	RD10-B044							
	Abastecimiento	3				3,00		
	Gas	1				1,00		
	Alumbrado	1				1,00		
	Saneamiento/pluviales	2				2,00		
	Spc0020 Act0020					***29,00***		***5.696,76***
						39,00	196,44	7.661,16
	TOTAL 01.01							**12.992,90**

01.02 DEMOLICIONES

01.02.01 m2 Demolición de pavimento, base o subbase de hormigón (sin transporte y vertido)

Demolición de pavimento, base o subbase de hormigón con un espesor máximo de 50 cm., hasta cota de terreno útil, incluso precorte, demolición arquetas y elementos urbanos, separación previa a pie de obra, almacenamiento. Medida superficie real ejecutada según proyecto.

	Tramo 1 COLECTOR PRINCIPAL					
	RS16-RD12					
	Zanja	1	87,000	1,750	152,250	
	Registros					
	RS	1	2,600	2,100	5,460	
	RD	3	2,100	2,000	12,600	
	R	1	2,000	1,750	3,500	
	RD12-RD10					
	Zanja	1	79,000	1,750	138,250	
	Registros					
	RD	2	2,100	2,000	8,400	
	RD10-R08					
	Zanja	1	83,500	1,750	146,125	
	Registros					
	R	2	2,000	1,750	7,000	
	R08-CONEX					
	Zanja	1	113,000	1,750	197,750	
	Registros					
	RS	1	2,600	2,100	5,460	
	RD	1	2,100	2,000	4,200	
	Spc0010 Act0010				***680,995***	***5.298,14***
	Cambio tuberia agua	1	10,000	0,750	7,500	
	Tramo 1 RAMALES					
	RD14-B047					
	Zanja	1	11,000	1,750	19,250	
	B47	1	4,200	1,000	4,200	
	Cambio tuberia agua	1	10,000	0,750	7,500	
	RD12-B046					
	Zanja	1	11,000	1,750	19,250	
	B46	1	4,200	1,000	4,200	
	Cambio tuberia agua	1	6,000	0,750	4,500	
	RD11-B045					
	Zanja	1	12,000	1,750	21,000	
	B45	1	4,200	1,000	4,200	
	Cambio tuberia agua	1	6,000	0,750	4,500	
	RD10-B044					
	Zanja	1	10,000	1,750	17,500	
	B44	1	4,200	1,000	4,200	
	Cambio tuberia agua	1	6,000	0,750	4,500	
	Desague arqueta	1	25,000	0,750	18,750	
	Spc0020 Act0020				***141,050***	***1.097,37***
	Tramo 2 COLECTOR PRINCIPAL ZUBELDIA					

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Zanja	1	25,000	1,750		43,750		
	Spc0030 Act0030					***43,750***		***340,38***
						865,80	7,78	6.735,92

01.02.02 m2 Demolición de acera con baldosa hidráulica (sin trasporte y vertido)

Demolición de acera con baldosa hidráulica y solera de hormigón hasta una profundidad máxima de 0,5m , hasta cota de terreno útil, incluso precorte, demolición arquetas y elementos urbanos, separación previa a pie de obra, almacenamiento. Medida superficie real ejecutada según proyecto.

	Tramo 1 Colector Zubeldia						
	Cambio tuberia agua	2	2,000	1,000		4,000	
	Tramo 1 RAMALES						
	RD14-B047						
	Zanja	1	18,000	1,750		31,500	
	B47	1	4,200	2,000		8,400	
	Cambio tuberia agua	2	2,000	1,000		4,000	
	RD12-B046						
	Zanja	1	18,000	1,750		31,500	
	B47	1	4,200	2,000		8,400	
	Cambio tuberia agua	2	2,000	1,000		4,000	
	RD11-B045						
	Zanja	1	12,000	1,750		21,000	
	B45	1	4,200	2,000		8,400	
	Cambio tuberia agua	2	2,000	1,000		4,000	
	RD10-B044						
	Zanja	1	12,000	1,750		21,000	
	B44	1	5,200	2,000		10,400	
	Cambio tuberia agua	2	2,000	1,000		4,000	
	Spc0020 Act0020					***160,600***		***582,98***
						160,60	3,63	582,98

01.02.03 ml Levante, retirada de bordillo y reposición

Levante y retirada de bordillo, incluso acopio en obra y la reposición posterior con cama de hormigón totalmente terminado. Medida longitud real ejecutada según proyecto.

	Tramo 1 RAMALES						
	RD14-B047						
	Zanja	1	21,000			21,000	
	B47	1	5,000			5,000	
	Cambio tuberia agua	2	2,000			4,000	
	RD12-B046						
	Zanja	1	21,000			21,000	
	B46	1	5,000			5,000	
	Cambio tuberia agua	2	2,000			4,000	
	RD11-B045						
	Zanja	1	12,000			12,000	
	B45	1	5,000			5,000	
	Cambio tuberia agua	2	2,000			4,000	
	RD10-B044						
	Zanja	1	12,000			12,000	
	B44	1	5,000			5,000	
	Cambio tuberia agua	2	2,000			4,000	
	Spc0020 Act0020					***102,000***		***1.133,22***
	Tramo 2 COLECTOR PRINCIPAL ZUBELDIA						
	Zanja	1	25,000			25,000	
	Spc0030 Act0030					***25,000***		***277,75***
						127,00	11,11	1.410,97

01.02.04 ud Desmontaje de columna o báculo de chapa de acero galvanizado hasta 9m

Desmontaje de columna o báculo de chapa de acero galvanizado hasta 9m de altura, luminaria con lámpara y elementos de fijación, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga, transporte a vertedero o depósitos municipales o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.

Tramo 1 Ramales

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RD11-B045			1				1,000		
		Spc0020	*Act0020*					***1,000***		***44,86***
								1,00	44,86	44,86

01.02.05 **m3 Demol est H-armado c/mart+compr**

Demolición por medios manuales y mecanicos de pilares, muros y jácenas de hormigón armado con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros, carga, transporte y canon de vertido, según NTE/ADD-15-16. Medido el volumen inicial a demoler.

	Vigas telefonica			1	2,00	0,50	1,00	1,00		
		Spc0010	*Act0010*					***1,00***		***124,39***
								1,00	124,39	124,39

01.02.06 **Ud DESMONTAJE SEÑAL TRAFICO Y MOBILIARIO URBANO**

DESMONTAJE, ALMACENAMIENTO Y TRASLADO A DEPENDENCIAS MUNICIPALES POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS DE SEÑALES DE TRAFICO INCLUSO POSTE DE SOPORTE , BANCOS, PAPELERAS, PILONAS, JARDINERAS Y DEMÁS MOBILIARIO URBANO EXISTENTE INCLUSO EXCAVACIÓN PARA SACAR SUS ANCLAJES, ETC. Y PODER REUTILIZARLOS EN CASO NECESARIO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

	Tramo 1 RAMALES									
	RD14-B047									
	Bolardos			5				5,00		
	Papelera			1				1,00		
	RD12-B046									
	Bolardos			4				4,00		
	Papelera			1				1,00		
	Señal			1				1,00		
	RD11-B045									
	Papelera			1				1,00		
	RD10-B044									
	Bolardos			2				2,00		
	Papelera			1				1,00		
	Señal			2				2,00		
	Barandilla			3				3,00		
		Spc0020	*Act0020*					***21,00***		***219,66***
								21,00	10,46	219,66

01.02.07 **Ud Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, amortizable en 10 usos, y alimentación con 2 baterías**

Suministro, colocación y desmontaje de par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, y cajones de polietileno de alta densidad equipados con ruedas, amortizable en 10 usos, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.
Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

				1				1,00		
		Spc0010	*Act0010*					***1,00***		***686,51***
								1,00	686,51	686,51

01.02.08 **ud TRASPLANTE ÁRBOL MAQ.HIDR.D=110**

Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o equivalente, sobre camión especial, para cepellones de 110 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 2000 m., medida la unidad transplantada.

	RD11-B045									
	B45			1				1,00		
		Spc0020	*Act0020*					***1,00***		***722,01***
								1,00	722,01	722,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.09	**m2 ESCARIFICADO DE PAVIMENTO ASFALTICO (6 CM)**							
	ESCARIFICADO DE PAVIMENTO ASFALTICO POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA DE CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA A CAMION EN 6CM ESPESOR MEDIO, P.P. DE CAMION, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.							
	TRAMO 1							
	Spc0030 Act0030							***0,00***
	ZANJA CALZADA	1	365,00	4,00		1.460,00		
	Demolicion Zanja	-1	365,00	1,75		-638,75		
	Spc0010 Act0010					***821,25***		***8.228,93***
	TRAMO 2							
	ZANJA CALZADA	1	25,00	8,00		200,00		
	Demolicion Zanja	-1	25,00	1,75		-43,75		
	Spc0030 Act0030					***156,25***		***1.565,63***
						977,50	10,02	9.794,55
	TOTAL 01.02							**20.321,85**
01.03	**EXCAVACIONES**							
01.03.02	**m3 Excavación de zanja o pozo en tierras por medios manuales H<3 m.**							
	Excavación de zanja o pozo hasta 3 m. de profundidad, en tierras por medios manuales, incluso agotamiento, extracción a borde/vertido en caballeros.							
	Tramo 1 Colector Principal							
	RS16-RD15 Cale Instalaciones	1	3,000	1,500	2,250	10,125		
	Spc0010 Act0010					***10,125***		***211,11***
	Tramo 1 RAMALES							
	RD14-B047 Cale Instalaciones	1	3,000	1,500	2,250	10,125		
	Spc0020 Act0020					***10,125***		***211,11***
						20,26	20,85	422,42
01.03.03	**m3 Excavación de zanja o pozo con sostenimiento en tierras 2,5<H<=4 m.**							
	Excavación de zanja o pozo con sostenimiento en tierras por medios mecánicos para profundidades mayores de 2,5m hasta 4 m. con entibaciones de paneles deslizantes, incluso agotamiento, extracción a borde o vertido en caballeros, perfilado de fondo y laterales. Medida superficie teorica por profundidad real acorde a proyecto.							
	Tramo 1 Colector Principal							
	RS16-RD15	0,1	14,000	1,500	0,200	0,420		
	Registros							
	RS16	0,1	2,400	1,800	1,120	0,484		
	Spc0010 Act0010					***0,904***		***16,80***
						0,90	18,58	16,72
01.03.04	**m3 Excavación de zanja o pozo con sostenimiento, en roca con m. romp H>2,5m**							
	Excavación de zanja o pozo con sostenimiento, en roca con martillo romperrocas, a partir de 2,5m hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción a borde y/o vertido en caballeros, perfilado de fondo y laterales. Medido superficie teorica por profundidad real acorde a proyecto.							
	Tramo 1 colector principal							
	RS16-RD15	0,9	14,000	1,500	0,200	3,780		
	R07-RS06 -2	1	22,000	1,500	0,100	3,300		
	Registros							
	RS16	0,9	2,400	2,000	1,120	4,838		
	R13	1	2,100	1,700	0,100	0,357		
	RC07	1	2,100	2,000	0,150	0,630		
	RS06	1	2,400	2,000	0,600	2,880		
	Spc0010 Act0010					***15,785***		***616,88***
	Tramo 1 RAMALES							
	RD14-B047							
	Zanja	1	19,000	1,500	0,200	5,700		
	B47	1	4,200	2,600	0,850	9,282		
	RD12-B046							
	Zanja							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	B47	1	4,200	2,600	0,250	2,730		
	RD12-B046							
	Zanja							
	B47	1	4,200	2,600	0,250	2,730		
	Spc0020 Act0020					***20,442***		***798,87***
	Tramo 2 COLECTOR PRINCIPAL ZUBELDIA							
	Zanja	1	25,000	1,500	0,500	18,750		
	Spc0030 Act0030					***18,750***		***732,75***
						54,98	39,08	2.148,62
01.03.05	**m3 EXCAV. ZANJAS Y POZOS EN TODO TIPO DE TERRENO <2,5M**							
	EXCAVACION DE ZANJAS Y POZOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO ROCA DURA, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 2,50 M, INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, P.P. DE ACHIQUE DE AGUA Y DESVÍO PROVISIONAL REDES EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES Y ENTIBACION CUAJADA EN CASO NECESARIO, P.P. DE EMPLEO DE COMPRESOR. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.							
	Tramo 1 COLECTOR PRINCIPAL							
	RS16-RD15	1	14,00	1,50	2,25	47,25		
	RD15-RD14	1	36,00	1,50	1,75	94,50		
	RD14-R13	1	15,50	1,50	1,80	41,85		
	R13-RD12	1	24,50	1,50	1,85	67,99		
	RD12-RD11	1	37,00	1,50	1,75	97,13		
	RD11-RD10	1	42,00	1,50	1,70	107,10		
	RD10-R09	1	33,50	1,50	1,70	85,43		
	R09-R08	1	50,00	1,50	1,70	127,50		
	R08-R07	1	57,50	1,50	1,85	159,56		
	R07-RS06 -1	1	25,00	1,50	2,07	77,63		
	R07-RS06 -2	1	22,00	1,50	2,25	74,25		
	Sobreanchos	0,15	980,00			147,00		
	Registros							
	RS16	1	2,40	2,00	2,25	10,80		
	RS06	1	2,40	2,00	2,25	10,80		
	RD15	1	2,10	2,00	2,15	9,03		
	RD14	1	2,10	2,00	2,15	9,03		
	RD12	1	2,10	2,00	2,15	9,03		
	RD11	1	2,10	2,00	2,15	9,03		
	RD10	1	2,10	2,00	2,15	9,03		
	RC07	1	2,10	2,00	2,25	9,45		
	R13	1	2,10	1,70	2,25	8,03		
	R09	1	2,10	1,70	2,15	7,68		
	R08	1	2,10	1,70	2,15	7,68		
	Sobreanchos	0,1	99,00			9,90		
	Spc0010 Act0010					***1.236,68***		***26.378,38***
	Tramo 1 RAMALES							
	RD14-B047							
	Zanja	1	10,00	1,50	2,00	30,00		
		1	19,00	1,50	2,25	64,13		
	B47	1	4,20	2,60	2,25	24,57		
	Sobreanchos	0,1	112,00			11,20		
	RD12-B046							
	Zanja	1	6,00	1,50	2,00	18,00		
		1	19,00	1,50	2,20	62,70		
	B046	1	4,20	2,60	2,25	24,57		
	Sobreanchos	0,1	100,00			10,00		
	RD11-B045							
	Zanja	1	10,00	1,50	1,95	29,25		
		1	10,00	1,50	2,10	31,50		
	B45	1	4,20	2,60	2,25	24,57		
	Sobreanchos	0,1	90,00			9,00		
	RD10-B044							
	Zanja	1	20,00	1,50	1,80	54,00		
	B45	1	5,20	2,60	2,15	29,07		
	Sobreanchos	0,1	80,00			8,00		
	Spc0020 Act0020					***430,56***		***9.183,84***
	Tramo 2 COLECTOR PRINCIPAL ZUBELDIA							
	Zanja	1	25,00	1,50	2,25	84,38		
	Sobreanchos	0,1	84,00			8,40		
	Spc0030 Act0030					***92,78***		***1.979,00***
						1.760,02	21,33	37.541,23
	TOTAL 01.03							**40.128,99**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	**SOSTENIMIENTOS**							
01.04.01	**m2 Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guias y paneles H**							
	Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guías y paneles deslizantes, hasta una profundidad de 4 m., incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado, recrecidos de protección, y barandillas. Medida superficie real entibada útil.							
	Tramo 1 COLECTOR PRINCIPAL							
	RS16-RD15	2	14,000		2,500	70,000		
	RD15-RD14	2	36,000		2,000	144,000		
	RD14-RC13	2	15,500		2,100	65,100		
	RC13-RD12	2	24,500		2,100	102,900		
	RD12-RD11	2	37,000		1,950	144,300		
	RD11-RD10	2	42,000		1,950	163,800		
	RD10-R09	2	33,500		1,950	130,650		
	R09-R08	2	50,000		1,950	195,000		
	R08-R07	2	57,500		1,850	212,750		
	R07-RS06 -1	2	25,000		2,300	115,000		
	R07-RS06 -2	2	22,000		2,500	110,000		
	Spc0010 Act0010					***1.453,500***		***39.666,02***
	Tramo 1 RAMALES							
	RD14-B047							
	Zanja	2	10,000		2,300	46,000		
		2	19,000		2,500	95,000		
	B47	2	4,200		3,300	27,720		
	RD12-B046							
	Zanja	2	10,000		2,300	46,000		
		2	17,000		2,500	85,000		
	B46	2	4,200		3,000	25,200		
	RD11-B045							
	Zanja	2	10,000		2,300	46,000		
		2	10,000		2,500	50,000		
	B45	2	4,200		3,000	25,200		
	RD10-B044							
	Zanja	2	20,000		2,000	80,000		
	B44	2	4,200		2,200	18,480		
	Spc0020 Act0020					***544,600***		***14.862,13***
	Tramo 2 COLECTOR PRINCIPAL ZUBELDIA							
	Zanja	2	25,000		2,500	125,000		
	Spc0030 Act0030					***125,000***		***3.411,25***
						2.123,10	27,29	57.939,40
01.04.02	**m2 ENTIBACION CUAJADA EN TIERRAS**							
	ENTIBACION CUAJADA EN TIERRAS DE CONSISTENCIA BLANDA O DISGREGADAS, REALIZADA CON TABLONES, TABLAS Y CODALES DE PINO, INCLUSO DESENTIBADO Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACION UTIL.							
	Tramo 1 COLECTOR PRINCIPAL							
	ZANJA PUNTUALES SERVICIOS	10	5,00		2,00	100,00		
	REGISTROS (REFUERZOS)	12	2,50		2,50	75,00		
	Spc0010 Act0010					***175,00***		***2.259,25***
	Tramo 1 RAMALES							
	RD14-B047							
	Zanja	2	5,00		2,50	25,00		
	B47	2		2,60	3,30	17,16		
	RD12-B046							
	Zanja	2	5,00		2,50	25,00		
	B46	2		2,60	3,30	17,16		
	RD11-B045							
	Zanja	2	5,00		2,50	25,00		
	B45	2		2,60	3,00	15,60		
	RD10-B044							
	Zanja	2	5,00		2,00	20,00		
	B44	2		2,60	2,10	10,92		
	Spc0020 Act0020					***155,84***		***2.011,89***
	Tramo 2 COLECTOR PRINCIPAL ZUBELDIA							
	Zanja	2	5,00		2,25	22,50		
	Spc0030 Act0030					***22,50***		***290,48***
						353,34	12,91	4.561,62
	TOTAL 01.04							**62.501,02**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	**RELLENOS**							
01.05.01	**m3 Relleno de arena procedente de machaqueo**							
	Relleno de arena procedente de machaqueo de piedra caliza, en asiento de conducciones, AG-T-0/10-C, con certificado CE según UNE EN 13242, incluso suministro, extendido y compactado							
	Tramo 1 Colector principal							
	Conduits	1	362,000	0,300	0,200	21,720		
	TUBO	-2	362,000		0,100	-5,686	*+D^2*P/4*	
	Spc0010 Act0010					***16,034***		***454,08***
	Tramo 1 RAMALES							
	RD14-B047							
	Conduits	1	29,000	0,300	0,200	1,740		
	TUBO	-2	29,000		0,100	-0,456	*+D^2*P/4*	
	RD12-B046							
	Conduits	1	29,000	0,300	0,200	1,740		
	TUBO	-2	29,000		0,100	-0,456	*+D^2*P/4*	
	RD11-B045							
	Conduits	1	22,000	0,300	0,200	1,320		
	TUBO	-2	22,000		0,100	-0,346	*+D^2*P/4*	
	RD10-B044							
	Conduits	1	22,000	0,300	0,200	1,320		
	TUBO	-2	22,000		0,100	-0,346	*+D^2*P/4*	
	Spc0020 Act0020					***4,516***		***127,89***
	Tramo 2 COLECTOR PRINCIPAL ZUBELDIA							
	Zanja	1	25,000	0,300	0,200	1,500		
	TUBO	-2	25,000		0,100	-0,393	*+D^2*P/4*	
	Spc0030 Act0030					***1,107***		***31,35***
						21,66	28,32	613,41
01.05.02	**m3 Relleno de arena lavada procedente de machaqueo**							
	Relleno de arena lavada procedente de machaqueo de piedra caliza, en asiento de conducciones, AG-T-0/8-C, según UNE EN 13242, incluso suministro, extendido y compactado							
	Reposiciones gas	10				10,000		
	Spc0010 Act0010					***10,000***		***196,60***
						10,00	19,66	196,60
01.05.03	**m3 Relleno de arena reciclada procedente de machaqueo**							
	Relleno de arena reciclada procedente de machaqueo de RCD tipo ARM (90% Hormigon+Piedra y 10% Mamposteria y ladrillos), 0-7mm, AG-0/7-T-R según EN 13242, con certificación de validez medioambiental para usos no ligados en asiento de conducciones, incluso suministro, extendido y compactado							
	Rellenos	5				5,000		
	Spc0010 Act0010					***5,000***		***95,15***
						5,00	19,03	95,15
01.05.04	**m3 Relleno de zanjas con material granular tipo "A" protección tuberias**							
	Relleno de zanjas con material granular tipo "A" (AG-T-4/10-C) para protección de tuberías, según UNE EN 13242, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, en protección de tuberías							
	Tramo 1 COLECTOR PRINCIPAL							
	RS16-RD15	1	14,000	1,350	0,800	15,120		
	RD15-RD14	1	36,000	1,350	0,800	38,880		
	RD14-RC13	1	15,500	1,350	0,800	16,740		
	RC13-RD12	1	24,500	1,350	0,800	26,460		
	RD12-RD11	1	37,000	1,350	0,800	39,960		
	RD11-RD10	1	42,000	1,350	0,800	45,360		
	RD10-R09	1	33,500	1,350	0,800	36,180		
	R09-R08	1	50,000	1,350	0,800	54,000		
	R08-R07	1	57,500	1,350	0,800	62,100		
	R07-RS06 -1	1	25,000	1,350	0,800	27,000		
	R07-RS06 -2	1	22,000	1,350	0,800	23,760		
	TUBO	-1	362,000		0,500	-71,079	*+D^2*P/4*	
	Arquetas	-11	2,100	2,100	0,800	-38,808		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sobreanchos ARQUETAS			0,1	99,000			9,900		
		Spc0010	***Act0010***					***285,573***		***7.330,66***
	Tramo 1 RAMALES									
	RD14-B047									
	Zanja			1	10,000	1,350	0,800	10,800		
				1	19,000	1,350	0,800	20,520		
	TUBO			-1	29,000		0,500	-5,694	*+D^2*P/4*	
	RD12-B046									
	Zanja			1	10,000	1,350	0,800	10,800		
				1	19,000	1,350	0,800	20,520		
	TUBO			-1	29,000		0,500	-5,694	*+D^2*P/4*	
	RD11-B045									
	Zanja			1	10,000	1,350	0,800	10,800		
				1	10,000	1,350	0,800	10,800		
	TUBO			-1	20,000		0,500	-3,927	*+D^2*P/4*	
	RD10-B044									
	Zanja			1	20,000	1,350	0,800	21,600		
	TUBO			-1	20,000		0,500	-3,927	*+D^2*P/4*	
		Spc0020	***Act0020***					***86,598***		***2.222,97***
	Tramo 2 COLECTOR PRINCIPAL ZUBELDIA									
	Zanja			1	25,000	1,350	0,800	27,000		
	TUBO			-1	25,000		0,500	-4,909	*+D^2*P/4*	
		Spc0030	***Act0030***					***22,091***		***567,08***
								394,26	25,67	10.120,65
01.05.05	**m3 Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado propia exca**									
	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.									
	Rellenos puntuales			1	10,000	1,350	0,500	6,750		
		Spc0020	***Act0020***					***6,750***		***22,21***
								6,75	3,29	22,21
01.05.06	**m3 Relleno de zanjas o pozos con "todo-uno".**									
	Relleno de zanjas o pozos con "todo-uno", AG-0/40-T-C, con certificado CE según UNE EN 13242, incluido el suministro, transporte, extendido y compactado hasta una densidad no inferior al 98% del proctor modificado.									
	Rellenos puntuales			1	5,000	1,350	0,500	3,375		
		Spc0020	***Act0020***					***3,375***		***79,89***
								3,38	23,67	80,00
01.05.07	**m3 Relleno de zanjas o pozos con "todo-uno" reciclado.**									
	Relleno de zanjas o pozos con "todo-uno" reciclado tipo ARH (90% Hormigon+Piedra y 10% Mamposteria y ladrillos), 0-40mm, AG-0/40-T-R , incluido el suministro, transporte, extendido y compactado hasta una densidad no inferior al 98% del proctor modificado. Certificado CE según EN 13242:2002+A1:2007 y Certificado de conformidad ambiental para usos no ligados.									
	Tramo 1									
	RS16-RD15			1	14,000	1,500	1,600	33,600		
	RD15-RD14			1	36,000	1,500	1,150	62,100		
	RD14-RC13			1	15,500	1,500	1,180	27,435		
	RC13-RD12			1	24,500	1,500	1,200	44,100		
	RD12-RD11			1	37,000	1,500	1,250	69,375		
	RD11-RD10			1	42,000	1,500	1,050	66,150		
	RD10-R09			1	33,500	1,500	1,050	52,763		
	R09-R08			1	50,000	1,500	1,050	78,750		
	R08-R07			1	57,500	1,500	1,050	90,563		
	R07-RS06 -1			1	25,000	1,500	1,300	48,750		
	R07-RS06 -2			1	22,000	1,500	1,800	59,400		
	Sobreanchos			0,15	980,000			147,000		
		Spc0010	***Act0010***					***779,986***		***13.088,17***
	Tramo 1 RAMALES									
	RD14-B047									
	Zanja			1	10,000	1,500	1,300	19,500		
				1	19,000	1,500	1,650	47,025		
	Sobreanchos			0,1	112,000			11,200		
	RD12-B046									
	Zanja			1	10,000	1,500	1,350	20,250		
				1	19,000	1,500	1,650	47,025		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sobreanchos RD11-B045			0,1	100,000			10,000		
	Zanja			1	10,000	1,500	1,350	20,250		
				1	10,000	1,500	1,300	19,500		
	Sobreanchos RD10-B044			0,1	100,000			10,000		
	Zanja			1	20,000	1,500	0,900	27,000		
	Sobreanchos			0,1	100,000			10,000		
	Spc0020	***Act0020***						***241,750***		***4.056,57***
	Tramo 2 COLECTOR PRINCIPAL ZUBELDIA									
	Zanja			1	25,000	1,500	1,450	54,375		
	Sobreanchos			0,1	85,000			8,500		
	Spc0030	***Act0030***						***62,875***		***1.055,04***
								1.084,62	16,78	18.199,92
01.05.09	**m3 Hormigón HM-20/P/I Pequeñas obras inc pp encofrado**									
	Hormigón HM-20/P/20/I, en pequeñas obras de fábrica, arquetas, cunetas, incluído suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, nivelación de superficies, formación de pendientes, pp encofrados y todas las operaciones necesarias									
	Repos SSAA			1				1,000		
	Spc0020	***Act0020***						***1,000***		***100,39***
								1,00	100,39	100,39
01.05.10	**m2 SOLERA HORMIGON EN ACERAS HNE-20-B-40 ESPESOR 15CM**									
	SOLERA DE HORMIGON EN MASA, EN ACERAS, HNE-20-B-40 , DE 15 CM DE ESPESOR SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, INCLUSO COMPACTADO, CURADO Y P.P. DE FORMACION DE PENDIENTES, JUNTAS DE RETRACCION Y SELLADO DE LAS MISMAS SI FUERA NECESARIO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.									
	Aceras			1,15				184,69	*=1.2/032005sv*	
	Reformas Urbanisticas			1				28,00	*=1.8/226050*	
	Spc0010	***Act0010***						***212,69***		***3.485,99***
	Hormigon provisional en zanja con trafico en cruces			10	6,00	2,00		48,00	*6/15*	
	Spc0030	***Act0030***						***48,00***		***786,72***
								260,69	16,39	4.272,71
01.05.11	**m2 FIRME HORMIG. EN CALZADAS HNE-20-B-40 MALLAZO 6-6C/30/15 ESPESOR25CM**									
	FIRME DE HORMIGON, EN CALZADAS, HNE-20 DE 25 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE DIMENSIONES 30 X 15 DIAMETRO 6 - 6 SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, VERTIDO, COMPACTADO, RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00 M2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.									
	Firme calzada			1,15				995,67	*=1.2/032001sv*	
	Spc0010	***Act0010***						***995,67***		***29.103,43***
								995,67	29,23	29.103,43
			TOTAL 01.05							**62.804,47**
01.06	**OBRAS DE FABRICA**									
01.06.01	**m3 Hormigón HA-20/P/I Pequeñas obras inc pp encofrado y armaduras**									
	Hormigón HA-20/P/20/I, en pequeñas obras de fábrica , arquetas, cunetas, incluído suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, nivelación de superficies, formación de pendientes, pp encofrados y armaduras (25 kg/m3) y todas las operaciones necesarias									
	Anclajes Abastecimiento			3	0,500	0,500	0,500	0,375		
	Spc0020	***Act0020***						***0,375***		***119,11***
								0,38	317,62	120,70
01.06.02	**ud Arqueta de registro e inspección.**									
	Arqueta de registro e inspección para tuberías de diámetro interior hasta 500 mm., con altura H=0,90 m., totalmente terminado, según planos de proyecto, incluidos pates, bastón de entrada, y tapa de registro estanca de paso 700, mod. LSPEB -C.									
	R13, 9, 8			3				3,000		
	Spc0010	***Act0010***						***3,000***		***4.006,65***
								3,00	1.335,55	4.006,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.03	**ud Arqueta de registro e inspección en entronque o sectorización**							
	Arqueta de registro e inspección para tuberías de diámetro interior hasta 500 mm., con altura H=1,00 m., totalmente terminado, según planos de proyecto, incluidos pates, bastón de entrada, y tapa de registro estanca de paso 700, mod. LSPEB -C.							
	.							
	RS16	1				1,000		
	RD15, 14, 12, 11, 10	5				5,000		
	RC07	1				1,000		
	RS06	1				1,000		
	Spc0010 Act0010					***8,000***		***11.345,04***
						8,00	1.418,13	11.345,04
01.06.04	**ud Suplemento para arqueta de registro e inspección.**							
	Suplemento de arqueta de registro e inspección para tuberías de diámetro interior hasta 500 mm., totalmente terminado, según planos de proyecto. Medido desde rasante de tubo menos arqueta.							
	R13	1			1,100	1,100		
	R9	1			0,900	0,900		
	R8	1			0,900	0,900		
	Spc0010 Act0010					***2,900***		***1.872,82***
						2,90	645,80	1.872,82
01.06.05	**ud Suplemento para arqueta de registro de inspección en entronque o sectorizacion.**							
	Suplemento de arqueta de registro e inspección para tuberías de diámetro interior hasta 500 mm., totalmente terminado, según planos de proyecto. Medido desde rasante de tubo menos arqueta.							
	RS16	1			2,020	2,020		
	RD15	1			0,800	0,800		
	RD14	1			0,800	0,800		
	RD12	1			0,800	0,800		
	RD11	1			0,800	0,800		
	RD10	1			0,800	0,800		
	RC07	1			1,020	1,020		
	RS06	1			1,470	1,470		
	Spc0010 Act0010					***8,510***		***6.048,74***
						8,51	710,78	6.048,74
01.06.06	**ud Arqueta para buzones de recogida de RSU + toma aire con rejilla**							
	Arqueta para buzones de recogida de RSU para tuberías de diámetro interior hasta 500 mm., para 2 buzones con válvula de aire, incluido encofrado, desencofrado, hormigón HA-25, colocación, vibrado, armado, junta de estanqueidad y todas las operaciones necesarias para su correcta ejecución según planos de proyecto, incluidos colocación de marco y rejillas pates, y bastón de entrada.							
	.							
	B44+S	1,1				1,100		
	Spc0020 Act0020					***1,100***		***6.143,17***
						1,10	5.584,70	6.143,17
01.06.07	**ud Arqueta para buzones de recogida de RSU + valvula de sectorizacion**							
	Arqueta para buzones de recogida de RSU para tuberías de diámetro interior hasta 500 mm., para 2 buzones normales o mixtos, y válvula de sectorización, incluido encofrado, desencofrado, hormigon HA-25, colocación, vibrado, armado, junta de estanqueidad y todas las operaciones necesarias para su correcta ejecución según planos de proyecto, incluidos colocación marco y rejillas pates, y bastón de entrada.							
	.							
	B47	1				1,000		
	B46	1				1,000		
	B45	1				1,000		
	Spc0020 Act0020					***3,000***		***17.070,00***
						3,00	5.690,00	17.070,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.13	**m Drenaje PVC ranurado ø90**							
	Drenaje realizado con tubo de PVC ranurado de 90 mm de diámetro en zanja de 60 cm de profundidad rellena con grava filtrante hasta una altura de 25 cm por encima del tubo y con tierra procedente de la excavación hasta la parte superior de la zanja, en tongadas de 20 cm, incluso apisonado,. Medida la longitud ejecutada.							
	COLOCACION DREN EN REGISTROS POR FREATICO	2	5,00			10,00		
	Spc0010 Act0010					***10,00***		***123,70***
						10,00	12,37	123,70
	TOTAL 01.06							**46.730,82**
01.07	**REPOSICIONES**							
01.07.01	**ud Instalación de columna o báculo de chapa de acero galvanizado hasta 9m**							
	Instalacion de columna o báculo de chapa de acero galvanizado hasta 9m de altura, luminaria con lámpara y elementos de fijación, de recuperación del material , incluso transporte desde punto de carga o depósitos muncipales o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.							
	Tramo 1 Ramales							
	RD11-B045	1				1,000		
	Spc0020 Act0020					***1,000***		***44,86***
						1,00	44,86	44,86
01.07.02	**m2 Acera formada baldosa arquitectónica.**							
	Acera formada, base de arena y solado de baldosa arquitectónica similar a la del entorno recibida con mortero, completamente terminada							
	Tramo 1 Reposicion	1,1				286,759	*=1.5/CSL020*	
	Spc0020 Act0020					***286,759***		***10.383,54***
						286,76	36,21	10.383,58
01.07.03	**ud TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA/PLACA**							
	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, o Placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.							
	Reposicion SSAA	2				2,00		
	Spc0020 Act0020					***2,00***		***311,34***
						2,00	155,67	311,34
01.07.04	**m CANALIZACION INST.ELEC.T/110-4AT ACERAS**							
	CANALIZACION PARA INSTALACION ELECTRICA CON TUBO CORRUGADO EXTERIOR DE COLOR ROJO Y SUPERFICIE INTERIOR LISA TRASLUCIDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN),SEGÚN UNE 50086-2-4 , RESISTENCIA MINIMA 450N CON DEFLEXION 5% Y GRADO DE PROTECCION IP54 USO NORMA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, ENTRONQUE Y RECIBIDO EN ARQUETAS; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.							
	Reposicion SSAA	2	5,00			10,00		
	Spc0020 Act0020					***10,00***		***34,90***
						10,00	3,49	34,90
01.07.05	**m CIRCUITO ELECT.ENTERR.4X16MM2**							
	CIRCUITO ELECTRICO ENTERRADO CON CABLE ELECTRICO MULTIPOLAR RVFV-K SEGUN IEC 60502-1 - UNE 21123-2, 0,6/1kV, CON CONDUCTORES DESNUDOS DE COBRE RECOCIDO ELECTROLITICO, DE 16 MM2 DE SECCION NOMINAL MINIMA EN FASES,CLASE 5 SEGUN UNE EN 60228, AISLAMIENTO EN POLIETILENO RETICULADO (XLPE), DOBLE FLEJE DE ACERO GALVANIZADO CON SOLAPE AL 50% Y RECUBRIMIENTO DEL CABLE AL 100%Y CUBIERTA DE PVC TIPO DMV NEGRA, (TIPO BICCGENERAL ARMIGRON RVFV O EQUIVALENTE), COLOCADO EN TUBO DE PVC EXISTENTE, INCLUSO EMPALMES, CONEXIONES, PIEZAS ESPECIALES, CINTA VULCANIZADA, PEQUÑO MATERIAL Y SEÑALIZACION; REALIZADO SEGUN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.							
	Reposicion SSAA	2				2,00		
	Spc0020 Act0020					***2,00***		***19,78***
						2,00	9,89	19,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.06	**UD CIMENTACION COLUMNAS ALUMBRADO**							
	CIMENTACION DE COLUMNA DE ALUMBRADO DE 5 M., DE ALTURA CON DADO DE HORMIGON EN MASA DE DIMENSIONES 60 x 60 x 60 CM., INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, CON CACHABA DE 25 MM., DE DIAMETRO Y CODO DE PVC DE DIAMETRP 90 x 18, INCLUSO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA							
	Reposicion SSAA	1				1,00		
	Spc0020 Act0020					***1,00***		***78,81***
						1,00	78,81	78,81
01.07.07	**m COLECTOR ENTER.PVC RIG.160/4,9MM**							
	COLECTOR ENTERRADO DE PVC RIGIDO (UPVC) DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y ESPESOR 4,9 MM (UNE 53332), COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 20 CM DE ESPESOR, RELLENO DE ARENA HASTA 20 CM POR ENCIMA DEL TUBO, P.P. DE CODOS, JUNTA ELASTICA BILABIAL, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES Y RECIBIDOS EN ARQUETAS; REALIZADO SEGUN NTE/ISS-46. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.							
	Reposicion SSAA	2	5,00			10,00		
	Spc0010 Act0010					***10,00***		***272,40***
						10,00	27,24	272,40
01.07.08	**ud ARQUETA LADRILLO 30X30X50 CM**							
	ARQUETA DE 30 X 30 CM Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON EN MASA HNE-150 B 40 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACION DE PENDIENTES, FABRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-40, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDROFUGO, FORMACION DE MEDIAS CAÑAS Y P.P. DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES; CONSTRUIDA SEGUN NTE/ISS-51. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.							
	Reposicion SSAA	2				2,00		
	Spc0020 Act0020					***2,00***		***145,36***
						2,00	72,68	145,36
01.07.09	**ud ARQUETA LADRILLO 50X50X100 CM**							
	ARQUETA DE 50 X 50 CM Y 1,00 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACION DE PENDIENTES, FABRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-40, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDROFUGO, FORMACION DE MEDIAS CAÑAS Y P.P. DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES; CONSTRUIDA SEGUN NTE/ISS-51. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.							
	Reposicion SSAA	2				2,00		
	Spc0020 Act0020					***2,00***		***281,52***
						2,00	140,76	281,52
01.07.10	**ud REGISTR.FUND.NODULAR 30X30 C-250**							
	REGISTRO DE DIMENSIONES 30 X 30 CM, CLASE C-250, FORMADO POR CERCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR UNE-EN-124:1995, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO EN ARQUETA EXISTENTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.							
	Reposicion SSAA	2				2,00		
	Spc0020 Act0020					***2,00***		***58,84***
						2,00	29,42	58,84
01.07.11	**ud REGISTR.FUND.NODULAR 50X50 B-125**							
	REGISTRO DE DIMENSIONES 50 X 50 CM, CLASE B-125, FORMADO POR CERCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR UNE-EN-124:1995, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO EN ARQUETA EXISTENTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.							
	Reposicion SSAA	2				2,00		
	Spc0020 Act0020					***2,00***		***124,14***
						2,00	62,07	124,14
01.07.12	**m PINTADO LINEA CONT.2 COMPONENTES**							
	PINTADO DE LINEA CONTINUA EN SEÑALIZACION HORIZONTAL DE VIALES, DE 10-15 CM DE ANCHURA CON PINTURA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD REALIZADA.							
	TRAMO 1							
	LINEA AMARILLA	1	300,00			300,00		
	LINEA BLANCA	1	100,00			100,00		
	Spc0010 Act0010					***400,00***		***876,00***
						400,00	2,19	876,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.13	**m PINTADO LINEA DISC.2 COMPONENTES**							
	PINTADO DE LINEA DISCONTINUA EN SEÑALIZACION HORIZONTAL DE VIALES, DE 10-15 CM DE ANCHURA CON PINTURA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL PAVIMENTO. MEDIDA A CINTA CORRIDA.							
	TRAMO 1							
	EJE CALZADA	1	400,00			400,00		
	APARCAMIENTOS	5	25,00			125,00		
	TRAMO 2							
	EJE CALZADA	1	30,00			30,00		
	APARCAMIENTOS	2	30,00			60,00		
	Spc0010 Act0010					***615,00***		***1.512,90***
						615,00	2,46	1.512,90
01.07.14	**ud PINTADO LETRA O SIMBOLO NORM.2 COMPONENTES**							
	PINTADO DE LETRA O SIMBOLO NORMALIZADO DE 1,20 M DE ALTURA Y 15 CM DE ANCHURA DE TRAZO EN SEÑALIZACION HORIZONTAL, CON PINTURA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.							
	TRAMO 1							
	FLECHAS	5				5,00		
	LIMITES VELOCIDAD	6				6,00		
	Spc0010 Act0010					***11,00***		***189,20***
						11,00	17,20	189,20
01.07.15	**m2 PINTADO PASO CEBRA 2 COMPONENTES**							
	PINTADO DE PASO DE CEBRA CON LINEAS DE 50 CM DE ANCHURA Y HUECOS DE 5O CM EN SEÐALIZACION HORIZONTAL, CON PINTURA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PINTADA.							
	TRAMO 1							
	R. CAJAL	5	12,00	4,50		135,00	*0.5*	
	RAMALES	5	12,00	4,50		135,00	*0.5*	
	TRAMO 2							
	ZUBELDIA	2	10,00	4,50		45,00	*0.5*	
	Spc0010 Act0010					***315,00***		***4.652,55***
						315,00	14,77	4.652,55
01.07.16	**m Pint banda transv cont refl micrsf 50cm**							
	Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 50 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina manual. Medida la longitud realizada.							
	TRAMO 1							
	Paso peatones	10	4,00			40,00		
	Spc0010 Act0010					***40,00***		***172,40***
	Lineas frenado	8	4,00			32,00		
	Spc0030 Act0030					***32,00***		***137,92***
	TRAMO 2							
	PASO PEATONES	4	3,00			12,00		
	Spc0010 Act0010					***12,00***		***51,72***
						84,00	4,31	362,04
01.07.17	**ud REPOSICION REJILLA SUMIDERO AFECTADA POR OBRA**							
	Reposicion de arqueta sumidero existente afectada por la construccion de obras de fabrica, situada en la misma ubicacion o desplazada, incluye pp reconstruccion arqueta, de reposicion de tubo, rellenos de arena, y remates, medida la unidad ejecutada							
	TRAMO 1 COLECTOR PRUNCIPAL							
	RS06	1				1,00		
	Tramo 1 RAMALES							
	RD14-B047	2				2,00		
	Spc0010 Act0010					***3,00***		***880,74***
	RD12-B046	1				1,00		
	RD11-B045	1				1,00		
	Spc0020 Act0020					***2,00***		***587,16***
	TRAMO 2							
		2				2,00		
	Spc0030 Act0030					***2,00***		***587,16***
						7,00	293,58	2.055,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.18	**ud ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV. TAPA ACERROJADA**							
	Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, y separación interior, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada ACERROJADA de 40x40 cm. en fundición mod. AKSESS o equivalente.							
	Reposicion SSAA	2				2,00		
	Spc0020 Act0020					***2,00***		***239,68***
						2,00	119,84	239,68
01.07.19	**m Canlz san PVC Ø200 mm**							
	Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 200 mm, unión por junta elástica, de 4.90 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95ºC, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería. Medida la longitud ejecutada.							
	Reposicion por desvio pluviales	1	10,00			10,00		
	Desague arqueta B44	1	15,00			15,00		
	Spc0020 Act0020					***25,00***		***890,25***
						25,00	35,61	890,25
01.07.20	**ud Sumidero arqueta 34x51x60 cm**							
	Sumidero de recogida de pluviales, en arqueta de 34x51x60 cm, confeccionada con ladrillo cerámico macizo de dimensiones 25x12x5 cm colocado a media asta y tomado con mortero de cemento M-5. Enfoscado interiormente con mortero de cemento M-15 de 1,5 cm de espesor, bruñido. Solera de hormigón en masa HM20 de 10 cm de espesor. Marco y rejilla de fundición de 60x40 cm. Incluso conesionado a red mediante tubería de PVC de 20 cm de diámetro. Ejecutado según NTE -ISA 13. Funcionando. Medida la unidad ejecutada.							
	Sumidero nuevo	1				1,00		
	Spc0020 Act0020					***1,00***		***151,14***
						1,00	151,14	151,14
01.07.21	**M2 CALZ.R+AGLOM/CAL.D-12 OFITICO 6CM**							
	PAVIMENTO DE CALZADA FORMADO POR RIEGO DE ADHERENCIA DE 1,5 KG/M2 DE EMULSION BITUMINOSA, UNA CAPA DE 6 CM DE ESPESOR DE AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE D-12 DE ARIDO OFITICO (AC16surf50/70Dofita), EXTENDIDO Y COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE LA BASE; REALIZADO SEGUN PG-3 DEL MOPU. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.							
	ZANJA COLECTOR PRINCIPAL	1	365,00	4,00		1.460,00		
	Spc0010 Act0010					***1.460,00***		***18.600,40***
	ZANJA ZUBELDIA	1	25,00	8,00		200,00		
	Spc0030 Act0030					***200,00***		***2.548,00***
						1.660,00	12,74	21.148,40
01.07.23	**M2 CALZ.R+AGLOM/CAL.D-10/12 OFITICO 6CM REPOSICION ZANJAS**							
	PAVIMENTO DE CALZADA REPOSICIÓN DE ZANJAS, FORMADO POR RIEGO DE ADHERENCIA DE 1,5 KG/M2 DE EMULSION BITUMINOSA, UNA CAPA DE 6 CM DE ESPESOR DE AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE D-10/12 DE ARIDO OFITICO/GRANITICO (AC16surf50/70Dofita), EXTENDIDO Y COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE LA BASE; REALIZADO SEGUN PG-3 DEL MOPU. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.							
	Tramo 1 Ramales							
	RD14-B047							
	Zanja	1	10,00	2,00		20,00		
	B47	1	4,20	1,00		4,20		
	RD12-B046							
	Zanja	1	10,00	2,00		20,00		
	B46	1	4,20	1,00		4,20		
	RD11-B045							
	Zanja	1	10,00	2,00		20,00		
	B45	1	4,20	1,00		4,20		
	RD10-B044							
	Zanja	1	10,00	2,00		20,00		
	B44	1	4,20	1,00		4,20		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Zanjas agua			4	6,00	1,00		24,00		
		Spc0020	*Act0020*					***120,80***		***4.581,94***
								120,80	37,93	4.581,94
01.07.24	**ud REPOSICION DE MOBILIARIO Y SEÑALIZACION**									
	Reposición de señales verticales, hitos, tiestos, papeleras y mobiliario urbano desmontado para la ejecución de la obra, incluso accesorios de montaje y cimentación, medida la unidad colocada colocada.									
				1				21,00	*=1.2/SEÑAL01*	
		Spc0020	*Act0020*					***21,00***		***493,92***
								21,00	23,52	493,92
								TOTAL 01.07		**48.908,61**
01.08	**ACTUACIONES URBANISTICAS**									
01.08.01	**m2 Acera formada baldosa arquitectónica.**									
	Acera formada, base de arena y solado de baldosa arquitectónica similar a la del entorno recibida con mortero, completamente terminada									
	RD14-B047			1	3,000	2,000		6,000		
	RD12-B046			1	3,000	2,000		6,000		
	RD11-B045			1	3,000	2,000		6,000		
	RD10-B044			1	5,000	2,000		10,000		
		Spc0020	*Act0020*					***28,000***		***1.013,88***
								28,00	36,21	1.013,88
01.08.02	**m Bordillo rct hormigón 90x30x15**									
	Bordillo recto de piezas de hormigón prefabricado, de 90x30x15 cm, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, incluso rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós. Medida la longitud ejecutada.									
	B044			1	5,00			5,00		
		Spc0020	*Act0020*					***5,00***		***89,00***
								5,00	17,80	89,00
01.08.03	**ud HITO GUARDA-ACERAS CILINDRICO/ALMER**									
	Pilona de 945 milímetros de altura, de forma cilíndrica con anillos decorativos (unidos de dos en dos) repartidos en el perímetro de la pilona manteniendo un espacio proporcional entre anillo y anillo.Con base empotrable y varilla de rea incorporada en la propia pilona. Realizada en fundición acabado en pintura antióxido RAL5003, INCLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE, CIMENTACION, PINTURA Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.									
	Reposicion afectados			2				2,00		
		Spc0020	*Act0020*					***2,00***		***135,10***
								2,00	67,55	135,10
01.08.04	**ud HITO GUARDA-ACERAS CILINDRICO INOXIDABLE**									
	Pilona de 90mm de diámetro y 1000mm de altura, con cap soldada, acero inoxidable calidad 304, acabado pulido-Precio montaje en obra que incluye medios para la perforación y recibido de albañilería.									
	B047			2				2,00		
	B046			2				2,00		
	B045			2				2,00		
	B044			5				5,00		
		Spc0020	*Act0020*					***11,00***		***863,50***
								11,00	78,50	863,50
01.08.06	**m BORDILLO GRANITO RECT/BIS. 15X30**									
	BORDILLO DE GRANITO RECTO O CON ARISTA BISELADA DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA EN PIEZAS DE 100 CM DE LONGITUD, ASENTADO CON HORMIGON HM-15, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.									
	RD14-B047			1	3,00			3,00		
	RD12-B046			1	3,00			3,00		
	RD11-B045			1	3,00			3,00		
		Spc0020	*Act0020*					***9,00***		***287,73***
								9,00	31,97	287,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.07	**m BORDILLO PLACA GRANITO 25x50x3**							
	Bordillo de planchas de granito gris seleccionado de 25x50 cm y 30 mm de espesor, acabado aserrado y flameado, colocadas con junta no menor de 5 mm sobre capa asiento de 1-2 cm de espesor de mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes y limpieza.							
	B047	1	5,00			5,00		
	B046	1	5,00			5,00		
	B045	1	5,00			5,00		
	Spc0020 Act0020					***15,00***		***262,05***
						15,00	17,47	262,05
01.08.08	**ud Papelera Eliptica MODELO SMOKE A304 Pulido**							
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAPELERA ELIPTICA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO A304 DE 2mm CON 2 PATAS, CON EL ESCUDO MUNICIPAL CORTADO A LASER EN LA PUERTA Y UNA CUBETA CENTRAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO QUE SE LIBERA AL ABRIR LA PUERTA, CIERRE CON LLAVE DE TRIANGULO, CAPACIDAD DE LA CUBETA 80 LITROS, DIMENSIONES 60x42x100 CM., ANCLADA A PAVIMENTO EXISTENTE. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.							
		2				2,00		
	Spc0020 Act0020					***2,00***		***1.829,50***
						2,00	914,75	1.829,50
01.08.09	**m CANALIZ.AGUA T/FUN.200MM/25K/JAF CON ACCESORIOS**							
	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 200 mm, y Clase de Presión C 40 (PFA 40 bar) según norma UNE EN 545:2011, COLOCADA SOBRE BASE DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR Y RECUBIERTA POR ENCIMA DE LA CLAVE, JUNTA AUTOMATICA FLEXIBLE (J.A.F.), INCLUSO EXCAVACION EN TERRENO DURO Y RELLENO DE ZANJA DE 0,70 X 1,10 M, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, ACCESORIOS DE CONEXION Y PIEZAS ESPECIALES; REALIZADA SEGUN NTE/IFA-11. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.							
	Reposicion tuberia fibrocemento	4	14,00			56,00		
	Spc0020 Act0020					***56,00***		***3.500,56***
						56,00	62,51	3.500,56
01.08.10	**UD MACIZO DE ANCLAJE PARA CODOS, TES, ETC. EN CONDUCCIONES DE AGUA DE DIÁMETRO HASTA 200 MM**							
	MACIZO DE ANCLAJE PARA CODOS,TES, ETC. EN CONDUCCIONES DE AGUA DE DIÁMETRO HASTA 200 MM., SEGÚN PLANOS. TOTALMENTE EJECUTADOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO							
	Anclaje adicional	1				1,00		
	Spc0020 Act0020					***1,00***		***150,76***
						1,00	150,76	150,76
01.08.11	**ud VALV.COMP.S.C.FUN/NOD.200MM PN16**							
	Válvula de seccionamiento DN 200mm de bridas PN 16 tipo EURO 20/23 o equivalente, distancia entre bridas corta y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornilleria de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúcitl revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. , INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, TORNILLERIA EN ACERO INOXIDABLE Y REFUERZO DE HORMIGON ARMADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
	A Pozo	1				1,00		
	Zunzunegui	3				3,00		
	Durañona	3				3,00		
	Spc0020 Act0020					***7,00***		***4.901,05***
						7,00	700,15	4.901,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.12	**ud VALV.COMP.S.C.FUN/NOD.100MM PN16**							
	Válvula de seccionamiento DN 100 mm de bridas PN 16 tipo EURO 20/23 o equivalente, distancia entre bridas corta y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornilleria de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúcitl revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. , INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, TORNILLERIA EN ACERO INOXIDABLE Y REFUERZO DE HORMIGON ARMADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
	A Pozo				1	1,00		
	Zubeldia				1	1,00		
	Zunzunegui				2	2,00		
	Durañona				2	2,00		
	Spc0020 ***Act0020***					***6,00***		***1.938,84***
						6,00	323,14	1.938,84
01.08.13	**ud REGISTRO FUNDICION NODULAR 25X25 CON BISAGRA**							
	REGISTRO DE TOMA DE AGUA FORMADO POR CERCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR UNE 41-300-87 CLASE B-125 DE 25 X 25 CM, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO EN ARQUETA EXISTENTE INCLUIDO TUBO PVC HASTA CUERPO DE VALVULA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA							
	Valvulas				7	7,00		
					6	6,00		
	Spc0020 ***Act0020***					***13,00***		***306,54***
						13,00	23,58	306,54
01.08.14	**UD ACOMETIDA AGUA POTABLE RED MUNICIPAL.**							
	ACOMETIDA DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO A LA INSTALACION MUNICIPAL EXISTENTE, EMPLEANDO TODO TIPO DE PIEZAS (BRIDAS, REDUCCIONES VALVULAS, CODOS, TES, CARRETES, JUNTAS, TORNILLERIA, ETC.) INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE UNION, CATAS PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERIAS, REFUERZO CON DADO DE HORMIGON, ENCOFRADO EN CASO NECESARIO, TODO ELLO REALIZADO SEGUN INDICACIONES DE LA DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIO MUNIPAL DE AGUAS, PRUEBAS DE PRESION Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y FUNCIONANDO.							
	A. Pozo				1	1,00		
	Zubeldia				2	2,00		
	Zunzunegui				2	2,00		
	Durañona				2	2,00		
	Spc0020 ***Act0020***					***7,00***		***4.046,28***
						7,00	578,04	4.046,28
01.08.15	**ud Reducción fund Ø200-150mm**							
	Reducción de fundición de 200-150 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad terminada.							
	A Pozo				1	1,00		
	Zubeldia				1	1,00		
	Zunzunegui				2	2,00		
	Durañona				2	2,00		
	Spc0020 ***Act0020***					***6,00***		***2.815,26***
						6,00	469,21	2.815,26
01.08.16	**ud T fundición Ø200mm Øramal100**							
	Te de fundición de 200 mm de diámetro con ramal a 90º de 100 mm, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad instalada.							
	A Pozo				1	1,00		
	Zubeldia				1	1,00		
	Zunzunegui				2	2,00		
	Durañona				2	2,00		
	Spc0020 ***Act0020***					***6,00***		***2.461,14***
						6,00	410,19	2.461,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.17	**ud T fundición Ø200mm Øramal200**							
	Te de fundición de 200 mm de diámetro con ramal a 90º de 200 mm, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas. Medida la unidad instalada.							
	Zubeldia	1				1,00		
	Spc0020 Act0020					***1,00***		***456,91***
						1,00	456,91	456,91
	TOTAL 01.08							**25.058,10**
01.09	**GESTION RCD**							
01.09.01	**m3 Brigada de limpieza**							
	Brigada de operarios de limpieza para separar los residuos no correctamente segregados en la obra, realización de separación y depósito en los contenedores o acopios correspondientes, medido por volumen de residuos separados (incluye medios auxiliares pero no el transporte ni el tratamiento de los residuos).							
		10				10,00		
	Spc0010 Act0010					***10,00***		***42,00***
						10,00	4,20	42,00
01.09.02	**t Gestión rsds papel-cartón reciclaje conte 5m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de papel-cartón mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
		1				0,11	*.19*.6*	
	Spc0010 Act0010					***0,11***		***4,47***
						0,11	40,64	4,47
01.09.03	**t Gestión rsds plásticos reciclaje conte 5m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de plástico mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
		1				0,28	*.47*.6*	
	Spc0010 Act0010					***0,28***		***17,88***
						0,28	63,86	17,88
01.09.04	**t Gestión rsds madera reciclaje conte 5m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de madera mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
		1				0,56	*.94*.6*	
	Spc0010 Act0010					***0,56***		***25,40***
						0,56	45,35	25,40
01.09.05	**t Gestión rsds no peligrosos contenedor 5m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de otros residuos no peligrosos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
	metal	0,14				0,14		
	basuras	1				0,11	*.19*.6*	
	Spc0010 Act0010					***0,25***		***16,01***
						0,25	64,02	16,01
01.09.06	**t Gestión rsd mixtos conte 5m3 planta fija**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos mixtos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
	ceramicos varios	0,56				0,56		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	otros	1				0,60	*.75*.8*	
	Spc0010 Act0010					***1,16***		***28,77***
						1,16	24,80	28,77
01.09.07	**t Gestión rsds vidrio reciclaje conte 5m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de vidrio mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
		1				0,05	*.09*.6*	
	Spc0010 Act0010					***0,05***		***3,53***
						0,05	70,67	3,53
01.09.08	**t Gestión matc/amianto**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección frente a derrames y tratamiento de materiales con amianto mediante gestor autorizado, incluido su transporte hasta las instalaciones en camión lleno de entre 1-8 t (máx. 80 km).							
		4	12,00			0,72	*15/1000*	
	Spc0010 Act0010					***0,72***		***370,86***
						0,72	515,08	370,86
01.09.09	**t Gestión rsds aceites**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección frente a derrames y tratamiento de aceites usados mediante gestor autorizado, incluido su transporte hasta las instalaciones en camión lleno de entre 1-8 t (máx. 80 km).							
		1				0,03	*.05*.6*	
	Spc0010 Act0010					***0,03***		***16,13***
						0,03	537,55	16,13
01.09.10	**t Gestión otros rsds peligrosos**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección frente a derrames y tratamiento de otros residuos peligrosos mediante gestor autorizado, incluido su transporte hasta las instalaciones en camión lleno de entre 1-8 t (máx. 80 km).							
		1				0,24	*.47*.5*	
	Spc0010 Act0010					***0,24***		***238,46***
						0,24	993,59	238,46
01.09.11	**m2 Servicio vigilancia gestión de los residuos**							
	Servicio de vigilancia de la correcta gestión de residuos de urbanización, medido por superficie construida.							
		1.000				1.000,00		
	Spc0010 Act0010					***1.000,00***		***640,00***
						1.000,00	0,64	640,00
01.09.12	**m3 Carga, transporte a vertedero y canon de vertido**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento, carga, transporte a vertedero en camion/contenedor (<25km) y canon de vertido de los productos resultantes de las excavaciones a cielo abierto,en zanja o pozo en cualquier clase de terreno							
	Excavacion	1				1.760,020	*=1.3/TDZF50*	
		1				20,260	*=1.3/045001*	
		1				0,900	*=1.3/045201*	
	Roca	1				54,980	*=1.3/045601*	
	Spc0010 Act0010					***1.836,160***		***29.488,73***
						1.836,16	16,06	29.488,73
01.09.13	**t Gestión rsd mixtos dump 10m3 planta fija**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos mixtos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante dumper de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo. (<25km).							
	Demolicion Calzada	2			0,50	865,80	*=1.2/032001sv*	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Demolicion Acera	2			0,50	160,60	=1.2/032005sv	
	Spc0010 Act0010					***1.026,40***		***12.758,15***
						1.026,40	12,43	12.758,15
	TOTAL 01.09							**43.650,39**
01.10	**SEGURIDAD Y SALUD Y PARTIDAS NO SUJETAS A BAJA**							
01.10.01	**PARTIDAS ALZADAS**							
01.10.01.01	**PAJ Partida alzada a juatificar para SS.AA**							
	Partida alzada a juatificar para la reposicion y/o desvio de servicios afectados existentes durante la ejecucion de las obras.							
						1,00	7.874,96	7.874,96
01.10.01.02	**PAJ Partida alzada a justificar para imprevistos.**							
	Partida alzada a justificar para imprevistos.							
						1,00	4.199,98	4.199,98
	TOTAL 01.10.01							**12.074,94**
01.10.02	**SEGURIDAD Y SALUD**							
01.10.02.01	**PROTECCIONES PERSONALES**							
01.10.02.01.01	**u Botas de Seguridad**							
	Juego de botas de seguridad, con refuerzo metálico en puntera y plantilla antipunzante.							
						8,00	5,59	44,72
01.10.02.01.02	**u Casco de Seguridad**							
	Casco de seguridad, con arnés de adaptación en material resistente al impacto, homologado.							
						8,00	0,96	7,68
01.10.02.01.03	**u Cascos protectores auditivos**							
	Cascos protectores auditivos.							
						8,00	8,39	67,12
01.10.02.01.04	**u Cinturón portaherramientas**							
	Cinturón portaherramientas.							
						8,00	2,56	20,48
01.10.02.01.05	**u Cinturón de seguridad sujeción**							
	Cinturón de seguridad tipo sujeción, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg./mm2, hebillas con mordientes de acero estampado, cuerda desamarre de alta tenacidad y 1,11 metro de longitud fabricada en nylon y mosquetón de cierre, homologado según la OGSHT.							
						8,00	9,39	75,12
01.10.02.01.06	**u Gafas antiproyecciones**							
	Gafas antiproyecciones con cazoleta de armadura rígida.							
						8,00	4,95	39,60
01.10.02.01.07	**u Guantes carga y descarga**							
	Juego de guantes de cuero para carga y descarga.							
						8,00	1,24	9,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10.02.01.08	**u Guantes de cuero para soldador** Juego de guantes de cuero para soldador.					8,00	2,90	23,20
01.10.02.01.09	**u Guantes dieléctricos de baja** Juego de guantes dieléctricos para protección del contacto eléctrico en baja tensión. Utilización hasta 1.000 V.					8,00	11,12	88,96
01.10.02.01.10	**u Pantalla facial antiproyecciones** Pantalla facial antiproyecciones de partículas.					8,00	4,11	32,88
01.10.02.01.11	**u Pantalla soldadura cabeza** Pantalla soldadura eléctrica de cabeza resistente a la perforación y penetración de un objeto candente.					8,00	8,40	67,20
01.10.02.01.12	**u Tapones auto-ajustables anti-ruido** Juego de tapones auto-ajustables anti-ruido.					8,00	5,82	46,56
01.10.02.01.13	**ud Arnés seg amarre dorsal** Arnés de seguridad en suspensión y paracaídas, con amarre dorsal, considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.					8,00	9,38	75,04
01.10.02.01.14	**ud Par botas impl 30cm vd** Par de botas impermeables al agua y humedad de 30 cm de alto con suela antideslizante y forro de nylon, de color verde, incompatibles con grasas o aceites. Medida la unidad utilizada.					8,00	4,44	35,52
01.10.02.01.15	**ud ROLLO 20 m. NYLON 14 mm+MOSQUETÓN** Rollo de cuerda de nylon de 14 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1mosquetón, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					5,00	9,95	49,75
01.10.02.01.16	**ud TB. VERT. Y HORIZ. DESLIZ.** Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, sin eslinga, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					5,00	23,35	116,75
01.10.02.01.17	**ud Cinturón antilumbago cierre velcro** Cinturón antilumbago o antivibratorio, para proteger la zona dorso-lumbar contra todo tipo de esfuerzo o malas posturas. Fabricado con soporte de tejido de lona roja con forro en la cara interior de algodón 100%, reforzado con aglomerado de cuero, cierre de velcro. Diferentes tallas según perímetro cintura, desde 85 cm hasta 120 cm. Considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.					5,00	10,69	53,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10.02.01.18	**ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR** Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					5,00	5,34	26,70
01.10.02.01.19	**ud Par guantes cuero/textil normal** Par de guantes de tejido algodón en espiga de color amarillo con palma, nudillos y uñeros de serraje, 5 dedos, impermeable, con forrado interior y elástico de ajuste en la muñeca, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.					5,00	0,78	3,90
01.10.02.01.20	**ud Par guantes cortos nitrilo** Par de guantes SA de 5 dedos de nitrilo con interior de soporte textil fino y exterior liso impermeable, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.					5,00	0,98	4,90
01.10.02.01.21	**ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR** Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					5,00	5,43	27,15
01.10.02.01.22	**ud Mascarilla goma nat 2filtros 2 u** Mascarilla buconasal de goma natural inerte a los rayos ultravioleta y a los agentes atmosféricos, con atalaje rápido para 2 filtros químicos o mecánicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.					5,00	14,22	71,10
01.10.02.01.23	**ud Filtro p/vap orgánicos y dslv** Filtro para vapores orgánicos y disolventes para adaptar a mascarilla buconasal. Medida la unidad utilizada.					10,00	12,30	123,00
01.10.02.01.24	**ud Mascarilla autofiltrante 3cp 2 u** Mascarilla autofiltrante de triple capa para ambientes de polvo, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.					8,00	1,44	11,52
01.10.02.01.25	**ud Buzo de una pieza de tergal** Buzo de una pieza de tergal en color azul, con cuatro bolsillos, cierre con cremallera con tapete y puños elásticos.					8,00	4,16	33,28
01.10.02.01.26	**ud MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE** Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					8,00	1,24	9,92
01.10.02.01.27	**ud Par polainas serraje** Par de polainas de serraje armado, considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.					8,00	2,17	17,36
01.10.02.01.28	**ud TRAJE IMPERMEABLE** Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					8,00	2,62	20,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10.02.01.29	**ud PROTECTOR DE MANO PARA PUNTERO**							
	Protector de mano para puntero, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.							
						8,00	1,31	10,48
	TOTAL 01.10.02.01							**1.214,22**
01.10.02.02	**PROTECCIONES COLECTIVAS**							
01.10.02.02.01	**m Barandilla de madera en borde de taludes**							
	Barandilla de madera en borde de taludes							
						100,00	1,52	152,00
01.10.02.02.02	**m Barandilla borde excavación para zanjas y foso saneamiento**							
	Barandilla de protección de 0,9 m. de altura, en borde de excavación formada por pies derechos de madera empotrados en el terreno 0,3 m. pasamanos y listón intermedio.							
						20,00	3,40	68,00
01.10.02.02.03	**ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA**							
	Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).							
						5,00	8,71	43,55
01.10.02.02.04	**m Protección vertical zanjas y pozos c/ malla señalización**							
	Protección vertical de forjado hasta una altura de 1.20 m, con malla de señalización reforzada de color naranja. Medida la longitud ejecutada.							
		2	350,00			700,00		
	Spc0030 Act0030					***700,00***		***1.890,00***
						700,00	2,70	1.890,00
01.10.02.02.05	**ud Tope Retroceso de Camiones**							
	Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).							
						2,00	10,13	20,26
01.10.02.02.06	**m. BARANDILLA PUNTALES Y MADERA**							
	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos separados 2,50 m., (amortizable en 8 usos), fijados por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
						20,00	2,83	56,60
01.10.02.02.07	**m. BARANDILLA SARGENTOS METÁLICOS**							
	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
						10,00	7,33	73,30
01.10.02.02.08	**ML ACCESOS PROVISIONALES PORTALES-LOCALES-GARAJES**							
	ACCESOS PEATONALES PROVISIONALES A PORTALES DE VIVIENDAS Y LOCALES COMERCIALES, A BASE DE PASARELAS RIGIDAS DE 1,00 M., DE ANCHURA, REALIZADAS CON TABLONES DE MADERA PERFECTAMENTE CLAVADOS Y APOYADOS, O PASARELAS METALICAS APOYADAS, CON UNA PENDIENTE MAXIMA DEL 8 %, EN CUALQUIER CASO NO SE PERMITIRA EL BALANCEO DE LAS MISMAS AL PASO DE LOS PEATONES, LATERALMENTE IRAN PROTEGIDAS POR BARANDILLAS DE MADERA O METALICAS ANCLADAS A LA PASARELA Y QUE IMPIDAN LA CAIDA LATERAL DE LOS USUARIOS DE LAS MISMAS. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA.							
	PASOS PEATONES	12	2,00			24,00		
	GARAJES	5	2,00	3,00		30,00		
	Spc0010 Act0010					***54,00***		***1.130,22***

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						54,00	20,93	1.130,22
	TOTAL 01.10.02.02							**3.433,93**
01.10.02.03	**SEÑALIZACION**							
01.10.02.03.01	**ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE** Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.					6,00	11,46	68,76
01.10.02.03.02	**ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. señalizacion entrada obra** Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.					2,00	10,37	20,74
01.10.02.03.03	**ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm. I/SOPORTE** Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.					5,00	15,27	76,35
01.10.02.03.04	**ud SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. SOBRE TRIPODE** Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.					5,00	13,83	69,15
01.10.02.03.05	**ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO** Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.					4,00	4,50	18,00
01.10.02.03.06	**ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50** Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.					30,00	4,34	130,20
01.10.02.03.07	**ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES** Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.					40,00	5,94	237,60
	TOTAL 01.10.02.03							**620,80**
01.10.02.04	**PROTECCION CONTRA INCENDIOS**							
01.10.02.04.01	**ud Exti polvo seco ABC 21A- 113B 6kg 3 u** Extintor manual de polvo químico seco ABC polivalente, presión incorporada, 6 kg de agente extintor. Eficacia UNE 21A-113B. Colocado con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.					1,00	20,44	20,44
01.10.02.04.02	**ud Extintor CO2 34B 5 kg 3 usos** Extintor manual de CO2 (nieve carbónica), de 5 kg de agente extintor, para fuegos de origen eléctrico, eficacia UNE 34B, con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.					1,00	34,64	34,64
	TOTAL 01.10.02.04							**55,08**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10.02.05	**PROTECCION CERRAMIENTO OBRA**							
01.10.02.05.01	**m. VALLA ENREJADO GALVANIZADO**							
	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
	Fase 1	1	350,00			350,00		
	Spc0010 Act0010					*350,00*		*1.249,50*
						350,00	3,57	1.249,50
01.10.02.05.02	**ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES**							
	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
		1	300,00			300,00		
	Spc0030 Act0030					*300,00*		*1.782,00*
						300,00	5,94	1.782,00
	TOTAL 01.10.02.05							**3.031,50**
01.10.02.06	**PROTECCION INSTALACION ELECTRICA**							
01.10.02.06.01	**ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m**							
	Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=150 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001..							
						6,00	113,58	681,48
01.10.02.06.02	**ud CUADRO DE OBRA POTENCIA 40 KW**							
	CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCION DE LA OBRA PARA UNA POTENCIA MAXIMA DE 40 KW, FORMADO POR ARMARIO METALICO REVESTIDO DE POLIESTER, DE 0,90 X 0,60 M, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS DE 63 Y 25 A; INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MAS DIFERENCIAL DE 4X63A; PREPARADO PARA DIVERSOS CIRCUITOS DE OBRA; INCLUSO P.P DE CABLEADO, ROTULACION IDENTIFICATIVA DE LOS DISTINTOS CIRCUITOS, BORNES DE SALIDA Y CONEXION A TIERRA, AYUDAS NECESARIAS DE MONTAJE, PARA UNA AMORTIZACION DE 5 USOS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.							
						1,00	184,21	184,21
01.10.02.06.03	**ud CUADRO SECUNDARIO DE OBRA 20 KW**							
	CUADRO SECUNDARIO DE OBRA PARA UNA POTENCIA MAXIMA DE 20 KW, FORMADO POR ARMARIO METALICO REVESTIDO DE POLIESTER, DE 0,90 X 0,60 M, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS DE 40,30,25 Y 16 A; INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL DE 4X40A. 300mA; BASES DE ENCHUFES PARA DISTINTAS TENSIONES; INCLUSO P.P DE CABLEADO, ROTULACION IDENTIFICATIVA DE LOS DISTINTOS CIRCUITOS, BORNES DE SALIDA Y CONEXION A TIERRA, AYUDAS NECESARIAS DE MONTAJE, PARA UNA AMORTIZACION DE 5 USOS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.							
						1,00	140,97	140,97
	TOTAL 01.10.02.06							**1.006,66**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10.02.07	**INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR**							
01.10.02.07.01	**m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2**							
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.							
		1	25,00			25,00		
	Spc0010 Act0010					***25,00***		***102,00***
						25,00	4,08	102,00
01.10.02.07.02	**ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.**							
	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.							
						1,00	262,50	262,50
01.10.02.07.03	**ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFIC**							
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.							
						1,00	210,00	210,00
01.10.02.07.04	**ms ALQUILER CASETA ASEO 11,36 m2**							
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.							
	Fase 1	8				8,00		
	Spc0010 Act0010					***8,00***		***1.552,00***
						8,00	194,00	1.552,00
01.10.02.07.05	**ms ALQUILER CASETA OFICINA 11,36 m2**							
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,64x2,45x2,45 m. de 11,36 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.							
	Fase 1	8				8,00		
	Spc0010 Act0010					***8,00***		***1.145,28***
						8,00	143,16	1.145,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10.02.07.06	ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO							
	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.							
						10,00	4,16	41,60
01.10.02.07.07	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR							
	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).							
						2,00	8,91	17,82
01.10.02.07.08	ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS							
	Espejo para vestuarios y aseos, colocado.							
						1,00	28,41	28,41
01.10.02.07.09	ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO							
	Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).							
						2,00	7,61	15,22
01.10.02.07.10	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL							
	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).							
						10,00	31,17	311,70
01.10.02.07.11	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS							
	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).							
						2,00	32,28	64,56
01.10.02.07.12	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS							
	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).							
						2,00	14,21	28,42
	TOTAL 01.10.02.07							**3.779,51**
01.10.02.08	**MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS**							
01.10.02.08.01	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I							
	Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.							
	Contratos nuevos para obra	2				2,00		
	Spc0010 ***Act0010***					***2,00***		***132,88***
						2,00	66,44	132,88
01.10.02.08.02	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA							
	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.							
						1,00	73,82	73,82
01.10.02.08.03	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN							
	Reposición de material de botiquín de urgencia.							
						1,00	50,45	50,45
	TOTAL 01.10.02.08							**257,15**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10.02.09	**FORMACION Y MANTENIMIENTO**							
01.10.02.09.01	**h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA**							
	MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACION DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.							
						24,00	12,67	304,08
01.10.02.09.02	**h MANO DE OBRA BRIGADA SEGURIDAD**							
	MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REVISION DE PROTECCIONES.							
						50,00	35,70	1.785,00
01.10.02.09.03	**h FORMACION IMPARTIDA A TRABAJAD.**							
	FORMACION IMPARTIDA A LOS TRABAJADORES DURANTE LAS OBRAS SOBRE TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL POR ASESOR TECNICO.							
						25,00	28,84	721,00
01.10.02.09.04	**ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD**							
	Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.							
						8,00	130,21	1.041,68
	TOTAL 01.10.02.09							**3.851,76**
01.10.02.10	**GESTIÓN DE RESIDUOS CON AMIANTO**							
01.10.02.10.01	**u Realización del proyecto (Delegacion de Trabajo)**							
	Realización del proyecto y evaluacion del plan de seguridad específico de trabajo con exposición al amianto. Elaboración del plan de seguridad específico de trabajos con exposición al amianto para su aprobación por la Autoridad Laboral (Delegación de Trabajo)							
						1,00	413,09	413,09
01.10.02.10.02	**m Medidas adicionales de seguridad de residuos con amianto**							
	Medidas adicionales de seguirdad para la gestión de residuos con amianto procedentes de la excavación e instalaciones existentes. Medida por unidad de metro de tuberia gestionada.							
					4	12,00	48,00	
	Spc0020 Act0020						*48,00*	*1.975,68*
						48,00	41,16	1.975,68
	TOTAL 01.10.02.10							**2.388,77**
	TOTAL 01.10.02							**19.639,38**
	TOTAL 01.10							**31.714,32**
	TOTAL 01							**394.811,47**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	**LOTE 2 OBRA INSTALACIONES ELECTROMECANICAS DE RN RSU C/RAMON Y CAJAL**							
02.01	**RN RSU CANALIZACION**							
02.01.01	**u Brida valona pasamuros para Tuberia DN500, AºCº**							
	Brida valona pasamuros simple DN500x565x3mm para Tuberøa para transporte de RSU, DN500, en AºCº, incluida colocaci¾n en obra, montaje por soldadura, control de soldaduras por løquidos penetrantes al 10%, 1% Control de Calidad.							
	Registros	11	2,000			22,000		
	Spc0010 Act0010					***22,000***		***7.535,44***
	Buzones	4	2,000			8,000		
	Spc0020 Act0020					***8,000***		***2.740,16***
						30,00	342,52	10.275,60
02.01.02	**ml Conduit completo para aire y potencia (10mm). Instalado**							
	Conduit completo para aire y potencia, compuesto por tubo corrugado DN90 libre de halógenos, Cable eléctrico de potencia 3x10mm2 libre de halógenos, tubo para aire comprimido 16/13 PN10, características según pliego de especificaciones de proyecto, incluida la puesta en obra y montaje según planos de proyecto, inclusive conexionado, accesorios, regletas, conectores y banda de señalización. Medida la unidad ejecutada según pliego de condiciones.							
	Colector Ppal RD10-RS16	1	185,000			185,000		
	Spc0010 Act0010					***185,000***		***5.877,45***
	Tramo 1 Ramales							
	RD10-B44	1	20,000			20,000		
	RD11-B45	1	20,000			20,000		
	RD12-B46	1	16,000			16,000		
	RD14-B47	1	27,000			27,000		
	Spc0020 Act0020					***83,000***		***2.636,91***
						268,00	31,77	8.514,36
02.01.03	**ml Conduit completo para aire y potencia (16mm). Instalado**							
	Conduit completo para aire y potencia, compuesto por tubo corrugado DN90 libre de halógenos, Cable eléctrico de potencia 3x16mm2 libre de halógenos, tubo para aire comprimido 16/13 PN10, características según pliego de especificaciones de proyecto, incluida la puesta en obra y montaje según planos de proyecto, inclusive conexionado, accesorios, regletas, conectores y banda de señalización. Medida la unidad ejecutada según pliego de condiciones.							
	Colector Ppal Conexion - RD10	1	210,000			210,000		
	Spc0010 Act0010					***210,000***		***7.465,50***
						210,00	35,55	7.465,50
02.01.04	**ml Conduit completo para señales de control. Instalado Profibus**							
	Conduit completo para señales de control, compuesto por tubo corrugado DN90 libre de halógenos, Cable de señales Device Net libre de halógenos, pp de cable coaxial RG-6 de señales de control Control Net libre de halogenos, caracteristicas según pliego de especificaciones de proyecto, incluida la puesta en obra y montaje segó planos de proyecto, inclusive conexionado, accesorios, regletas, conectores y banda de señalización. Medida la unidad ejecutada según pliego de condiciones.							
	Colector Ppal RD10-RS16	1	185,000			185,000		
	Colector Ppal Conexion - RD10	1	210,000			210,000		
	Spc0010 Act0010					***395,000***		***4.704,45***
	Tramo 1 Ramales							
	RD10-B44	1	20,000			20,000		
	RD11-B45	1	20,000			20,000		
	RD12-B46	1	16,000			16,000		
	RD14-B47	1	27,000			27,000		
	Spc0020 Act0020					***83,000***		***988,53***
						478,00	11,91	5.692,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.05	**m LINEA PRIN.PUESTA TIERRA 1X35MM2**							
	LINEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO ELECTROLITICO RECOCIDO DE 35 MM2 DE SECCION NOMINAL, DIRECTAMENTE ENTERRADO, INCLUSO UNIONES, CONEXION AL PUNTO DE PUESTA A TIERRA Y SEÐALIZACION; REALIZADA SEGUN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.							
	Colector Ppal RD10-RD14	1	100,00			100,00		
	Spc0010 Act0010					***100,00***		***492,00***
	Tramo 1 Ramales							
	RD10-B44	1	24,00			24,00		
	RD11-B45	1	24,00			24,00		
	RD12-B46	1	20,00			20,00		
	RD14-B47	1	30,00			30,00		
	Spc0020 Act0020					***98,00***		***482,16***
						198,00	4,92	974,16
02.01.06	**ud TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA/PLACA**							
	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, o Placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.							
	Refuerzo a linea general	4				4,00		
	Spc0020 Act0020					***4,00***		***622,68***
						4,00	155,67	622,68
02.01.07	**m Tubo Acero DN500 PN6 5mm St37.2 para RN RSU**							
	Tubo de acero negro con soldadura helicoidal de 500 mm de diámetro nominal, de acero St37.2, (S235JR(G2)), de 5mm de espesor, con recubrimiento exterior hecho con imprimación tricapa de PE, soldado y colocado en el fondo de la zanja, incluida pp pruebas por líquidos penetrantes y de aislamiento, garantía de 20 años.							
	Tramo 1 Ramales							
	RD10-B44	1	2,00			2,00		
	RD11-B45	1	2,00			2,00		
	RD12-B46	1	2,00			2,00		
	RD14-B47	1	2,00			2,00		
	Spc0020 Act0020					***8,00***		***1.820,08***
						8,00	227,51	1.820,08
02.01.08	**m Colector Tubo Acero DN500 PN6 5mm St37.2 para RN RSU**							
	Tubo de acero negro con soldadura helicoidal de 500 mm de diámetro nominal, de acero St37.1 (S235JR(G2)), de 5mm de espesor, con recubrimiento exterior hecho con imprimación tricapa de PE, soldado y colocado en el fondo de la zanja, incluida pp de protección catódica, ingletes y ajustes, prueba de aislamiento, garantía de 20 años.							
	Tramo 1 Ramales							
	RD10-B44	1	20,00			20,00		
	RD11-B45	1	20,00			20,00		
	RD12-B46	1	16,00			16,00		
	RD14-B47	1	27,00			27,00		
	Spc0020 Act0020					***83,00***		***21.107,73***
						83,00	254,31	21.107,73
02.01.09	**m Tubo Acero DN500 PN10 8mm St37.2 para RN RSU**							
	Tubo de acero negro con soldadura helicoidal de 500 mm de diámetro nominal, de acero St37.2, (S235JR(G2)), de 8mm de espesor, con recubrimiento exterior hecho con imprimación tricapa de PE, soldado y colocado en el fondo de la zanja, incluida pp pruebas por líquidos penetrantes y de aislamiento, garantía de 20 años.							
	MODIFICACIONES	1	10,00			10,00		
	Spc0010 Act0010					***10,00***		***3.396,30***
						10,00	339,63	3.396,30
02.01.10	**m Colector Tubo Acero DN500 PN10 8mm St37.2 para RN RSU**							
	Tubo de acero negro con soldadura helicoidal de 500 mm de diámetro nominal, de acero St37.2, (S235JR(G2)), de 8mm de espesor, con recubrimiento exterior hecho con imprimación tricapa de PE, soldado y colocado en el fondo de la zanja, incluida pp de protección catódica por corriente impresa, ingletes y ajustes, pruebas de aislamiento, garantía de 20 años.							
	Colector Ppal RD10-RS16	1	185,00			185,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Derivaciones			-5	2,00			-10,00		
		Spc0010	*Act0010*					***175,00***		***63.476,00***
	TRAMO 2 ZUBELDIA			1	25,00			25,00		
		Spc0030	*Act0030*					***25,00***		***9.068,00***
								200,00	362,72	72.544,00
02.01.12	**m Colector Tubo Acero DN500 PN16 12mm St37.2 para RN RSU**									
	Tubo de acero negro con soldadura helicoidal de 500 mm de diámetro nominal, de acero St37.2, (S235JR(G2)), de 12mm de espesor, con recubrimiento exterior hecho con imprimación tricapa de PE, soldado y colocado en el fondo de la zanja, incluida pp de protección catódica, ingletes y ajustes, pruebas por líquidos penetrantes y de aislamiento, garantía de 20 años.									
	Colector Ppal Conexion - RD10			1	210,00			210,00		
		Spc0010	*Act0010*					***210,00***		***87.777,90***
								210,00	417,99	87.777,90
02.01.14	**u Inglete o reajuste de grados <7º en tuberia de AºCº de 500 mm de DN PN20 (15mm)**									
	Inglete o reajuste de grados <7º en tuberia de AºCº de 500 mm de DN PN20 (15mm) , colocada en el fondo de la zanja									
	codos ad			1				1,00		
		Spc0030	*Act0030*					***1,00***		***589,89***
								1,00	589,89	589,89
02.01.15	**u Codo 90º AºCº DN500 e=8mm**									
	Codo continuo 90º diámetro 500 . Radio 2.000. Espesores 8 mm. Acero carbono St 52.3 con protección epoxi, incluida su colocación por soldadura con pintura de protección de la misma. colocado en el fondo de la zanja, incluidas pruebas de liquidos penetrantes y de aislamiento									
	RD10			1				1,00		
		Spc0020	*Act0020*					***1,00***		***3.405,84***
								1,00	3.405,84	3.405,84
02.01.16	**u Codo 60º AºCº DN500 e=8mm**									
	Codo continuo 60º diámetro 500 . Radio 2.000. Espesores 8 mm. Acero carbono St 52.3 con protección epoxi, incluida su colocación por soldadura con pintura de protección de la misma. colocado en el fondo de la zanja, incluidas pruebas de liquidos penetrantes y de aislamiento									
	RD11			1				1,00		
	RD12			1				1,00		
	RD14			1				1,00		
		Spc0020	*Act0020*					***3,00***		***7.813,14***
								3,00	2.604,38	7.813,14
02.01.17	**u Codo 60º AºCº AntiDesgaste DN500 base e=15mm**									
	Codo continuo de 60° Radio 2.000. Espesores base de 15 mm. Acero carbono St 52.3 con tratamiento antidesgaste ADDR750 de 700 Vickers de dureza minima, con protección epoxi, incluida su colocación por soldadura con pintura de protección de la misma. colocado en el fondo de la zanja, incluidas pruebas de liquidos penetrantes y de aislamiento									
	RD15			1				1,00		
		Spc0010	*Act0010*					***1,00***		***7.879,92***
								1,00	7.879,92	7.879,92
02.01.20	**u Codo 45º AºCº AntiDesgaste DN500 base e=15mm**									
	Codo continuo de 45° Radio 2.000. Espesores base de 15 mm. Acero carbono St 52.3 con tratamiento antidesgaste ADDR750 de 700 Vickers de dureza minima, con protección epoxi, incluida su colocación por soldadura con pintura de protección de la misma. colocado en el fondo de la zanja, incluidas pruebas de liquidos penetrantes y de aislamiento									
	RS06			1				1,00		
		Spc0010	*Act0010*					***1,00***		***7.157,32***

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	7.157,32	7.157,32
02.01.22	**u Codo 30º AºCº AntiDesgaste DN500 base e=15mm**							
	Codo continuo 30º diámetro 500 . Radio 2.000. Espesores 12 mm. Acero carbono St 52.3 con tratamiento antidesgaste ADDR750 de 700 Vickers de dureza minima, con protección epoxi, incluida su colocación por soldadura con pintura de protección de la misma. colocado en el fondo de la zanja, incluidas pruebas de liquidos penetrantes y de aislamiento							
	RC07	2				2,00		
	CONEXION	1				1,00		
	R13	2				2,00		
	Spc0010 Act0010					***5,00***		***31.809,65***
						5,00	6.361,93	31.809,65
02.01.25	**u Codo 15º AºCº DN500 AntiDesgaste DN500 base e=15mm**							
	Codo continuo 15º diámetro 500 . Radio 2.000. Espesores 12 mm. Acero carbono St 52.3 con tratamiento antidesgaste ADDR750 de 700 Vickers de dureza minima, con protección epoxi, incluida su colocación por soldadura con pintura de protección de la misma. colocado en el fondo de la zanja, incluidas pruebas de liquidos penetrantes y de aislamiento							
	RD11	1				1,00		
	Spc0010 Act0010					***1,00***		***4.864,18***
						1,00	4.864,18	4.864,18
02.01.27	**u Entronque 30º AºCº DN500 e=8mm**							
	Entronque desvio a 30º. Espesores 8 mm. Acero carbono St 52.3 con protección epoxi, incluida su colocación por soldadura con pintura de protección de la misma. colocado en el fondo de la zanja, incluidas pruebas de liquidos penetrantes y de aislamiento							
	Derivaciones	4				4,00		
	Spc0010 Act0010					***4,00***		***8.714,52***
						4,00	2.178,63	8.714,52
02.01.29	**u Entronque 30º AºCº AntiDesgaste DN500 e=15mm**							
	Entronque desvio a 30º. Espesores base de 15 mm. Acero carbono St 52.3 con tratamiento antidesgaste ADDR750 de 700 Vickers de dureza minima, incluida su colocación por soldadura con pintura de protección de la misma. colocado en el fondo de la zanja, incluidas pruebas de liquidos penetrantes y de aislamiento							
	RD15	1				1,00		
	Spc0010 Act0010					***1,00***		***7.194,70***
						1,00	7.194,70	7.194,70
02.01.30	**u Brida ciega AºCº de 500 mm de DN PN6**							
	Brida ciega de 500 mm de DN y de 6 bar de PN, de acero ST-35, soldada al tubo y colocada en el fondo de la zanja							
	Colector Ppal	1				1,00		
	Spc0010 Act0010					***1,00***		***328,92***
	Ramales	4				4,00		
	Spc0020 Act0020					***4,00***		***1.315,68***
						5,00	328,92	1.644,60
02.01.32	**u Registro Inspección de Acero AºCº para tubo DN500**							
	Registro de Inspección en Acero carbono St 37.1 con protección epoxi, incluida su colocación por soldadura con pintura de protección de la misma, tapa con cáncamos, tornillería en acero galvanizado, arandelas de compresión y junta de estanqueidad en EPDM.							
	Colector Ppal	11				11,00		
	Spc0010 Act0010					***11,00***		***13.812,81***
						11,00	1.255,71	13.812,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.35	**m TUBO POL. CORRUGADO DOBLE CAPA Ø 90 MM.**							
	Tubo de Polietileno corrugado de doble capa, roja la exterior y blanca la interior, de alta densidad para canalizaciones subterráneas de 90 mm. de diámetro exterior y tipo N (uso normal), en piezas rígidas o curvables (UNE-EN-50086-2-4/95), incluida p.p. de manguitos, tapones y cinta señalización, completamente instalado y mandrilado.							
	TRAMO 1							
	Spc0010 Act0010							***0,00***
	Ramales	5	2,00			20,00	2	
	Spc0020 Act0020					***20,00***		***92,60***
	TRAMO 2							
		2	25,00			50,00		
	Spc0010 Act0010					***50,00***		***231,50***
						70,00	4,63	324,10
02.01.36	**ud Ánodo de magnesio 66x520 c/terminales y cableado**							
	Refuerzo Zubeldia	1				1,00		
	Spc0020 Act0020					***1,00***		***281,78***
						1,00	281,78	281,78
02.01.37	**ud Inspección tuberia DN500 con robot CCTV**							
	Inspección de tubería de hasta DN500 con robot CCTV, en tramadas de hasta 500m. Incluido desplazamiento equipo y trabajos necesarios para la apertura de las arquetas, informe final y vídeo de inspección.							
	Colector principal	1				1,00		
	Ramales	0,75				0,75		
	Spc0020 Act0020					***1,75***		***789,23***
						1,75	450,99	789,23
	TOTAL 02.01							**316.472,97**
02.02	**RN RSU RED DE VERTIDO Y EQUIPOS**							
02.02.01	**ud CUADRO ELECTRICO CONTROL 2 BUZONES MIXTOS RFID**							
	Cuadro eléctrico de control de 2 buzones de residuos mixtos con RFID, para intemperie IP65, en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, cableado de arqueta bajo tubo con cable anti-muridos, y subcuadro con tomas de alimentación, racores metálicos, instalada, transporte, montaje y conexionado.							
	Buzones	4				4,00		
	Spc0020 Act0020					***4,00***		***18.252,44***
						4,00	4.563,11	18.252,44
02.02.03	**m Conductor H07V-K 1x6 para conexión Protección Catodica**							
	Conducción eléctrica unipolar de cobre H07V-K, 1x6 mm2 de sección UNE 21031; para interconexión de piezas metálicas sometidas a protección catódica, instalación en bandeja o grapada en arqueta, según REBT. Medida la longitud ejecutada.							
	Buzones	4	7,00			28,00		
	Spc0020 Act0020					***28,00***		***70,56***
	Sectorizacion	2	5,00			10,00		
	Spc0010 Act0010					***10,00***		***25,20***
						38,00	2,52	95,76
02.02.04	**u Valvula Guillotina DN500 conexion bridada, acc. neumatico y control**							
	Válvula de guillotina entre bridas, de diámetro nominal 500 mm, de 10 bar de PN, de fundición/acero inoxidable, con accionamiento neumático de doble efecto, con tajadera en acero inoxidable A304, y juntas de estanqueidad antigripantes, precio superior y montada en arqueta de canalización enterrada, incluido, bridas, tornillos, juntas y equipo de control							
	RS06	1				1,00		
	RS16	1				1,00		
	Spc0010 Act0010					***2,00***		***12.568,72***
	Buzones	4				4,00		
	Spc0020 Act0020					***4,00***		***25.137,44***

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						6,00	6.284,36	37.706,16
02.02.05	**u Conjunto de 2 Valvulas Residuos inclinada DN500 conexion bridada, acc. neumatico y control**							
	Conjunto compuesto por 2 Válvulas de residuos inclinada entre bridas, de diámetro nominal 500 mm, de 10 bar de PN, de acero inoxidable A304, con accionamiento neumático, modelo RosRoca o equivalente, montada en arqueta de canalización enterrada, incluido, bridas, tornillos, juntas y equipo de control							
	Buzones	4				4,00		
	Spc0020 Act0020					***4,00***		***31.617,08***
						4,00	7.904,27	31.617,08
02.02.07	**u Pieza de conexión 66º con alargo para válvula de residuos inclinada**							
	Pieza de conexión 66º para válvula de residuos inclinada, en arquetas de buzones normales (h>1,75m), construido en acero inoxidable A304 de 500mm de diámetro, modelo RosRoca o equivalente, incluido embranque, registro, suministro, transporte, accesorios, juntas, tornillería, montaje en arqueta y pruebas, totalmente terminado.							
	Buzones	4	2,00			8,00		
	Spc0020 Act0020					***8,00***		***12.688,80***
						8,00	1.586,10	12.688,80
02.02.08	**u Pieza de conexión válvula de aire bridada tubo pasante**							
	Pieza de conexión para válvula de aire, en arquetas de buzones con tubo pasante, construido en acero inoxidable A304 de 500mm de diámetro, modelo RosRoca o equivalente, incluido suministro, transporte, accesorios, juntas, tornillería, montaje en arqueta y pruebas, totalmente terminado							
	Buzones	4				4,00		
	Spc0020 Act0020					***4,00***		***4.540,32***
						4,00	1.135,08	4.540,32
02.02.11	**u Soporte regulable para válvula residuos en arqueta**							
	Soporte regulable para válvula de residuos inclinada de 100-300mm, en arquetas de buzones, construido en acero inoxidable A304 de 500mm de diámetro, modelo RosRoca o equivalente, incluido suministro, transporte, accesorios, juntas, tornillería, montaje en arqueta, totalmente terminado.							
	Buzones	4	3,00			12,00		
	Spc0020 Act0020					***12,00***		***1.281,24***
						12,00	106,77	1.281,24
02.02.12	**u Válvula de aire con silenciador DN500 conexion bridada, acc. neumatico y control**							
	Válvula de aire con silenciador, de diámetro nominal 500 mm, de acero inoxidable A304, con accionamiento neumático, modelo RosRoca o equivalente, montada en arqueta de canalización enterrada, incluido, silenciador, junta dilatación, bridas, tornillos, juntas, accionamiento neumático y módulo de 8E/8S.							
	Buzones	4				4,00		
	Spc0020 Act0020					***4,00***		***14.365,80***
						4,00	3.591,45	14.365,80
02.02.14	**u Buzón de calle modelo Premium Mixto RFID**							
	Buzón de calle modelo Premium mixto RFID de RosRoca o equivalente, construido en aluminio fundido e internos en acero inoxidable A304, con boca bivalva y puerta comercial con cierre RFID, incluido suministro, transporte, accesorios, juntas, tornillería, aparellaje, montaje en arqueta y pruebas, totalmente terminado.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Buzones			4	2,00			8,00		
	Spc0020	*Act0020*						***8,00***		***59.228,56***
								8,00	7.403,57	59.228,56
02.02.15	**m**	**CIRCUITO CONTROL DIGITAL BLINDADO PROFIBUS DP tipo 6XV1830 3FH10**								
	CIRCUITO ELECTRICO ENTERRADO CON CABLE DE CONTROL DIGITAL MULTIPOLAR BLINDADO, AISLAMIENTO EN POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COLOCADO EN TUBO DE PE/PVC EXISTENTE, INCLUSO EMPALMES, CONEXIONES, PIEZAS ESPECIALES, CINTA VULCANIZADA, PEQUÑO MATERIAL Y SEÑALIZACION; REALIZADO SEGUN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.									
	Excesos de lazos			1	100,00			100,00		
	Spc0030	*Act0030*						***100,00***		***735,00***
								100,00	7,35	735,00
02.02.17	**u**	**Suministro Marco con rejilla para arqueta dos fracciones.**								
	Marco registro arqueta buzones de calle dos fracciones más posición para rejilla en acero al carbono con tratamiento galvanizado en caliente y acabado en pintura epoxi. Incluido suministro a obra y supervisión de montaje, y rejilla 2 piezas.									
	B45,B46,B47			3				3,000		
	Spc0020	*Act0020*						***3,000***		***2.396,82***
								3,00	798,94	2.396,82
02.02.18	**u**	**Suministro Marco con rejillas para arqueta dos fracciones + aire.**								
	Marco registro arqueta buzones de calle dos fracciones más posición para rejilla acceso + aire en acero al carbono con tratamiento galvanizado en caliente y acabado en pintura epoxi. Incluido suministro a obra y supervisión de montaje y 2 rejillas.									
	B44			1				1,000		
	Spc0020	*Act0020*						***1,000***		***1.194,68***
								1,00	1.194,68	1.194,68
02.02.20	**u**	**Trabajos de conexión a la red existente en servicio**								
	Trabajos de conexión a la red existente en servicio, incluido corte de tubos, limpieza, preparacion y sellado.									
	Tramo 1 Av. Repelega			1				1,00		
	Spc0010	*Act0010*						***1,00***		***2.055,06***
								1,00	2.055,06	2.055,06
02.02.21	**u**	**Trabajos de conexión a la red existente sin servicio**								
	Trabajos de conexión a la red existente sin servicio, incluido corte de tubos, limpieza, preparacion y sellado.									
	Tramo 1 Zubeldia			1				1,00		
	Spc0010	*Act0010*						***1,00***		***1.152,42***
								1,00	1.152,42	1.152,42
02.02.22	**u**	**MONITOR DE VELOCIDAD POR PRESION DIFERENCIAL (en tuberia)**								
	Monitor de velocidad en línea de DN500, para redes de RN RSU por presion diferencial, en acero inoxidable A304, juntas de estanqueidad, instalada en arqueta, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería, y módulo de control instalado en cuadro. Modelo Ros Roca o equivalente.									
	R. Cajal			1				1,00		
	Spc0030	*Act0030*						***1,00***		***2.878,41***
								1,00	2.878,41	2.878,41
02.02.23	**u**	**Trabajos de programación y modificación del Scada en Central**								
	Trabajos de programación y modificación del Scada en Central, incluye todos los trabajos de programación, modificación de pantallas, pruebas y puesta en servicio. Precio por unidad de arqueta de buzones.									
	Buzones			4				4,00		
	Spc0020	*Act0020*						***4,00***		***2.011,24***
								4,00	502,81	2.011,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.27	**m Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x16 tub**							
	Conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 5x16 mm2, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266.2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación bajo tubo, según REBT; totalmente instalada. Medida la longitud ejecutada.							
	Unamuno	1	200,00			200,00		
	Spc0030 Act0030					*200,00*		*3.952,00*
						200,00	19,76	3.952,00
	TOTAL 02.02							**196.151,79**
02.03	**SEGURIDAD Y SALUD Y PARTIDAS NO SUJETAS A BAJA**							
02.03.01	**SEGURIDAD Y SALUD**							
02.03.01.01	**PROTECCIONES PERSONALES**							
02.03.01.01.01	**u Botas de Seguridad**							
	Juego de botas de seguridad, con refuerzo metálico en puntera y plantilla antipunzante.							
						5,00	5,59	27,95
02.03.01.01.02	**u Casco de Seguridad**							
	Casco de seguridad, con arnés de adaptación en material resistente al impacto, homologado.							
						5,00	0,96	4,80
02.03.01.01.03	**u Cascos protectores auditivos**							
	Cascos protectores auditivos.							
						5,00	8,39	41,95
02.03.01.01.04	**u Cinturón portaherramientas**							
	Cinturón portaherramientas.							
						5,00	2,56	12,80
02.03.01.01.05	**u Cinturón de seguridad sujeción**							
	Cinturón de seguridad tipo sujeción, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg./mm2, hebillas con mordientes de acero estampado, cuerda desamarre de alta tenacidad y 1,11 metro de longitud fabricada en nylon y mosquetón de cierre, homologado según la OGSHT.							
						5,00	9,39	46,95
02.03.01.01.06	**u Gafas antiproyecciones**							
	Gafas antiproyecciones con cazoleta de armadura rígida.							
						5,00	4,95	24,75
02.03.01.01.07	**u Guantes carga y descarga**							
	Juego de guantes de cuero para carga y descarga.							
						5,00	1,24	6,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.01.01.08	**u Guantes de cuero para soldador** Juego de guantes de cuero para soldador.							
						5,00	2,90	14,50
02.03.01.01.09	**u Guantes dieléctricos de baja** Juego de guantes dieléctricos para protección del contacto eléctrico en baja tensión. Utilización hasta 1.000 V.							
						5,00	11,12	55,60
02.03.01.01.10	**u Pantalla facial antiproyecciones** Pantalla facial antiproyecciones de partículas.							
						5,00	4,11	20,55
02.03.01.01.11	**u Pantalla soldadura cabeza** Pantalla soldadura eléctrica de cabeza resistente a la perforación y penetración de un objeto candente.							
						5,00	8,40	42,00
02.03.01.01.12	**u Tapones auto-ajustables anti-ruido** Juego de tapones auto-ajustables anti-ruido.							
						5,00	5,82	29,10
02.03.01.01.13	**ud Arnés seg amarre dorsal** Arnés de seguridad en suspensión y paracaídas, con amarre dorsal, considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.							
						5,00	9,38	46,90
02.03.01.01.14	**ud Par botas impl 30cm vd** Par de botas impermeables al agua y humedad de 30 cm de alto con suela antideslizante y forro de nylon, de color verde, incompatibles con grasas o aceites. Medida la unidad utilizada.							
						5,00	4,44	22,20
02.03.01.01.15	**ud ROLLO 20 m. NYLON 14 mm+MOSQUETÓN** Rollo de cuerda de nylon de 14 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1mosquetón, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
						2,00	9,95	19,90
02.03.01.01.16	**ud TB. VERT. Y HORIZ. DESLIZ.** Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, sin eslinga, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
						5,00	23,35	116,75
02.03.01.01.17	**ud Cinturón antilumbago cierre velcro** Cinturón antilumbago o antivibratorio, para proteger la zona dorso-lumbar contra todo tipo de esfuerzo o malas posturas. Fabricado con soporte de tejido de lona roja con forro en la cara interior de algodón 100%, reforzado con aglomerado de cuero, cierre de velcro. Diferentes tallas según perímetro cintura, desde 85 cm hasta 120 cm. Considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.							
						5,00	10,69	53,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.01.01.18	**ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR** Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					5,00	5,34	26,70
02.03.01.01.19	**ud Par guantes cuero/textil normal** Par de guantes de tejido algodón en espiga de color amarillo con palma, nudillos y uñeros de serraje, 5 dedos, impermeable, con forrado interior y elástico de ajuste en la muñeca, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.					5,00	0,78	3,90
02.03.01.01.20	**ud Par guantes cortos nitrilo** Par de guantes SA de 5 dedos de nitrilo con interior de soporte textil fino y exterior liso impermeable, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.					5,00	0,98	4,90
02.03.01.01.21	**ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR** Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					5,00	5,43	27,15
02.03.01.01.22	**ud Mascarilla goma nat 2filtros 2 u** Mascarilla buconasal de goma natural inerte a los rayos ultravioleta y a los agentes atmosféricos, con atalaje rápido para 2 filtros químicos o mecánicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.					5,00	14,22	71,10
02.03.01.01.23	**ud Filtro p/vap orgánicos y dslv** Filtro para vapores orgánicos y disolventes para adaptar a mascarilla buconasal. Medida la unidad utilizada.					10,00	12,30	123,00
02.03.01.01.24	**ud Mascarilla autofiltrante 3cp 2 u** Mascarilla autofiltrante de triple capa para ambientes de polvo, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.					5,00	1,44	7,20
02.03.01.01.25	**ud Buzo de una pieza de tergal** Buzo de una pieza de tergal en color azul, con cuatro bolsillos, cierre con cremallera con tapete y puños elásticos.					5,00	4,16	20,80
02.03.01.01.26	**ud MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE** Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					5,00	1,24	6,20
02.03.01.01.27	**ud Par polainas serraje** Par de polainas de serraje armado, considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.					5,00	2,17	10,85
02.03.01.01.28	**ud TRAJE IMPERMEABLE** Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					5,00	2,62	13,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.01.01.29	**ud PROTECTOR DE MANO PARA PUNTERO**							
	Protector de mano para puntero, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.							
						5,00	1,31	6,55
	TOTAL 02.03.01.01							**907,80**
02.03.01.02	**PROTECCIONES COLECTIVAS**							
02.03.01.02.01	**m Barandilla borde excavación para zanjas y foso saneamiento**							
	Barandilla de protección de 0,9 m. de altura, en borde de excavación formada por pies derechos de madera empotrados en el terreno 0,3 m. pasamanos y listón intermedio.							
						20,00	3,40	68,00
02.03.01.02.02	**ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA**							
	Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).							
						2,00	8,71	17,42
02.03.01.02.03	**m Protección vertical zanjas y pozos c/ malla señalización**							
	Protección vertical de forjado hasta una altura de 1.20 m, con malla de señalización reforzada de color naranja. Medida la longitud ejecutada.							
						50,00	2,70	135,00
02.03.01.02.04	**ud Tope Retroceso de Camiones**							
	Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).							
						2,00	10,13	20,26
02.03.01.02.05	**m. BARANDILLA PUNTALES Y MADERA**							
	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos separados 2,50 m., (amortizable en 8 usos), fijados por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
						20,00	2,83	56,60
02.03.01.02.06	**m. BARANDILLA SARGENTOS METÁLICOS**							
	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
						10,00	7,33	73,30
	TOTAL 02.03.01.02							**370,58**
02.03.01.03	**SEÑALIZACION**							
02.03.01.03.01	**ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE**							
	Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.							
						4,00	11,46	45,84
02.03.01.03.02	**ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. señalizacion entrada obra**							
	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.							
						3,00	10,37	31,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.01.03.03	**ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm. I/SOPORTE**							
	Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.							
						2,00	15,27	30,54
02.03.01.03.04	**ud SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. SOBRE TRIPODE**							
	Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.							
						1,00	13,83	13,83
02.03.01.03.05	**ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO**							
	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.							
						4,00	4,50	18,00
02.03.01.03.06	**ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50**							
	Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.							
						10,00	4,34	43,40
02.03.01.03.07	**ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES**							
	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
						10,00	5,94	59,40
	TOTAL 02.03.01.03							**242,12**
02.03.01.04	**PROTECCION CONTRA INCENDIOS**							
02.03.01.04.01	**ud Exti polvo seco ABC 21A- 113B 6kg 3 u**							
	Extintor manual de polvo químico seco ABC polivalente, presión incorporada, 6 kg de agente extintor. Eficacia UNE 21A-113B. Colocado con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.							
			2			2,00		
	Spc0030 *Act0030*					***2,00***		***40,88***
						2,00	20,44	40,88
02.03.01.04.02	**ud Extintor CO2 34B 5 kg 3 usos**							
	Extintor manual de CO2 (nieve carbónica), de 5 kg de agente extintor, para fuegos de origen eléctrico, eficacia UNE 34B, con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.							
			1			1,00		
	Spc0030 *Act0030*					***1,00***		***34,64***
						1,00	34,64	34,64
	TOTAL 02.03.01.04							**75,52**
02.03.01.05	**PROTECCION CERRAMIENTO OBRA**							
02.03.01.05.01	**m. VALLA ENREJADO GALVANIZADO**							
	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
			50,00			50,00		
	Spc0030 *Act0030*					***50,00***		***178,50***
						50,00	3,57	178,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.01.05.02	**ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES**							
	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
		5				5,00		
	Spc0030 *Act0030*					*5,00*		*29,70*
						5,00	5,94	29,70
	TOTAL 02.03.01.05							**208,20**
02.03.01.06	**PROTECCION INSTALACION ELECTRICA**							
02.03.01.06.01	**ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m**							
	Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=150 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001..							
		5				5,00		
	Spc0030 *Act0030*					*5,00*		*567,90*
						5,00	113,58	567,90
02.03.01.06.02	**ud CUADRO DE OBRA POTENCIA 40 KW**							
	CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCION DE LA OBRA PARA UNA POTENCIA MAXIMA DE 40 KW, FORMADO POR ARMARIO METALICO REVESTIDO DE POLIESTER, DE 0,90 X 0,60 M, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS DE 63 Y 25 A; INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MAS DIFERENCIAL DE 4X63A; PREPARADO PARA DIVERSOS CIRCUITOS DE OBRA; INCLUSO P.P DE CABLEADO, ROTULACION IDENTIFICATIVA DE LOS DISTINTOS CIRCUITOS, BORNES DE SALIDA Y CONEXION A TIERRA, AYUDAS NECESARIAS DE MONTAJE, PARA UNA AMORTIZACION DE 5 USOS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.							
		1				1,00		
	Spc0030 *Act0030*					*1,00*		*184,21*
						1,00	184,21	184,21
02.03.01.06.03	**ud CUADRO SECUNDARIO DE OBRA 20 KW**							
	CUADRO SECUNDARIO DE OBRA PARA UNA POTENCIA MAXIMA DE 20 KW, FORMADO POR ARMARIO METALICO REVESTIDO DE POLIESTER, DE 0,90 X 0,60 M, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS DE 40,30,25 Y 16 A; INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL DE 4X40A. 300mA; BASES DE ENCHUFES PARA DISTINTAS TENSIONES; INCLUSO P.P DE CABLEADO, ROTULACION IDENTIFICATIVA DE LOS DISTINTOS CIRCUITOS, BORNES DE SALIDA Y CONEXION A TIERRA, AYUDAS NECESARIAS DE MONTAJE, PARA UNA AMORTIZACION DE 5 USOS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.							
		1				1,00		
	Spc0010 *Act0010*					*1,00*		*140,97*
						1,00	140,97	140,97
	TOTAL 02.03.01.06							**893,08**
02.03.01.07	**INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR**							
02.03.01.07.01	**m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2**							
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.							
			25,00			25,00		
	Spc0030 *Act0030*					*25,00*		*102,00*
						25,00	4,08	102,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.01.07.02	**ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.**							
	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.							
		1				1,00		
	Spc0030 Act0030					***1,00***		***262,50***
						1,00	262,50	262,50
02.03.01.07.03	**ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFIC**							
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.							
		1				1,00		
	Spc0030 Act0030					***1,00***		***210,00***
						1,00	210,00	210,00
02.03.01.07.04	**ms ALQUILER CASETA ASEO 11,36 m2**							
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.							
	Tramo 2	6				6,00		
	Spc0010 Act0010					***6,00***		***1.164,00***
						6,00	194,00	1.164,00
02.03.01.07.05	**ms ALQUILER CASETA OFICINA 11,36 m2**							
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,64x2,45x2,45 m. de 11,36 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.							
	Tramo 2	6				6,00		
	Spc0010 Act0010					***6,00***		***858,96***
						6,00	143,16	858,96
02.03.01.07.06	**ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO**							
	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.							
		5				5,00		
	Spc0030 Act0030					***5,00***		***20,80***
						5,00	4,16	20,80
02.03.01.07.07	**ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR**							
	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).							
		1				1,00		
	Spc0030 Act0030					***1,00***		***8,91***

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	8,91	8,91
02.03.01.07.08	**ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS**							
	Espejo para vestuarios y aseos, colocado.							
		1				1,00		
	Spc0030 Act0030					*1,00*		*28,41*
						1,00	28,41	28,41
02.03.01.07.09	**ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO**							
	Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).							
		1				1,00		
	Spc0030 Act0030					*1,00*		*7,61*
						1,00	7,61	7,61
02.03.01.07.10	**ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL**							
	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).							
		5				5,00		
	Spc0030 Act0030					*5,00*		*155,85*
						5,00	31,17	155,85
02.03.01.07.11	**ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS**							
	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).							
		1				1,00		
	Spc0030 Act0030					*1,00*		*32,28*
						1,00	32,28	32,28
02.03.01.07.12	**ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS**							
	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).							
		1				1,00		
	Spc0030 Act0030					*1,00*		*14,21*
						1,00	14,21	14,21
	TOTAL 02.03.01.07							**2.865,53**
02.03.01.08	**MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS**							
02.03.01.08.01	**ud BOTIQUÍN DE URGENCIA**							
	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.							
						1,00	73,82	73,82
02.03.01.08.02	**ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN**							
	Reposición de material de botiquín de urgencia.							
						1,00	50,45	50,45
02.03.01.08.03	**ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I**							
	Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.							
	Contratos personal nuevo	2				2,00		
	Spc0010 Act0010					*2,00*		*132,88*
						2,00	66,44	132,88
	TOTAL 02.03.01.08							**257,15**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.01.09	**FORMACION Y MANTENIMIENTO**							
02.03.01.09.01	**h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA**							
	MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACION DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.							
						40,00	*+2*5*4*	
	Spc0030 Act0030					***40,00***		***506,80***
						40,00	12,67	506,80
02.03.01.09.02	**h MANO DE OBRA BRIGADA SEGURIDAD**							
	MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REVISION DE PROTECCIONES.							
						20,00	*.5*5*4*2*	
	Spc0030 Act0030					***20,00***		***714,00***
						20,00	35,70	714,00
02.03.01.09.03	**h FORMACION IMPARTIDA A TRABAJAD.**							
	FORMACION IMPARTIDA A LOS TRABAJADORES DURANTE LAS OBRAS SOBRE TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL POR ASESOR TECNICO.							
		12				12,00		
	Spc0030 Act0030					***12,00***		***346,08***
						12,00	28,84	346,08
02.03.01.09.04	**ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD**							
	Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.							
						6,00	130,21	781,26
	TOTAL 02.03.01.09							**2.348,14**
	TOTAL 02.03.01							**8.168,12**
	TOTAL 02.03							**8.168,12**
02.04	**GESTION DE RESIDUOS**							
02.04.01	**m3 Brigada de limpieza**							
	Brigada de operarios de limpieza para separar los residuos no correctamente segregados en la obra, realización de separación y depósito en los contenedores o acopios correspondientes, medido por volumen de residuos separados (incluye medios auxiliares pero no el transporte ni el tratamiento de los residuos).							
		10				10,00		
	Spc0010 Act0010					***10,00***		***42,00***
						10,00	4,20	42,00
02.04.02	**t Gestión rsds papel-cartón reciclaje conte 5m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de papel-cartón mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
		1				0,08	*.19*.4*	
	Spc0010 Act0010					***0,08***		***3,25***
						0,08	40,64	3,25
02.04.03	**t Gestión rsds plásticos reciclaje conte 5m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de plástico mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
		1				0,19	*.47*.4*	
	Spc0010 Act0010					***0,19***		***12,13***
						0,19	63,86	12,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.04	**t Gestión rsds madera reciclaje conte 5m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de madera mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
		1				0,38	*.94*.4*	
	Spc0010 Act0010					***0,38***		***17,23***
						0,38	45,35	17,23
02.04.05	**t Gestión rsds no peligrosos contenedor 5m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de otros residuos no peligrosos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
	basuras	1				0,08	*.19*.4*	
	Spc0010 Act0010					***0,08***		***5,12***
						0,08	64,02	5,12
02.04.06	**t Gestión rsd mixtos conte 5m3 planta fija**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos mixtos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
	otros	1				0,15	*.75*.2*	
	Spc0010 Act0010					***0,15***		***3,72***
						0,15	24,80	3,72
02.04.07	**t Gestión rsds vidrio reciclaje conte 5m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de vidrio mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
		1				0,04	*.09*.4*	
	Spc0010 Act0010					***0,04***		***2,83***
						0,04	70,67	2,83
02.04.08	**t Gestión rsds aceites**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección frente a derrames y tratamiento de aceites usados mediante gestor autorizado, incluido su transporte hasta las instalaciones en camión lleno de entre 1-8 t (máx. 80 km).							
		1				0,02	*.05*.4*	
	Spc0010 Act0010					***0,02***		***10,75***
						0,02	537,55	10,75
02.04.09	**t Gestión otros rsds peligrosos**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección frente a derrames y tratamiento de otros residuos peligrosos mediante gestor autorizado, incluido su transporte hasta las instalaciones en camión lleno de entre 1-8 t (máx. 80 km).							
		1				0,24	*.47*.5*	
	Spc0010 Act0010					***0,24***		***238,46***
						0,24	993,59	238,46
02.04.10	**m2 Servicio vigilancia gestión de los residuos**							
	Servicio de vigilancia de la correcta gestión de residuos de urbanización, medido por superficie construida.							
		1.000				500,00	*.5*	
	Spc0010 Act0010					***500,00***		***320,00***
						500,00	0,64	320,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.11	**t Gestión rsds no peligrosos metalicos contenedor 7m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de otros residuos no peligrosos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 7 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
	Restos metalicos	2				2,00		
	Spc0010 Act0010					***2,00***		***125,70***
						2,00	62,85	125,70
	TOTAL 02.04							**781,19**
	TOTAL 02							**521.574,07**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	**LOTE 3 OBRA INSTALACIONES ELECTROMECANICAS DE RN RSU C/ZUBELDIA**							
03.01	**RN RSU RED DE VERTIDO Y EQUIPOS**							
03.01.01	**ud CUADRO ELECTRICO CONTROL 2 BUZONES MIXTOS RFID**							
	Cuadro eléctrico de control de 2 buzones de residuos mixtos con RFID, para intemperie IP65, en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, cableado de arqueta bajo tubo con cable anti-muridos, y subcuadro con tomas de alimentación, racores metálicos, instalada, transporte, montaje y conexionado.							
	Tramo 2	9				9,00		
	San ignacio	1				1,00		
	Spc0030 Act0030					***10,00***		***45.631,10***
						10,00	4.563,11	45.631,10
03.01.03	**m Conductor H07V-K 1x6 para conexión Protección Catodica**							
	Conducción eléctrica unipolar de cobre H07V-K, 1x6 mm2 de sección UNE 21031; para interconexión de piezas metálicas sometidas a protección catódica, instalación en bandeja o grapada en arqueta, según REBT. Medida la longitud ejecutada.							
	Tramo 2	5	7,00			35,00		
	Spc0030 Act0030					***35,00***		***88,20***
						35,00	2,52	88,20
03.01.04	**u Valvula Guillotina DN500 conexion bridada, acc. neumatico y control**							
	Válvula de guillotina entre bridas, de diámetro nominal 500 mm, de 10 bar de PN, de fundición/acero inoxidable, con accionamiento neumático de doble efecto, con tajadera en acero inoxidable A304, y juntas de estanqueidad antigripantes, precio superior y montada en arqueta de canalización enterrada, incluido, bridas, tornillos, juntas y equipo de control							
	Tramo 2 Zubeldia	1				1,00		
	Spc0030 Act0030					***1,00***		***6.284,36***
						1,00	6.284,36	6.284,36
03.01.05	**u Conjunto de 2 Valvulas Residuos inclinada DN500 conexion bridada, acc. neumatico y control**							
	Conjunto compuesto por 2 Válvulas de residuos inclinada entre bridas, de diámetro nominal 500 mm, de 10 bar de PN, de acero inoxidable A304, con accionamiento neumático, modelo RosRoca o equivalente, montada en arqueta de canalización enterrada, incluido, bridas, tornillos, juntas y equipo de control							
	Tramo 2	9				9,00		
	Spc0030 Act0030					***9,00***		***71.138,43***
						9,00	7.904,27	71.138,43
03.01.07	**u Pieza de conexión 66º con alargo para válvula de residuos inclinada**							
	Pieza de conexión 66º para válvula de residuos inclinada, en arquetas de buzones normales (h>1,75m), construido en acero inoxidable A304 de 500mm de diámetro, modelo RosRoca o equivalente, incluido embranque, registro, suministro, transporte, accesorios, juntas, tornillería, montaje en arqueta y pruebas, totalmente terminado.							
	Tramo 2	2	9,00			18,00		
	Spc0030 Act0030					***18,00***		***28.549,80***
						18,00	1.586,10	28.549,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.08	**u Pieza de conexión válvula de aire bridada tubo pasante**							
	Pieza de conexión para válvula de aire, en arquetas de buzones con tubo pasante, construido en acero inoxidable A304 de 500mm de diámetro, modelo RosRoca o equivalente, incluido suministro, transporte, accesorios, juntas, tornillería, montaje en arqueta y pruebas, totalmente terminado							
	Tramo 2	2				2,00		
	Spc0030 Act0030					***2,00***		***2.270,16***
						2,00	1.135,08	2.270,16
03.01.09	**u Pieza de conexión válvula de aire bridada fin de linea**							
	Pieza de conexión para válvula de aire, en arquetas de buzones en final de linea, construido en acero inoxidable A304 de 500mm de diámetro, modelo RosRoca o equivalente, incluido, suministro, transporte, accesorios, juntas, tornillería, montaje en arqueta y pruebas, totalmente terminado							
	Tramo 2	3				3,00		
	San Ignacio	1				1,00		
	Spc0030 Act0030					***4,00***		***3.417,60***
						4,00	854,40	3.417,60
03.01.11	**u Soporte regulable para válvula residuos en arqueta**							
	Soporte regulable para válvula de residuos inclinada de 100-300mm, en arquetas de buzones, construido en acero inoxidable A304 de 500mm de diámetro, modelo RosRoca o equivalente, incluido suministro, transporte, accesorios, juntas, tornillería, montaje en arqueta, totalmente terminado.							
	Tramo 2	3	5,00			15,00		
		2	4,00			8,00		
	Spc0030 Act0030					***23,00***		***2.455,71***
						23,00	106,77	2.455,71
03.01.12	**u Válvula de aire con silenciador DN500 conexion bridada, acc. neumatico y control**							
	Válvula de aire con silenciador, de diámetro nominal 500 mm, de acero inoxidable A304, con accionamiento neumático, modelo RosRoca o equivalente, montada en arqueta de canalización enterrada, incluido, silenciador, junta dilatación, bridas, tornillos, juntas, accionamiento neumático y módulo de 8E/8S.							
	Tramo 2	4				4,00		
	San Ignacio	1				1,00		
	Spc0030 Act0030					***5,00***		***17.957,25***
						5,00	3.591,45	17.957,25
03.01.14	**u Buzón de calle modelo Premium Mixto RFID**							
	Buzón de calle modelo Premium mixto RFID de RosRoca o equivalente, construido en aluminio fundido e internos en acero inoxidable A304, con boca bivalva y puerta comercial con cierre RFID, incluido suministro, transporte, accesorios, juntas, tornillería, aparellaje, montaje en arqueta y pruebas, totalmente terminado.							
	Tramo 2	2	9,00			18,00		
	Spc0030 Act0030					***18,00***		***133.264,26***
						18,00	7.403,57	133.264,26
03.01.15	**m CIRCUITO CONTROL DIGITAL BLINDADO PROFIBUS DP tipo 6XV1830 3FH10**							
	CIRCUITO ELECTRICO ENTERRADO CON CABLE DE CONTROL DIGITAL MULTIPOLAR BLINDADO, AISLAMIENTO EN POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COLOCADO EN TUBO DE PE/PVC EXISTENTE, INCLUSO EMPALMES, CONEXIONES, PIEZAS ESPECIALES, CINTA VULCANIZADA, PEQUÑO MATERIAL Y SEÑALIZACION; REALIZADO SEGUN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.							
	Tramo 2	750				750,00		
	Spc0030 Act0030					***750,00***		***5.512,50***
						750,00	7,35	5.512,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.16	**m TUBO DE ALIMENTACION NEUMATICA PN10 16/13mm**							
	TUBO DE AIRE COMPRIMIDO DE PE PN10 DE 16/13mm, COLOCADO EN TUBO DE PE7PVC EXISTENTE, INCLUSO EMPALMES, CONEXIONES, PIEZAS ESPECIALES, CINTA VULCANIZADA, PEQUÑO MATERIAL Y SEÑALIZACION; REALIZADO SEGUN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.							
	Tramo 2	650				650,00		
	Spc0030 Act0030					***650,00***		***3.263,00***
						650,00	5,02	3.263,00
03.01.17	**m CIRCUITO ELECT.ENTERR.3X16MM2**							
	CIRCUITO ELECTRICO ENTERRADO CON CABLE ELECTRICO MULTIPOLAR RVFV-K 3x16mm SEGUN IEC 60502-1 - UNE 21123-2, 0,6/1kV, CON CONDUCTORES DESNUDOS DE COBRE RECOCIDO ELECTROLITICO, DE 16 MM2 DE SECCION NOMINAL MINIMA EN FASES,CLASE 5 SEGUN UNE EN 60228, AISLAMIENTO EN POLIETILENO RETICULADO (XLPE), DOBLE FLEJE DE ACERO GALVANIZADO CON SOLAPE AL 50% Y RECUBRIMIENTO DEL CABLE AL 100%Y CUBIERTA DE PVC TIPO DMV NEGRA, (TIPO BICCGENERAL ARMIGRON RVFV O EQUIVALENTE), COLOCADO EN TUBO DE PVC EXISTENTE, INCLUSO EMPALMES, CONEXIONES, PIEZAS ESPECIALES, CINTA VULCANIZADA, PEQUÑO MATERIAL Y SEÑALIZACION; REALIZADO SEGUN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.							
		1	50,00			50,00		
	Spc0030 Act0030					***50,00***		***632,00***
						50,00	12,64	632,00
03.01.18	**m CIRCUITO ELECT.ENTERR.3X10MM2**							
	CIRCUITO ELECTRICO ENTERRADO CON CABLE ELECTRICO MULTIPOLAR RVFV-K 3x10mm SEGUN IEC 60502-1 - UNE 21123-2, 0,6/1kV, CON CONDUCTORES DESNUDOS DE COBRE RECOCIDO ELECTROLITICO, DE 10 MM2 DE SECCION NOMINAL MINIMA EN FASES,CLASE 5 SEGUN UNE EN 60228, AISLAMIENTO EN POLIETILENO RETICULADO (XLPE), DOBLE FLEJE DE ACERO GALVANIZADO CON SOLAPE AL 50% Y RECUBRIMIENTO DEL CABLE AL 100%Y CUBIERTA DE PVC TIPO DMV NEGRA, (TIPO BICCGENERAL ARMIGRON RVFV O EQUIVALENTE), COLOCADO EN TUBO DE PVC EXISTENTE, INCLUSO EMPALMES, CONEXIONES, PIEZAS ESPECIALES, CINTA VULCANIZADA, PEQUÑO MATERIAL Y SEÑALIZACION; REALIZADO SEGUN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.							
	Tramo 2	1	750,00			750,00		
	Spc0030 Act0030					***750,00***		***6.832,50***
						750,00	9,11	6.832,50
03.01.19	**ud CUADRO ELECTRICO CONEXIONES REGISTRO/DERIVACION**							
	Cuadro eléctrico de conexiones para intemperie, en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, transporte, montaje y conexionado.							
	Derivaciones	4				4,00		
	Spc0010 Act0010					***4,00***		***3.365,60***
						4,00	841,40	3.365,60
03.01.22	**u Revisión, limpieza y adecuación arquetas buzones y registros existentes RN RSU**							
	Revisión, limpieza y adecuación arquetas de buzones y registros existentes RN RSU, incluye: revisión, vaciado, limpieza, reparación de defectos, repintado marcos, instalación tintero y otros trabajos que se estimen necesarios para el posterior montaje de los equipos.							
	Buzones	9				9,00		
	Registros	6				6,00		
	Spc0030 Act0030					***15,00***		***4.739,70***
						15,00	315,98	4.739,70
03.01.25	**u Trabajos de programación y modificación del Scada en Central**							
	Trabajos de programación y modificación del Scada en Central, incluye todos los trabajos de programación, modificación de pantallas, pruebas y puesta en servicio. Precio por unidad de arqueta de buzones.							
	Tramo 2	9				9,00		
	Spc0030 Act0030					***9,00***		***4.525,29***
						9,00	502,81	4.525,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.26	**u Suministro Rejilla para arqueta de buzones.**							
	Rejilla registro arqueta buzones de calle en acero al carbono con tratamiento galvanizado en caliente y acabado en pintura epoxi. Incluido suministro a obra y supervisión de montaje..							
	Tramo 2	14				14,000		
	Spc0030 Act0030					***14,000***		***5.365,64***
						14,00	383,26	5.365,64
03.01.27	**u MONITOR DE VELOCIDAD POR PRESION DIFERENCIAL (en tuberia)**							
	Monitor de velocidad en línea de DN500, para redes de RN RSU por presion diferencial, en acero inoxidable A304, juntas de estanqueidad, instalada en arqueta, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería, y módulo de control instalado en cuadro. Modelo Ros Roca o equivalente.							
	Zubeldia	1				1,00		
	Spc0030 Act0030					***1,00***		***2.878,41***
						1,00	2.878,41	2.878,41
03.01.28	**pa pa Modificacion arqueta intermedia San Ignacio y trabajos adicionales arquetas existentes**							
	PA para la modificacion de arquetas de buzones de c/San Ignacio para cambiar el sentido de flujo de los residuos hacia la central de Rivas y adaptacion resto arquetas existentes arquetas. Incluye: - Desmontaje y montaje de equipos de arqueta intermedia. - Pruebas y puesta en marcha asi como cambios de programacion en los Scadas.							
		1				1,00		
	Spc0030 Act0030					***1,00***		***4.136,74***
						1,00	4.136,74	4.136,74
03.01.29	**ud Inspección tuberia DN500 con robot CCTV**							
	Inspección de tubería de hasta DN500 con robot CCTV, en tramadas de hasta 500m. Incluido desplazamiento equipo y trabajos necesarios para la apertura de las arquetas, informe final y vídeo de inspección.							
	Inspeccion previa de la tuberia y sus ramales.	1,5				1,50		
	Spc0020 Act0020					***1,50***		***676,49***
						1,50	450,99	676,49
	TOTAL 03.01							**352.984,74**
03.02	**SEGURIDAD Y SALUD Y PARTIDAS NO SUJETAS A BAJA**							
03.02.01	**SEGURIDAD Y SALUD**							
03.02.01.01	**PROTECCIONES PERSONALES**							
03.02.01.01.01	**u Botas de Seguridad**							
	Juego de botas de seguridad, con refuerzo metálico en puntera y plantilla antipunzante.							
						5,00	5,59	27,95
03.02.01.01.02	**u Casco de Seguridad**							
	Casco de seguridad, con arnés de adaptación en material resistente al impacto, homologado.							
						5,00	0,96	4,80
03.02.01.01.03	**u Cascos protectores auditivos**							
	Cascos protectores auditivos.							
						5,00	8,39	41,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.01.01.04	**u Cinturón portaherramientas**							
	Cinturón portaherramientas.							
						5,00	2,56	12,80
03.02.01.01.05	**u Cinturón de seguridad sujeción**							
	Cinturón de seguridad tipo sujeción, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg./mm2, hebillas con mordientes de acero estampado, cuerda desamarre de alta tenacidad y 1,11 metro de longitud fabricada en nylon y mosquetón de cierre, homologado según la OGSHT.							
						5,00	9,39	46,95
03.02.01.01.06	**u Gafas antiproyecciones**							
	Gafas antiproyecciones con cazoleta de armadura rígida.							
						5,00	4,95	24,75
03.02.01.01.07	**u Guantes carga y descarga**							
	Juego de guantes de cuero para carga y descarga.							
						5,00	1,24	6,20
03.02.01.01.08	**u Guantes de cuero para soldador**							
	Juego de guantes de cuero para soldador.							
						5,00	2,90	14,50
03.02.01.01.09	**u Guantes dieléctricos de baja**							
	Juego de guantes dieléctricos para protección del contacto eléctrico en baja tensión. Utilización hasta 1.000 V.							
						5,00	11,12	55,60
03.02.01.01.10	**u Pantalla facial antiproyecciones**							
	Pantalla facial antiproyecciones de partículas.							
						5,00	4,11	20,55
03.02.01.01.11	**u Pantalla soldadura cabeza**							
	Pantalla soldadura eléctrica de cabeza resistente a la perforación y penetración de un objeto candente.							
						5,00	8,40	42,00
03.02.01.01.12	**u Tapones auto-ajustables anti-ruido**							
	Juego de tapones auto-ajustables anti-ruido.							
						5,00	5,82	29,10
03.02.01.01.13	**ud Arnés seg amarre dorsal**							
	Arnés de seguridad en suspensión y paracaídas, con amarre dorsal, considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.							
						5,00	9,38	46,90
03.02.01.01.14	**ud Par botas impl 30cm vd**							
	Par de botas impermeables al agua y humedad de 30 cm de alto con suela antideslizante y forro de nylon, de color verde, incompatibles con grasas o aceites. Medida la unidad utilizada.							
						5,00	4,44	22,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.01.01.15	**ud ROLLO 20 m. NYLON 14 mm+MOSQUETÓN** Rollo de cuerda de nylon de 14 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1mosquetón, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					2,00	9,95	19,90
03.02.01.01.16	**ud TB. VERT. Y HORIZ. DESLIZ.** Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, sin eslinga, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					5,00	23,35	116,75
03.02.01.01.17	**ud Cinturón antilumbago cierre velcro** Cinturón antilumbago o antivibratorio, para proteger la zona dorso-lumbar contra todo tipo de esfuerzo o malas posturas. Fabricado con soporte de tejido de lona roja con forro en la cara interior de algodón 100%, reforzado con aglomerado de cuero, cierre de velcro. Diferentes tallas según perímetro cintura, desde 85 cm hasta 120 cm. Considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.					5,00	10,69	53,45
03.02.01.01.18	**ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR** Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					5,00	5,34	26,70
03.02.01.01.19	**ud Par guantes cuero/textil normal** Par de guantes de tejido algodón en espiga de color amarillo con palma, nudillos y uñeros de serraje, 5 dedos, impermeable, con forrado interior y elástico de ajuste en la muñeca, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.					5,00	0,78	3,90
03.02.01.01.20	**ud Par guantes cortos nitrilo** Par de guantes SA de 5 dedos de nitrilo con interior de soporte textil fino y exterior liso impermeable, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.					5,00	0,98	4,90
03.02.01.01.21	**ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR** Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					5,00	5,43	27,15
03.02.01.01.22	**ud Mascarilla goma nat 2filtros 2 u** Mascarilla buconasal de goma natural inerte a los rayos ultravioleta y a los agentes atmosféricos, con atalaje rápido para 2 filtros químicos o mecánicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.					5,00	14,22	71,10
03.02.01.01.23	**ud Filtro p/vap orgánicos y dslv** Filtro para vapores orgánicos y disolventes para adaptar a mascarilla buconasal. Medida la unidad utilizada.					10,00	12,30	123,00
03.02.01.01.24	**ud Mascarilla autofiltrante 3cp 2 u** Mascarilla autofiltrante de triple capa para ambientes de polvo, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.					5,00	1,44	7,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.01.01.25	**ud Buzo de una pieza de tergal**							
	Buzo de una pieza de tergal en color azul, con cuatro bolsillos, cierre con cremallera con tapete y puños elásticos.							
						5,00	4,16	20,80
03.02.01.01.26	**ud MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE**							
	Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
						5,00	1,24	6,20
03.02.01.01.27	**ud Par polainas serraje**							
	Par de polainas de serraje armado, considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.							
						5,00	2,17	10,85
03.02.01.01.28	**ud TRAJE IMPERMEABLE**							
	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
						5,00	2,62	13,10
03.02.01.01.29	**ud PROTECTOR DE MANO PARA PUNTERO**							
	Protector de mano para puntero, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.							
						5,00	1,31	6,55
	TOTAL 03.02.01.01							**907,80**
03.02.01.02	**PROTECCIONES COLECTIVAS**							
03.02.01.02.01	**m Barandilla borde excavación para zanjas y foso saneamiento**							
	Barandilla de protección de 0,9 m. de altura, en borde de excavación formada por pies derechos de madera empotrados en el terreno 0,3 m. pasamanos y listón intermedio.							
						20,00	3,40	68,00
03.02.01.02.02	**ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA**							
	Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).							
						2,00	8,71	17,42
03.02.01.02.03	**m Protección vertical zanjas y pozos c/ malla señalización**							
	Protección vertical de forjado hasta una altura de 1.20 m, con malla de señalización reforzada de color naranja. Medida la longitud ejecutada.							
						50,00	2,70	135,00
03.02.01.02.04	**ud Tope Retroceso de Camiones**							
	Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).							
						2,00	10,13	20,26
03.02.01.02.05	**m. BARANDILLA PUNTALES Y MADERA**							
	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos separados 2,50 m., (amortizable en 8 usos), fijados por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
						20,00	2,83	56,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.01.02.06	**m. BARANDILLA SARGENTOS METÁLICOS**							
	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guarda-cuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
						10,00	7,33	73,30
	TOTAL 03.02.01.02							**370,58**
03.02.01.03	**SEÑALIZACION**							
03.02.01.03.01	**ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE**							
	Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.							
						4,00	11,46	45,84
03.02.01.03.02	**ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. señalizacion entrada obra**							
	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.							
						3,00	10,37	31,11
03.02.01.03.03	**ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm. I/SOPORTE**							
	Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.							
						2,00	15,27	30,54
03.02.01.03.04	**ud SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. SOBRE TRIPODE**							
	Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.							
						1,00	13,83	13,83
03.02.01.03.05	**ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO**							
	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.							
						4,00	4,50	18,00
03.02.01.03.06	**ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50**							
	Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.							
						10,00	4,34	43,40
03.02.01.03.07	**ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES**							
	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
						10,00	5,94	59,40
	TOTAL 03.02.01.03							**242,12**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.01.04	**PROTECCION CONTRA INCENDIOS**							
03.02.01.04.01	**ud Exti polvo seco ABC 21A- 113B 6kg 3 u**							
	Extintor manual de polvo químico seco ABC polivalente, presión incorporada, 6 kg de agente extintor. Eficacia UNE 21A-113B. Colocado con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.							
					2	2,00		
	Spc0030 Act0030					***2,00***		***40,88***
						2,00	20,44	40,88
03.02.01.04.02	**ud Extintor CO2 34B 5 kg 3 usos**							
	Extintor manual de CO2 (nieve carbónica), de 5 kg de agente extintor, para fuegos de origen eléctrico, eficacia UNE 34B, con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.							
					1	1,00		
	Spc0030 Act0030					***1,00***		***34,64***
						1,00	34,64	34,64
	TOTAL 03.02.01.04							**75,52**
03.02.01.05	**PROTECCION CERRAMIENTO OBRA**							
03.02.01.05.01	**m. VALLA ENREJADO GALVANIZADO**							
	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
					50,00	50,00		
	Spc0030 Act0030					***50,00***		***178,50***
						50,00	3,57	178,50
03.02.01.05.02	**ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES**							
	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
					5	5,00		
	Spc0030 Act0030					***5,00***		***29,70***
						5,00	5,94	29,70
	TOTAL 03.02.01.05							**208,20**
03.02.01.06	**PROTECCION INSTALACION ELECTRICA**							
03.02.01.06.01	**ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m**							
	Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=150 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001..							
					5	5,00		
	Spc0030 Act0030					***5,00***		***567,90***
						5,00	113,58	567,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.01.06.02	**ud CUADRO DE OBRA POTENCIA 40 KW**							
	CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCION DE LA OBRA PARA UNA POTENCIA MAXIMA DE 40 KW, FORMADO POR ARMARIO METALICO REVESTIDO DE POLIESTER, DE 0,90 X 0,60 M, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS DE 63 Y 25 A; INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MAS DIFERENCIAL DE 4X63A; PREPARADO PARA DIVERSOS CIRCUITOS DE OBRA; INCLUSO P.P DE CABLEADO, ROTULACION IDENTIFICATIVA DE LOS DISTINTOS CIRCUITOS, BORNES DE SALIDA Y CONEXION A TIERRA, AYUDAS NECESARIAS DE MONTAJE, PARA UNA AMORTIZACION DE 5 USOS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.							
			1			1,00		
	Spc0030 *Act0030*					*1,00*		*184,21*
						1,00	184,21	184,21
03.02.01.06.03	**ud CUADRO SECUNDARIO DE OBRA 20 KW**							
	CUADRO SECUNDARIO DE OBRA PARA UNA POTENCIA MAXIMA DE 20 KW, FORMADO POR ARMARIO METALICO REVESTIDO DE POLIESTER, DE 0,90 X 0,60 M, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS DE 40,30,25 Y 16 A; INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL DE 4X40A. 300mA; BASES DE ENCHUFES PARA DISTINTAS TENSIONES; INCLUSO P.P DE CABLEADO, ROTULACION IDENTIFICATIVA DE LOS DISTINTOS CIRCUITOS, BORNES DE SALIDA Y CONEXION A TIERRA, AYUDAS NECESARIAS DE MONTAJE, PARA UNA AMORTIZACION DE 5 USOS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.							
			1			1,00		
	Spc0010 *Act0010*					*1,00*		*140,97*
						1,00	140,97	140,97
	TOTAL 03.02.01.06							**893,08**
03.02.01.07	**INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR**							
03.02.01.07.01	**m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2**							
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.							
			25,00			25,00		
	Spc0030 *Act0030*					*25,00*		*102,00*
						25,00	4,08	102,00
03.02.01.07.02	**ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.**							
	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.							
			1			1,00		
	Spc0030 *Act0030*					*1,00*		*262,50*
						1,00	262,50	262,50
03.02.01.07.03	**ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFIC**							
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.							
			1			1,00		
	Spc0030 *Act0030*					*1,00*		*210,00*
						1,00	210,00	210,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.01.07.05	**ms ALQUILER CASETA OFICINA 11,36 m2**							
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,64x2,45x2,45 m. de 11,36 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.							
	Tramo 2				2	2,00		
	Spc0010 Act0010					***2,00***		***286,32***
						2,00	143,16	286,32
03.02.01.07.06	**me Aseo de obra**							
	Aseo de obra de 1.71x0.90x2.30 m compuesto por inodoro y lavabo, con aislamiento, realizado con estructura, cerramiento y cubierta en arco (con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 60 mm de espesor) de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, incluso p.p. de montaje y desmontaje. Medida la unidad instalada por mes.							
					2	2,00		
	Spc0010 Act0010					***2,00***		***172,80***
						2,00	86,40	172,80
03.02.01.07.07	**ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO**							
	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.							
					5	5,00		
	Spc0030 Act0030					***5,00***		***20,80***
						5,00	4,16	20,80
03.02.01.07.08	**ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR**							
	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).							
					1	1,00		
	Spc0030 Act0030					***1,00***		***8,91***
						1,00	8,91	8,91
03.02.01.07.09	**ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS**							
	Espejo para vestuarios y aseos, colocado.							
					1	1,00		
	Spc0030 Act0030					***1,00***		***28,41***
						1,00	28,41	28,41
03.02.01.07.10	**ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO**							
	Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).							
					1	1,00		
	Spc0030 Act0030					***1,00***		***7,61***
						1,00	7,61	7,61
03.02.01.07.12	**ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS**							
	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).							
					1	1,00		
	Spc0030 Act0030					***1,00***		***32,28***
						1,00	32,28	32,28
03.02.01.07.13	**ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS**							
	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).							
					1	1,00		
	Spc0030 Act0030					***1,00***		***14,21***

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	14,21	14,21
	TOTAL 03.02.01.07							**1.145,84**
03.02.01.08	**MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS**							
03.02.01.08.01	**ud BOTIQUÍN DE URGENCIA**							
	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.							
						1,00	73,82	73,82
03.02.01.08.02	**ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN**							
	Reposición de material de botiquín de urgencia.							
						1,00	50,45	50,45
03.02.01.08.03	**ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I**							
	Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.							
	Contratos personal nuevo	1				1,00		
	Spc0010 Act0010					***1,00***		***66,44***
						1,00	66,44	66,44
	TOTAL 03.02.01.08							**190,71**
03.02.01.09	**FORMACION Y MANTENIMIENTO**							
03.02.01.09.01	**h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA**							
	MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACION DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.							
						40,00	*+2*5*4*	
	Spc0030 Act0030					***40,00***		***506,80***
						40,00	12,67	506,80
03.02.01.09.02	**h MANO DE OBRA BRIGADA SEGURIDAD**							
	MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REVISION DE PROTECCIONES.							
						20,00	*.5*5*4*2*	
	Spc0030 Act0030					***20,00***		***714,00***
						20,00	35,70	714,00
03.02.01.09.03	**h FORMACION IMPARTIDA A TRABAJAD.**							
	FORMACION IMPARTIDA A LOS TRABAJADORES DURANTE LAS OBRAS SOBRE TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL POR ASESOR TECNICO.							
		12				12,00		
	Spc0030 Act0030					***12,00***		***346,08***
						12,00	28,84	346,08
03.02.01.09.04	**ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD**							
	Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.							
						2,00	130,21	260,42
	TOTAL 03.02.01.09							**1.827,30**
	TOTAL 03.02.01							**5.861,15**
	TOTAL 03.02							**5.861,15**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	**GESTION DE RESIDUOS**							
03.03.01	**m3 Brigada de limpieza**							
	Brigada de operarios de limpieza para separar los residuos no correctamente segregados en la obra, realización de separación y depósito en los contenedores o acopios correspondientes, medido por volumen de residuos separados (incluye medios auxiliares pero no el transporte ni el tratamiento de los residuos).							
		10				10,00		
	Spc0010 ***Act0010***					***10,00***		***42,00***
						10,00	4,20	42,00
03.03.02	**t Gestión rsds papel-cartón reciclaje conte 5m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de papel-cartón mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
		1				0,08	*.19*.4*	
	Spc0010 ***Act0010***					***0,08***		***3,25***
						0,08	40,64	3,25
03.03.03	**t Gestión rsds plásticos reciclaje conte 5m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de plástico mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
		1				0,19	*.47*.4*	
	Spc0010 ***Act0010***					***0,19***		***12,13***
						0,19	63,86	12,13
03.03.04	**t Gestión rsds madera reciclaje conte 5m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de madera mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
		1				0,38	*.94*.4*	
	Spc0010 ***Act0010***					***0,38***		***17,23***
						0,38	45,35	17,23
03.03.05	**t Gestión rsds no peligrosos contenedor 5m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de otros residuos no peligrosos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
	basuras	1				0,08	*.19*.4*	
	Spc0010 ***Act0010***					***0,08***		***5,12***
						0,08	64,02	5,12
03.03.06	**t Gestión rsd mixtos conte 5m3 planta fija**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos mixtos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
	otros	1				0,15	*.75*.2*	
	Spc0010 ***Act0010***					***0,15***		***3,72***
						0,15	24,80	3,72
03.03.07	**t Gestión rsds vidrio reciclaje conte 5m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de vidrio mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
		1				0,04	*.09*.4*	
	Spc0010 ***Act0010***					***0,04***		***2,83***
						0,04	70,67	2,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.08	**t Gestión rsds aceites**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección frente a derrames y tratamiento de aceites usados mediante gestor autorizado, incluido su transporte hasta las instalaciones en camión lleno de entre 1-8 t (máx. 80 km).							
		1				0,02	*.05*.4*	
	Spc0010 Act0010					***0,02***		***10,75***
						0,02	537,55	10,75
03.03.09	**t Gestión otros rsds peligrosos**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección frente a derrames y tratamiento de otros residuos peligrosos mediante gestor autorizado, incluido su transporte hasta las instalaciones en camión lleno de entre 1-8 t (máx. 80 km).							
		1				0,24	*.47*.5*	
	Spc0010 Act0010					***0,24***		***238,46***
						0,24	993,59	238,46
03.03.10	**m2 Servicio vigilancia gestión de los residuos**							
	Servicio de vigilancia de la correcta gestión de residuos de urbanización, medido por superficie construida.							
		1.000				500,00	*.5*	
	Spc0010 Act0010					***500,00***		***320,00***
						500,00	0,64	320,00
03.03.11	**t Gestión rsds no peligrosos metalicos contenedor 7m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de otros residuos no peligrosos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 7 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
	Restos metalicos	2				2,00		
	Spc0010 Act0010					***2,00***		***125,70***
						2,00	62,85	125,70
	TOTAL 03.03							**781,19**
	TOTAL 03							**359.627,08**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	**LOTE 4 OBRA REURBANIZACION C/ZUBELDIA 9 A 23**							
04.01	**DEMOLICIONES**							
04.01.01	**Ud EJECUCIÓN DE CATAS PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIO EN ZANJA >1,75m**							
	EJECUCIÓN DE CATAS PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIO. APERTURA CON MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS. 1x1x3m COMPLETAMENTE EJECUTADA incluida, demolicion, excavacion, vertido, apeo y relleno.							
	RN RSU	4				4,00		
	saneamiento	4				4,00		
	Spc0010 Act0010					***8,00***		***2.582,32***
						8,00	322,79	2.582,32
04.01.02	**Ud EJECUCIÓN DE CATAS PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIO EN ZANJA <1,75m**							
	EJECUCIÓN DE CATAS PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIO. APERTURA CON MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS. 1x1x2m COMPLETAMENTE EJECUTADA incluida, demolicion, excavacion, vertido, apeo y relleno.							
	SSEE	20				20,00		
	Spc0010 Act0010					***20,00***		***3.928,80***
						20,00	196,44	3.928,80
04.01.03	**ud Apeo provisional de conducciones/instalaciones provisionales**							
	Apeo provisional de conducciones de servicios afectados existentes, inclusive instalaciones provisionales.							
		30				30,000		
	Spc0010 Act0010					***30,000***		***2.573,40***
						30,00	85,78	2.573,40
04.01.04	**m2 Demolición de pavimento, base o subbase de hormigón (sin transporte y vertido)**							
	Demolición de pavimento, base o subbase de hormigón con un espesor máximo de 50 cm., hasta cota de terreno útil, incluso precorte, demolición arquetas y elementos urbanos, separación previa a pie de obra, almacenamiento. Medida superficie real ejecutada según proyecto.							
	calzada	1.250				1.250,000		
	Spc0010 Act0010					***1.250,000***		***9.725,00***
						1.250,00	7,78	9.725,00
04.01.05	**m2 Demolición de acera con baldosa hidráulica (sin trasporte y vertido)**							
	Demolición de acera con baldosa hidráulica y solera de hormigón hasta una profundidad máxima de 0,5m , hasta cota de terreno útil, incluso precorte, demolición arquetas y elementos urbanos, separación previa a pie de obra, almacenamiento. Medida superficie real ejecutada según proyecto.							
	aceras	750				750,000		
	Spc0010 Act0010					***750,000***		***2.722,50***
						750,00	3,63	2.722,50
04.01.06	**ml Levante, retirada de bordillo y reposición**							
	Levante y retirada de bordillo, incluso acopio en obra y la reposición posterior con cama de hormigón totalmente terminado. Medida longitud real ejecutada según proyecto.							
	enlaces calles adyacentes	10	2,000			20,000		
	Spc0010 Act0010					***20,000***		***222,20***
						20,00	11,11	222,20
04.01.07	**m2 Demolición solado baldosa c/mart+compr (sin trasporte y vertido)**							
	Registro TT fundic/gris 23x23 cm							
	Encuentros pavimentos adyacentes	12	3,00	1,00		36,00		
	Spc0010 Act0010					***36,00***		***297,00***
						36,00	8,25	297,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.08	**ud Desmontaje de columna o báculo de chapa de acero galvanizado hasta 9m**							
	Desmontaje de columna o báculo de chapa de acero galvanizado hasta 9m de altura, luminaria con lámpara y elementos de fijación, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga, transporte a vertedero o depósitos municipales o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.							
	Farolas a reubicar	2				2,000		
	Spc0010 Act0010					***2,000***		***89,72***
						2,00	44,86	89,72
04.01.09	**m3 Demol est H-armado c/mart+compr**							
	Demolición por medios manuales y mecanicos de pilares, muros y jácenas de hormigón armado con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros, carga, transporte y canon de vertido, según NTE/ADD-15-16. Medido el volumen inicial a demoler.							
	Techo arquetas RNRSU ajuste rasante	3	1,90	1,80	0,20	2,05		
	Muros	3	1,90	0,20	0,20	0,46	2	
		3	1,80	0,20	0,20	0,43	2	
	Hueco	-3	0,20	0,70		-0,23	*+C^2*P/4*	
	Spc0010 Act0010					***2,71***		***337,10***
						2,71	124,39	337,10
04.01.10	**Ud DESMONTAJE SEÑAL TRAFICO Y MOBILIARIO URBANO**							
	DESMONTAJE, ALMACENAMIENTO Y TRASLADO A DEPENDENCIAS MUNICIPALES POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS DE SEÑALES DE TRAFICO INCLUSO POSTE DE SOPORTE , BANCOS, PAPELERAS, PILONAS, JARDINERAS Y DEMÁS MOBILIARIO URBANO EXISTENTE INCLUSO EXCAVACIÓN PARA SACAR SUS ANCLAJES, ETC. Y PODER REUTILIZARLOS EN CASO NECESARIO, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
	Señales, papeleras y bolardos	30				30,00		
	Spc0010 Act0010					***30,00***		***313,80***
						30,00	10,46	313,80
	TOTAL 04.01							**22.791,84**
04.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							
04.02.01	**m3 Excavación de zanja o pozo en tierras por medios manuales H<3 m.**							
	Excavación de zanja o pozo hasta 3 m. de profundidad, en tierras por medios manuales, incluso agotamiento, extracción a borde/vertido en caballeros.							
	Bajo SSAA	1				1,000		
	Spc0010 Act0010					***1,000***		***20,85***
						1,00	20,85	20,85
04.02.02	**m3 EXCAV. ZANJAS Y POZOS EN TODO TIPO DE TERRENO <2,5M**							
	EXCAVACION DE ZANJAS Y POZOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO ROCA DURA, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 2,50 M, INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, P.P. DE ACHIQUE DE AGUA Y DESVÍO PROVISIONAL REDES EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES Y ENTIBACION CUAJADA EN CASO NECESARIO, P.P. DE EMPLEO DE COMPRESOR. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.							
	saneamiento	1	130,00	1,50	2,50	487,50		
		25	6,00	0,50	1,50	112,50		
	rsu	1	40,00	1,50	2,50	150,00		
		1	10,00	1,50	2,50	37,50		
	Sobre excavacion	0,1	850,00			85,00		
	electricidad	2	130,00	0,50	1,00	130,00		
	alumbrado	2	130,00	0,50	0,50	65,00		
	telefonia	2	130,00	0,50	1,00	130,00		
	agua	2	130,00	0,75	0,50	97,50		
		1	20,00	0,75	0,50	7,50		
	Pluviales	2	150,00	0,75	0,50	112,50		
	Spc0010 Act0010					***1.415,00***		***30.181,95***
						1.415,00	21,33	30.181,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.03	**m3 Excavación de zanja o pozo con sostenimiento en tierras 2,5<H<=4 m.**							
	Excavación de zanja o pozo con sostenimiento en tierras por medios mecánicos para profundidades mayores de 2,5m hasta 4 m. con entibaciones de paneles deslizantes, incluso agotamiento, extracción a borde o vertido en caballeros, perfilado de fondo y laterales. Medida superficie teorica por profundidad real acorde a proyecto.							
	RNRSU	1				1,000		
	Spc0010 Act0010					***1,000***		***18,58***
						1,00	18,58	18,58
04.02.04	**m3 Excavación de zanja o pozo con sostenimiento, en roca con m. romp H>2,5m**							
	Excavación de zanja o pozo con sostenimiento, en roca con martillo romperrocas, a partir de 2,5m hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción a borde y/o vertido en caballeros, perfilado de fondo y laterales. Medido superficie teorica por profundidad real acorde a proyecto.							
	RSU	1	60,000	1,500	1,500	135,000		
	saneamiento	1	60,000	1,500	1,500	135,000		
	Spc0010 Act0010					***270,000***		***10.551,60***
						270,00	39,08	10.551,60
04.02.05	**m3 Excavación de zanja o pozo con sostenimiento en tierras H<4 m. sobre instalacion existente**							
	Excavación de zanja o pozo con sostenimiento en tierras por medios mecánicos hasta 4 m. de profundidad, sobre instalaciones existentes, incluso agotamiento, extracción y vertido a borde o en caballeros							
	RNRSU	1	1,000			1,000		
	Spc0010 Act0010					***1,000***		***22,04***
						1,00	22,04	22,04
04.02.06	**m2 APERTURA CAJA CALZ.T/CONS.DURA**							
	Brida valona pasamuros DN500, A304, Montado							
	Acera actual	1				750,00	*=1/032005sv*	
	Calzada actual	1				1.250,00	*=1/032001sv*	
	Spc0010 Act0010					***2.000,00***		***5.020,00***
						2.000,00	2,51	5.020,00
04.02.07	**m2 Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guias y paneles H**							
	Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guías y paneles deslizantes, hasta una profundidad de 4 m., incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado, recrecidos de protección, y barandillas. Medida superficie real entibada útil.							
	RNRSU	2	60,000		3,000	360,000		
	Saneamiento	1	60,000		3,000	180,000		
	Spc0010 Act0010					***540,000***		***14.736,60***
						540,00	27,29	14.736,60
04.02.08	**m2 ENTIBACION CUAJADA EN TIERRAS**							
	ENTIBACION CUAJADA EN TIERRAS DE CONSISTENCIA BLANDA O DISGREGADAS, REALIZADA CON TABLONES, TABLAS Y CODALES DE PINO, INCLUSO DESENTIBADO Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACION UTIL.							
	rsu	2	40,00		1,00	80,00		
	saneamiento	2	130,00		3,00	780,00		
	Arquetas	6	2,00		2,00	24,00		
	Spc0010 Act0010					***884,00***		***11.412,44***
						884,00	12,91	11.412,44
04.02.09	**m3 Relleno de arena procedente de machaqueo**							
	Relleno de arena procedente de machaqueo de piedra caliza, en asiento de conducciones, AG-T-0/10-C, con certificado CE según UNE EN 13242, incluso suministro, extendido y compactado							
	Reposiciones							
	alumbrado	2	130,000	0,500	0,500	65,000		
	electricidad	2	130,000	0,600	0,600	93,600		
	Spc0010 Act0010					***158,600***		***4.491,55***

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						158,60	28,32	4.491,55
04.02.10	**m3 Relleno de arena lavada procedente de machaqueo**							
	Relleno de arena lavada procedente de machaqueo de piedra caliza, en asiento de conducciones, AG-T-0/8-C, según UNE EN 13242, incluso suministro, extendido y compactado							
	Reposicion gas	1	10,000	0,400	0,400	1,600		
	Spc0010 Act0010					***1,600***		***31,46***
						1,60	19,66	31,46
04.02.11	**m3 Relleno de arena reciclada procedente de machaqueo**							
	Relleno de arena reciclada procedente de machaqueo de RCD tipo ARM (90% Hormigon+Piedra y 10% Mamposteria y ladrillos), 0-7mm, AG-0/7-T-R según EN 13242, con certificación de validez medioambiental para usos no ligados en asiento de conducciones, incluso suministro, extendido y compactado							
		1				1,000		
	Spc0010 Act0010					***1,000***		***19,03***
						1,00	19,03	19,03
04.02.12	**m3 Relleno de zanjas con material granular tipo "A" protección tuberias**							
	Relleno de zanjas con material granular tipo "A" (AG-T-4/10-C) para protección de tuberías, según UNE EN 13242, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, en protección de tuberías							
	Saneamiento	1				1,000		
	RNRSU	1	60,000	1,500	0,800	72,000		
	Sobreanchos	0,1	60,000	1,500	0,800	7,200		
	Spc0010 Act0010					***80,200***		***2.058,73***
						80,20	25,67	2.058,73
04.02.14	**m3 Relleno de zanjas o pozos con "todo-uno".**							
	Relleno de zanjas o pozos con "todo-uno", AG-0/40-T-C, con certificado CE según UNE EN 13242, incluido el suministro, transporte, extendido y compactado hasta una densidad no inferior al 98% del proctor modificado.							
		1				1,000		
	Spc0010 Act0010					***1,000***		***23,67***
						1,00	23,67	23,67
04.02.15	**m3 Relleno de zanjas o pozos con "todo-uno" reciclado.**							
	Relleno de zanjas o pozos con "todo-uno" reciclado tipo ARH (90% Hormigon+Piedra y 10% Mamposteria y ladrillos), 0-40mm, AG-0/40-T-R , incluido el suministro, transporte, extendido y compactado hasta una densidad no inferior al 98% del proctor modificado. Certificado CE según EN 13242:2002+A1:2007 y Certificado de conformidad ambiental para usos no ligados.							
	RSU	1	40,000	1,750	2,000	140,000		
	SANEAMIENTO	1	130,000	1,500	1,500	292,500		
	PLUVIAVES	1	100,000	1,000	0,500	50,000		
	IBERDROLA	2	130,000	0,600	0,200	31,200		
	SOBREEXCAVACION	0,1	850,000			85,000		
	Spc0010 Act0010					***598,700***		***10.046,19***
						598,70	16,78	10.046,19
04.02.16	**m3 Hormigón HM-20/P/I Pequeñas obras inc pp encofrado**							
	Hormigón HM-20/P/20/I, en pequeñas obras de fábrica, arquetas, cunetas, incluído suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, nivelación de superficies, formación de pendientes, pp encofrados y todas las operaciones necesarias							
		1				1,000		
	Spc0010 Act0010					***1,000***		***100,39***
						1,00	100,39	100,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.17	**m2 Protección fachadas edificios con lamina PEAD de 0,5mm**							
	Protección de fachadas afectadas por obras de reurbanización, compuesta por imprimación bituminosa, y lamina de drenaje de muros de PEAD de 0,5mm y geotextil. Medida la superficie ejecutada, incluyendo la pp de solapes y medios auxiliares y accesorios.							
		2	130,00		1,00	260,00		
	Spc0010 Act0010					***260,00***		***2.449,20***
						260,00	9,42	2.449,20
	TOTAL 04.02							**91.184,28**
04.03	**INSTALACIONES**							
04.03.01	**SANEAMIENTO**							
04.03.01.01	**ud Pozo de registro tipo 0, H=01,75 m., dm. int. <=400 mm. curva <45º**							
	Pozo de registro para tuberías de diámetro interior <=400 mm., en alineación recta o curva menor de 45º, y lamina a h<1,35m, con altura total H=1,75 m., tipo 0, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto							
	RED 01	2				2,000		
	Spc0010 Act0010					***2,000***		***4.530,62***
						2,00	2.265,31	4.530,62
04.03.01.02	**ud Pozo de registro tipo 1, H=01,75 m., dm. int. <=400 mm. curva <45º**							
	Pozo de registro para tuberías de diámetro interior <=400 mm., en alineación recta o curva menor de 45º, para lamina a 1,35<h<=1,75m, con altura total H=1,75 m., tipo 1, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto							
		1				1,000		
	Spc0010 Act0010					***1,000***		***2.528,32***
						1,00	2.528,32	2.528,32
04.03.01.03	**ud Pozo de Resalto tipo 1R, H=02,5 m., dm. int. <=400 mm. curva <45º**							
	Pozo de registro y resalto para tuberias de diametro interior <=400 mm., en alineacion recta o curva menor de 45º, para lamina a 1,35<h<=1,75m, con altura H=2,50m., tipo 1R, totalmente terminado, incluso accesorios, segun planos de proyecto							
	red 01	2				2,000		
	Spc0010 Act0010					***2,000***		***7.573,00***
						2,00	3.786,50	7.573,00
04.03.01.04	**ud Pozo de registro tipo 5, H=02,00 m., dm. int. >=500 mm. curva <45º**							
	Pozo de registro para tuberøas de diámetro interior >=500 mm., en alineaci¾n recta o curva menor de 45º, con altura H=1,75 m., tipo 5, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto							
	pozo 03.1 y 2	2				2,000		
	Spc0010 Act0010					***2,000***		***5.410,74***
						2,00	2.705,37	5.410,74
04.03.01.06	**ml Suplemento de pozo de registro tipo 0, dm. int. <=400 , curva < 45º**							
	Suplemento de pozo de registro tipo 0, para tuberøas de dißmetro interior <=400 mm., en alineaci¾n recta o curva menor de 45 grados, totalmente terminado, incluso accesorios, seg·n planos de proyecto							
		1			1,500	1,500		
	Spc0010 Act0010					***1,500***		***852,17***
						1,50	568,11	852,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.01.07	**ml Suplemento de pozo de registro tipo 1, dm. int. <=400 , curva < 45º**							
	Suplemento de pozo de registro tipo 1, para tuberøas de dißmetro interior <=400 mm., en alineaci¾n recta o curva menor de 45 grados, totalmente terminado, incluso accesorios, seg·n planos de proyecto							
		1			1,500	1,500		
	Spc0010 Act0010					***1,500***		***919,25***
						1,50	612,83	919,25
04.03.01.08	**ml Suplemento de pozo de registro tipo 5, dm. int. >=400 , curva < 45º**							
	Suplemento de pozo de registro tipo 5, para tuberøas de dißmetro interior >=400 mm., en alineaci¾n recta o curva menor de 45 grados, totalmente terminado, incluso accesorios, seg·n planos de proyecto							
	pozo 3.01	1			1,500	1,500		
	pozo 3.02	1			1,500	1,500		
	Spc0010 Act0010					***3,000***		***1.805,97***
						3,00	601,99	1.805,97
04.03.01.09	**UD RECOLOCACION TAPAS ARQUETAS**							
	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE TAPAS DE ARQUETAS DE ACOMETIDA A EDIFICIOS Y CANALIZACION DE SANEAMIENTO, GAS, CON RECRECIDO DE LAS ARQUETAS CORESPONDIENTES, QUEDANDO ENRRASADAS CON LOS PAVIMENTOS DEFINITIVOS DE ACERA Y/O CALZADA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
		5				5,00		
	Spc0010 Act0010					***5,00***		***154,50***
						5,00	30,90	154,50
04.03.01.10	**ud ARQUETA LADRILLO 30X30X50 CM**							
	ARQUETA DE 30 X 30 CM Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON EN MASA HNE-150 B 40 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACION DE PENDIENTES, FABRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-40, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDROFUGO, FORMACION DE MEDIAS CAÑAS Y P.P. DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES; CONSTRUIDA SEGUN NTE/ISS-51. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.							
	bajantes	5				5,00		
	Spc0010 Act0010					***5,00***		***363,40***
						5,00	72,68	363,40
04.03.01.11	**ud ARQUETA LADRILLO 50X50X100 CM**							
	ARQUETA DE 50 X 50 CM Y 1,00 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACION DE PENDIENTES, FABRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-40, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDROFUGO, FORMACION DE MEDIAS CAÑAS Y P.P. DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES; CONSTRUIDA SEGUN NTE/ISS-51. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.							
	acometidas	5				5,00		
	Spc0010 Act0010					***5,00***		***703,80***
						5,00	140,76	703,80
04.03.01.12	**ud ARQUETA HORMIGON 70X70X150 CM**							
	ARQUETA DE 70 X 70 CM Y 1,50 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA Y MUROS DE HORMIGON EN MASA HA35 DE 15 CM DE ESPESOR, ENCOFRADO, VERTIDO, VIBRADO Y DESENCOFRADO, INCLUSO FORMACION DE PENDIENTES Y MEDIAS CAÐAS EN ARISTAS, PATES DE ACERO GALVANIZADO DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM Y P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.							
	Acometidas	2				2,00		
	Spc0010 Act0010					***2,00***		***1.275,10***
						2,00	637,55	1.275,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.01.13	**ud SUMIDERO IMBORN. 50/50/100 BUZON SELECTA MAXI In-Situ Anti-Olor**							
	SUMIDERO (IMBORNAL) DE 50 X 50 CM Y 1,00 M DE PROFUNDIDAD MEDIA CON CONJUNTO BUZON MODELO SELECTA MAXI CON BARROTE SELECTOR PARA BORDILLO RECTO DE GRANITO MOD. EC-SE75MFX11 O EQUIVALENTE DE FUNDICION DUCTIL DE 75 X 64 X 22 CM, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACION DE PENDIENTES, FABRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-40, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDROFUGO Y FORMACION DE MEDIAS CAÑAS EN ARISTAS, CLAPETA ANTI OLOR STINK-SHIELD vertical Y P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.							
					10	10,00		
	Spc0010	***Act0010***				***10,00***		***6.678,00***
						10,00	667,80	6.678,00
04.03.01.14	**ud SUMIDERO IMBORN.LADR.50X30X100CM IN-SITU c/CLAPETA ANTI OLOR**							
	SUMIDERO (IMBORNAL) DE 50 X 30 CM Y 1,00 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACION DE PENDIENTES, FABRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-40, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDROFUGO Y FORMACION DE MEDIAS CAÑAS EN ARISTAS, CLAPETA ANTI-OLOR STINK-SHIELD vertical, CERCO Y REJILLA DE 50 X 30 CM DE FUNDICION NODULAR REFORZADA Y P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS; CONSTRUIDO SEGUN NTE/ISA-13. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.							
					2	2,00		
	Spc0010	***Act0010***				***2,00***		***715,62***
						2,00	357,81	715,62
04.03.01.15	**Ud INSTALACIÓN DE REJILLAS EN PUNTOS BAJOS DE ACERAS**							
	INSTALACIÓN DE REJILLAS EN PUNTOS BAJOS DE ACERAS. INCLUIDOS REJILLA Y MARCO, CANALETA Y PARTE PROPORCONAL DE CONEXIÓN A RED DE PLUVIALES (SUMIDERO PREVIO SIFONAMIENTO).							
					1	1,00		
	Spc0010	***Act0010***				***1,00***		***369,49***
						1,00	369,49	369,49
04.03.01.16	**ud POZO REGISTRO CIRC. LADR. 90X220**							
					1	1,00		
	Spc0010	***Act0010***				***1,00***		***500,46***
						1,00	500,46	500,46
04.03.01.17	**ud REGISTR.FUND.NODULAR 30X30 C-250**							
	REGISTRO DE DIMENSIONES 30 X 30 CM, CLASE C-250, FORMADO POR CERCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR UNE-EN-124:1995, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO EN ARQUETA EXISTENTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.							
					5	5,00		
	Spc0010	***Act0010***				***5,00***		***147,10***
						5,00	29,42	147,10
04.03.01.18	**ud REGISTR.FUND.NODULAR 50X50 B-125**							
	REGISTRO DE DIMENSIONES 50 X 50 CM, CLASE B-125, FORMADO POR CERCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR UNE-EN-124:1995, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO EN ARQUETA EXISTENTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.							
					5	5,00		
	Spc0010	***Act0010***				***5,00***		***310,35***
						5,00	62,07	310,35
04.03.01.19	**ud REGISTR.FUND.NODULAR 60X60 B-125**							
	REGISTRO DE DIMENSIONES 60 X 60 CM, CLASE B-125, FORMADO POR CERCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR UNE-EN-124, TIPO HIDRAULICO DE MODELO HOMOLOGADO POR EL AYUNTAMIENTO SEGUN PTGIM, CON CERTIFICADO AENOR/NF, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO EN ARQUETA EXISTENTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.							
					2	2,00		
	Spc0010	***Act0010***				***2,00***		***253,86***

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						2,00	126,93	253,86
04.03.01.20	**ud ACOMETIDA RED MUNICIPAL SANEAMIENTO**							
	ACOMETIDA A LA RED MUNICIPAL DE SANEAMIENTO, A BASE DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA, ROTURA DE ARQUETA, COLOCACION DE TUBERIA Y RECIBIDO DE LA MISMA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGON, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
		2				2,00		
	Spc0010 Act0010					***2,00***		***1.998,54***
						2,00	999,27	1.998,54
04.03.01.21	**m COLECTOR ENTER.PVC RIG.200/4,9MM SN4**							
	COLECTOR ENTERRADO DE PVC COMPACTO DE 200 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y ESPESOR 4,9 MM (UNE EN-1401) SN4, COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 20 CM DE ESPESOR, RELLENO DE ARENA HASTA 20 CM POR ENCIMA DEL TUBO, P.P. DE CODOS, JUNTA ELASTICA BILABIAL, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES Y RECIBIDOS EN ARQUETAS, INCLUSIVE PRUEBAS E INSPECCION CON CAMARA; REALIZADO SEGUN NTE/ISS-46. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.							
		1	5,00			5,00		
		1	4,00			4,00		
		1	10,00			10,00		
		1	6,00			6,00		
	Spc0010 Act0010					***25,00***		***565,75***
						25,00	22,63	565,75
04.03.01.22	**m COLECTOR ENTER.PVC RIG.315/7,7MM**							
	COLECTOR ENTERRADO DE PVC compacto DE 315 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y ESPESOR 7,7MM (UNE EN-1401) SN4, COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 20 CM DE ESPESOR, RELLENO DE ARENA HASTA 20 CM POR ENCIMA DEL TUBO, P.P. DE CODOS, JUNTA ELASTICA BILABIAL, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES Y RECIBIDOS EN ARQUETAS, INCLUSIVE PRUEBAS E INSPECCION CON CAMARA; REALIZADO SEGUN NTE/ISS-46. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.							
		1	9,00			9,00		
		1	4,00			4,00		
		1	4,00			4,00		
	Spc0010 Act0010					***17,00***		***584,97***
						17,00	34,41	584,97
04.03.01.23	**m COLECTOR ENTER.PVC RIG.250/6,2MM**							
	COLECTOR ENTERRADO DE PVC COMPACTO DE 250 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y ESPESOR 6,2 MM (UNE EN-1401) SN4, COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 20 CM DE ESPESOR, RELLENO DE ARENA HASTA 20 CM POR ENCIMA DEL TUBO, P.P. DE CODOS, JUNTA ELASTICA BILABIAL, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES Y RECIBIDOS EN ARQUETAS, INCLUSIVE PRUEBAS E INSPECCION CON CAMARA; REALIZADO SEGUN NTE/ISS-46. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.							
	Pluviales	2	100,00			200,00		
	Spc0010 Act0010					***200,00***		***5.780,00***
						200,00	28,90	5.780,00
04.03.01.24	**m COLECTOR ENTER.PVC RIG.400/9,2MM SN4**							
	COLECTOR ENTERRADO DE PVC COMPACTO DE 400 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y ESPESOR 9,8 MM (UNE EN-1401) SN4, COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 20 CM DE ESPESOR, RELLENO DE ARENA HASTA 20 CM POR ENCIMA DEL TUBO, P.P. DE CODOS, JUNTA ELASTICA BILABIAL, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES Y RECIBIDOS EN ARQUETAS, INCLUSIVE PRUEBAS E INSPECCION CON CAMARA; REALIZADO SEGUN NTE/ISS-46. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.							
		1	40,00			40,00		
		1	4,00			4,00		
	Spc0010 Act0010					***44,00***		***1.972,96***
						44,00	44,84	1.972,96
04.03.01.25	**m COLECT. ENTER.PVC RIG.500/12,3MM SN4**							
	COLECTOR ENTERRADO DE PVC RIGIDO (UPVC) DE 500 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y ESPESOR 12,3 MM (UNE EN-1401) SN4, COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 20 CM DE ESPESOR, RELLENO DE ARENA HASTA 20 CM POR ENCIMA DEL TUBO, P.P. DE CODOS, JUNTA ELASTICA BILABIAL, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES Y RECIBIDOS EN ARQUETAS; REALIZADO SEGUN NTE/ISS-46. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
				1	10,00			10,00		
		Spc0010	*Act0010*					***10,00***		***746,40***
								10,00	74,64	746,40
04.03.01.26	**m. TUB.ENT.PVC J.ELAS SN8 C.TEJA DN110/3,2mm**									
	Colector de saneamiento enterrado de PVC compacto color teja y rigidez SN8 ; con un diámetro 110 mm. e=3,2mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.									
				1	50,00			50,00		
		Spc0010	*Act0010*					***50,00***		***575,50***
								50,00	11,51	575,50
								TOTAL 04.03.01		**47.315,87**
04.03.02	**ABASTECIMIENTO**									
04.03.02.01	**m TUBER.FUND. 100MM/C40 J.AF con arena**									
	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL de PAM o equivalente, DN 100 mm, y Clase de Presión C 40 (PFA 40 bar) según norma UNE EN 545:2011, COLOCADA SOBRE BASE DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR Y RECUBIERTA POR ENCIMA DE LA CLAVE 10CM INCLUIDO SUMINISTRO ARENA, JUNTA AUTOMATICA FLEXIBLE (J.A.F.), TOTALMENTE COLOCADA; REALIZADA SEGUN NTE/IFA-11, INCLUSIVE PRUEBAS DE PRESION Y ESTANQUEIDAD, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.									
	Impares			1	150,00			150,00		
	Cruce intermedio			1	20,00			20,00		
		Spc0010	*Act0010*					***170,00***		***7.134,90***
								170,00	41,97	7.134,90
04.03.02.02	**m TUBER.FUND.200MM/C40 J.AF con arena**									
	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL de PAM o equivalente, DN 200 mm, y Clase de Presión C 40 (PFA 40 bar) según norma UNE EN 545:2011, COLOCADA SOBRE BASE DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR Y RECUBIERTA POR ENCIMA DE LA CLAVE 10CM INCLUIDO SUMINISTRO ARENA, JUNTA AUTOMATICA FLEXIBLE (J.A.F.), TOTALMENTE COLOCADA; REALIZADA SEGUN NTE/IFA-11, INCLUSIVE PRUEBAS DE PRESION Y ESTANQUEIDAD, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.									
	Pares			1	120,00			120,00		
	Cruce R. cajal			1	20,00			20,00		
		Spc0010	*Act0010*					***140,00***		***6.801,20***
								140,00	48,58	6.801,20
04.03.02.04	**ud PIEZA ESPEC. FUNDICIÓN Ø100mm**									
	Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil, para acoplamiento por juntas mecánicas Exprés, de cualquier forma y dimensión de ø 100 mm, incluso juntas Exprés.									
	T			1				1,00		
		Spc0010	*Act0010*					***1,00***		***69,19***
								1,00	69,19	69,19
04.03.02.05	**ud PIEZA ESPEC. FUNDICIÓN Ø200mm**									
	Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil, para acoplamiento por juntas mecánicas Exprés, de cualquier forma y dimensión de ø 200 mm, incluso juntas Exprés.									
	T			5				5,00		
	T doble			1				1,00		
		Spc0010	*Act0010*					***6,00***		***779,70***
								6,00	129,95	779,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.02.06	**UD MACIZO DE ANCLAJE PARA CODOS, TES, ETC. EN CONDUCCIONES DE AGUA DE DIÁMETRO HASTA 200 MM**							
	MACIZO DE ANCLAJE PARA CODOS,TES, ETC. EN CONDUCCIONES DE AGUA DE DIÁMETRO HASTA 200 MM., SEGÚN PLANOS. TOTALMENTE EJECUTADOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO							
		10				10,00		
	Spc0010 Act0010					***10,00***		***1.507,60***
						10,00	150,76	1.507,60
04.03.02.07	**ud REGISTRO FUNDICION NODULAR 25X25 CON BISAGRA**							
	REGISTRO DE TOMA DE AGUA FORMADO POR CERCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR UNE 41-300-87 CLASE B-125 DE 25 X 25 CM, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO EN ARQUETA EXISTENTE INCLUIDO TUBO PVC HASTA CUERPO DE VALVULA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA							
		1				8,00	*=3.2/IFAV22ps*	
		1				7,00	*=3.2/IFAV25ps*	
	Spc0010 Act0010					***15,00***		***353,70***
						15,00	23,58	353,70
04.03.02.08	**ud VALV.COMP.S.C.FUN/NOD. DN100MM PN16**							
	Válvula de seccionamiento DN 100 mm de bridas PN 16 tipo EURO 20/23 o equivalente, distancia entre bridas corta y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornilleria de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúcitl revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. , INCLUSO CUADRADILLO ACCIONAMIENTO ENTERRADO O VOLANTE, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, TORNILLERIA EN ACERO INOXIDABLE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
		8				8,00		
	Spc0010 Act0010					***8,00***		***2.130,88***
						8,00	266,36	2.130,88
04.03.02.09	**ud VALV.COMP.S.C.FUN/NOD. DN200MM PN16**							
	Válvula de seccionamiento DN 200mm de bridas PN 16 tipo EURO 20/23 o equivalente, distancia entre bridas corta y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornilleria de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúcitl revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. , INCLUSO CUADRADILLO ACCIONAMIENTO ENTERRADO O VOLANTE, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, TORNILLERIA EN ACERO INOXIDABLE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
		7				7,00		
	Spc0010 Act0010					***7,00***		***4.501,35***
						7,00	643,05	4.501,35
04.03.02.10	**ud BOCA RIEGO BOLA TIPO BILBAO 80MM CON VALVULA**							
	BOCA DE RIEG, TIPO BILBAO DE 80 MM CON BOLA DE POLIPROPILENO Y VALVULA DE AISLAMIENTO MOD. BRI-82 O EQUIVALENTE, INCLUSO BRIDAS, TES, PIEZAS ESPECIALES, TAPA Y CERCO DE FUNDICION, DE Ý 368 MM; REALIZADA SEGUN NTE/IFR. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.							
		5				5,00		
	Spc0010 Act0010					***5,00***		***3.863,95***
						5,00	772,79	3.863,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.02.11	**ud HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm**							
	Suministro e instalación de hidrante para incendios Tipo IRUA HA1-100UNE para acera con tapa o equivalente, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm, incluidas T conexion, juntas y tornilleria, medida unidad instalada y probada.							
		2				2,00		
	Spc0010 Act0010					***2,00***		***1.368,88***
						2,00	684,44	1.368,88
04.03.02.12	**ud TOMA DE AGUA 2"**							
	TOMA DE AGUA DE 2" DE DIAMETRO, REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO HDPE DE 10 ATMOSFERAS, INCLUSO VALVULA DE PASO TOTAL DE ASIENTO ELASTICO (TIPO BELGICAST), CON CUADRADILLO DE ACERO, VALVULA ROSCADA, COLLARIN DE TOMA, TAPA REGISTRO Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
		13				13,00		
	Spc0010 Act0010					***13,00***		***2.406,43***
						13,00	185,11	2.406,43
04.03.02.13	**ud TOMA DE AGUA 3"**							
	TOMA DE AGUA DE 3" DE DIAMETRO, REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO HDPE DE 10 ATMOSFERAS, INCLUSO VALVULA DE PASO TOTAL DE ASIENTO ELASTICO (TIPO BELGICAST), CON CUADRADILLO DE ACERO INOXIDABLE, COLLARIN DE TOMA, VALVULA ROSCADA /BRIDADA, TAPA REGISTRO Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
		1				1,00		
	Spc0010 Act0010					***1,00***		***206,29***
						1,00	206,29	206,29
04.03.02.14	**m RED PROVISIONAL DE ABASTECIMIENTO REAPROVECHABLE 2 USOS**							
	Canalización provisional de abastecimiento de aguas en tubería polietileno baja densidad, diámetro exterior 63 mm, presión máxima 10 atm, NTE/ISA-2, certificado calidad AENOR, homologada; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-13, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular, juntas de conexión de tubería, valvulas de bola provisionales y conexiones a acometidas existentes. Incluida instalacion y demontaje. Medida la longitud ejecutada.							
		1	200,000			200,000		
	Spc0010 Act0010					***200,000***		***2.716,00***
						200,00	13,58	2.716,00
04.03.02.15	**UD ACOMETIDA AGUA POTABLE RED MUNICIPAL.**							
	ACOMETIDA DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO A LA INSTALACION MUNICIPAL EXISTENTE, EMPLEANDO TODO TIPO DE PIEZAS (BRIDAS, REDUCCIONES VALVULAS, CODOS, TES, CARRETES, JUNTAS, TORNILLERIA, ETC.) INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE UNION, CATAS PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERIAS, REFUERZO CON DADO DE HORMIGON, ENCOFRADO EN CASO NECESARIO, TODO ELLO REALIZADO SEGUN INDICACIONES DE LA DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIO MUNIPAL DE AGUAS, PRUEBAS DE PRESION Y ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y FUNCIONANDO.							
	R. Cajal	2				2,00		
	Vallecilla	2				2,00		
	Spc0010 Act0010					***4,00***		***2.312,16***
						4,00	578,04	2.312,16
04.03.02.16	**UD DESMONTAJE ACTUAL RED ABASTECIMIENTO**							
	DESMONTAJE DE LA INSTALACION ACTUAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUA A SUSTITUIR, CON TAPONAMIENTO PROVISIONAL DEL RESTO DE CANALIZACION, CON TRANSPORTE DEL MATERIAL A VERTEDERO AUTORIZADO, INCLUSO EJECUCION DE BAY-PASS EN CASO NECESARIO PARA GARANTIZAR EL SUMINISTRO A LOS VECINOS DE LA ZONA AFECTADA, CON TUBERIA DE SAIPLEN DE 3" VALVULERIA Y PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS,							
		1				1,00		
	Spc0010 Act0010					***1,00***		***1.538,92***
						1,00	1.538,92	1.538,92
	TOTAL 04.03.02							**37.691,15**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.03	**ALUMBRADO**							
04.03.03.01	**m CANALIZACION INST.ELEC.T/110-4AT ACERAS**							
	CANALIZACION PARA INSTALACION ELECTRICA CON TUBO CORRUGADO EXTERIOR DE COLOR ROJO Y SUPERFICIE INTERIOR LISA TRASLUCIDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN),SEGÚN UNE 50086-2-4 , RESISTENCIA MINIMA 450N CON DEFLEXION 5% Y GRADO DE PROTECCION IP54 USO NORMA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, ENTRONQUE Y RECIBIDO EN ARQUETAS; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.							
		4	260,00			1.040,00		
	Spc0010 Act0010					***1.040,00***		***3.629,60***
						1.040,00	3,49	3.629,60
04.03.03.02	**m CANALIZACION INST.ELEC.T/110-4AT CALZADA**							
	CANALIZACION PARA INSTALACION ELECTRICA CON TUBO CORRUGADO EXTERIOR DE COLOR ROJO Y SUPERFICIE INTERIOR LISA TRASLUCIDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN),SEGÚN UNE 50086-2-4 , RESISTENCIA MINIMA 450N CON DEFLEXION 5% Y GRADO DE PROTECCION IP54 USO NORMA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, ENTRONQUE Y RECIBIDO EN ARQUETAS; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.							
		5	20,00			100,00		
	Spc0010 Act0010					***100,00***		***559,00***
						100,00	5,59	559,00
04.03.03.03	**m CIRCUITO ELECT.ENTERR.4X16MM2**							
	CIRCUITO ELECTRICO ENTERRADO CON CABLE ELECTRICO MULTIPOLAR RVFV-K SEGUN IEC 60502-1 - UNE 21123-2, 0,6/1kV, CON CONDUCTORES DESNUDOS DE COBRE RECOCIDO ELECTROLITICO, DE 16 MM2 DE SECCION NOMINAL MINIMA EN FASES,CLASE 5 SEGUN UNE EN 60228, AISLAMIENTO EN POLIETILENO RETICULADO (XLPE), DOBLE FLEJE DE ACERO GALVANIZADO CON SOLAPE AL 50% Y RECUBRIMIENTO DEL CABLE AL 100%Y CUBIERTA DE PVC TIPO DMV NEGRA, (TIPO BICCGENERAL ARMIGRON RVFV O EQUIVALENTE), COLOCADO EN TUBO DE PVC EXISTENTE, INCLUSO EMPALMES, CONEXIONES, PIEZAS ESPECIALES, CINTA VULCANIZADA, PEQUÑO MATERIAL Y SEÑALIZACION; REALIZADO SEGUN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.							
		2	200,00			400,00		
		2	20,00			40,00		
		3	150,00			450,00		
	Spc0010 Act0010					***890,00***		***8.802,10***
						890,00	9,89	8.802,10
04.03.03.04	**m LINEA PRIN.PUESTA TIERRA 1X35MM2**							
	LINEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO ELECTROLITICO RECOCIDO DE 35 MM2 DE SECCION NOMINAL, DIRECTAMENTE ENTERRADO, INCLUSO UNIONES, CONEXION AL PUNTO DE PUESTA A TIERRA Y SEÐALIZACION; REALIZADA SEGUN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.							
		2	130,00			260,00		
	Spc0010 Act0010					***260,00***		***1.279,20***
						260,00	4,92	1.279,20
04.03.03.05	**UD CIMENTACION COLUMNAS ALUMBRADO**							
	CIMENTACION DE COLUMNA DE ALUMBRADO DE 5 M., DE ALTURA CON DADO DE HORMIGON EN MASA DE DIMENSIONES 60 x 60 x 60 CM., INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, CON CACHABA DE 25 MM., DE DIAMETRO Y CODO DE PVC DE DIAMETRP 90 x 18, INCLUSO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA							
		11				11,00		
	Spc0010 Act0010					***11,00***		***866,91***
						11,00	78,81	866,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.03.06	**Ud FAROLA MODELO CITYSOUL2 LED ZUBELDIA 15000lum-3000K Y COLUMNA CURVA CR20 5m**							
	Farola modelo CITYSOUL2 LED ZUBELDIA, de una sola lumianria compuesto por: Columna troncocónica curvada de 5 metros de altura fabricada en chapa de acero carbono S-235-JR, según norma UNE-EN-10025, con acoplamiento CTSL para montaje lateral. Radio de curvatura 20 metros. Acabado galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 65 micras, según la norma UNE-EN-1761. Lijado y lavado de la superficie. Aplicación de una capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, color RAL 5003, Modelo COL.CUR20.ACP.P60.A50.E3-1ACO RAL5003 y Luminaria CitySoul Led Gen 2 BRP531 Fabricada en aluminio fundido, óptica de polimetilmetacrilato y cierre de vidrio plano termo-endurecido, pintada en color RAL 5003. Flujo del sistema 15.000 lúmenes, temperatura de color 3000 K. Óptica de distribución de luz ISDS50. Protección contra sobretensiones de 10KV. Equipada con sistema de tele-gestión CityTouch (servicio de conectividad por 10 años incluido) y equipo Philips Xitanium. Grados de protección IP66 – IK08. Marcado CE. Marcado ENEC. Modelo BRP531 LW10 LED150/830 I DS50 FG AL RAL5003 C, totalmente instalada, y regulada a los niveles recomendados en el estudio de iluminacion de proyecto incuida pp de accesorios, tornilleria y medios auxiliares, y puesta en servicio y pruebas de funcinamiento. Medida la unidad ejecutada							
			11			11,00		
	Spc0010	***Act0010***				***11,00***		***21.097,12***
						11,00	1.917,92	21.097,12
04.03.03.08	**ud PICA TOMA DE TIERRA**							
	PICA DE ACERO COBRIZADO DE 2 m DE LONGITUD Y DIAMETRO D:14,6 mm, CON RECUBRIMIENTO DE 300 micrometros, FABRICADA SEGUN NORMAUNE-EN 21056-8,INCLUSIBE PUNTA, SUFRIDERAY GRAPAS DE CONEXION TIPO 1875 EN ACERO BICROMATADO, INCLUSO P.P. DE CONEXIONES, GRAPAS, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL Y SEÑALIZACION; REALIZADA SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
			11			11,00		
	Spc0010	***Act0010***				***11,00***		***224,29***
						11,00	20,39	224,29
04.03.03.09	**ud ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV. TAPA ACERROJADA**							
	Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, y separación interior, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada ACERROJADA de 40x40 cm. en fundición mod. AKSESS o equivalente.							
			12			12,00		
	Spc0010	***Act0010***				***12,00***		***1.438,08***
						12,00	119,84	1.438,08
04.03.03.10	**ud Arqueta derivación en aceras acerrojada 50x50cm**							
	'eda, montaje en arqueta y pruebas, totalmente terminado.\par \par \fs20 } ial;}} {\colortbl ;\red0\green0\blue0;} {*\generator Msftedit 5.41.21.2508;}\viewkind4\uc1\pard\cf1\f0\fs20 Arqueta para derivaci\'f3n o paso de canalizaci\'f3n de alumbrado p\'fablico en aceras, de dimensiones interiores 0,50x0,50x0,60 m., en f\'e1brica de ladrillo macizo colocado a 1/2 pie, solera de hormig\'f3n en masa HM20 de 10 cm de espesor, enfoscado y bru\'f1ido interiormente con mortero M-15. Incluso marco y tapa de fundici\'f3n de 0,50x0,50 m. acerrojada mod. AKSSES. Ejecutado seg\'fan Normas de la Compa\'f1ia suministradora de energ\'eda. Medida la unidad ejecutada.\par \pard\cf0\fs20 }							
			1			1,00		
	Spc0010	***Act0010***				***1,00***		***176,51***
						1,00	176,51	176,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.03.11	**UD CONEXIÓN CON INSTALACIÓN DE ALUMBRADO EXISTENTE SOTERRADA**							
	CONEXIÓN CON INSTALACIÓN DE ALUMBRADO EXISTENTE SOTERRADA, CONSISTENTE EN SUBIDA POR FACHADA, CAJA DE CONEXIÓN Y BAJADA							
		3				3,00		
	Spc0010 Act0010					*3,00*		*300,90*
						3,00	100,30	300,90
04.03.03.12	**UD CONEXIÓN DE LUMINARIAS EXISTENTES CON CIRCUITOS NUEVOS.**							
	CONEXIÓN DE LUMINARIAS EXISTENTES CON CIRCUITOS NUEVOS.							
		2				2,00		
	Spc0010 Act0010					*2,00*		*232,26*
						2,00	116,13	232,26
04.03.03.13	**Ud DESMONTAJE INS.ELECTRICA FACHADA**							
	DESMONTAJE DE LA INSTALACION ELECTRICA GRAPADA A FACHADAS, CABLEADO, BACULOS Y LUMINARIAS, CON RETIRADA DE MATERIAL APROVECHABLE A DEPENDENCIAS MUNICIPALES, INCLUSO REPARACIÓN DE LAS FACHADAS CON MATERIALES SIMILARES A LOS EXISTENTES, PLAQUETA, LADRILLO CARA VISTA, ENFOSCADOS, PINTURA, ETC. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
		1				1,00		
	Spc0010 Act0010					*1,00*		*1.303,46*
						1,00	1.303,46	1.303,46
	TOTAL 04.03.03							**39.909,43**
04.03.04	**ELECTRICIDAD**							
04.03.04.01	**ud INSTALACION ARQUETA REGISTRABLE PREF.TRONCO CONICA IBERDROLA**							
	ENCACHADO Y RELLENO DE ZANJAS DE TODO-UNO O ZADORRA RECICLADA DE RCD DE HORMIGON (0-40mm) AG-0/40-T-R, TIPO ARH CON UN CONTENIDO MINIMO DEL 30%DE 0-10mm, EN SUPERFICIES HORIZONTALES, CON CERTIFICACION CE SEGUN EN13242, Y CERTIFICADO DE CONFORMIDAD AMBIENTAL PARA USOS NO LIGADOS, INCLUSO COMPACTADO Y EXTENDIDO. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO.							
		6				6,00		
	Spc0010 Act0010					*6,00*		*322,62*
						6,00	53,77	322,62
04.03.04.02	**m INSTALACION DE CANALIZACION INST.ELEC.T/160-4AT EN ACERAS**							
	INSTALACION DE CANALIZACION PARA INSTALACION ELECTRICA EN ACERAS CON TUBO DE PVC DE PRESION 4 ATMOSFERAS (UNE 53112) DE 160 MM DE DIAMETRO Y 3,2 MM DE ESPESOR SUMINISTRADO POR COMPAÑIA, COLOCADA A PROFUNDIDAD SEÐALADA EN PROYECTO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS RECIBIDO EN ARQUETAS Y HORMIGONADO CON HM20; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. INCLUSO MANDRILADO FINAL Y CERTIFICADO. NO INCLUIDO EL SUMINISTRO DEL TUBO Y ACCESORIOS. (A SUMINISTRAR POR IBERDROLA)							
		4	150,00			600,00		
	Spc0010 Act0010					*600,00*		*3.264,00*
						600,00	5,44	3.264,00
04.03.04.03	**m INSTALACION DE ACOMETIDAS HASTA FACHADAS. CANALIZACION INST.ELEC.T/110-4AT EN ACERAS.**							
	INSTALACION DE ACOMETIDAS HASTA FACHADAS. CANALIZACION PARA INSTALACION ELECTRICA EN ACERAS CON TUBO DE PVC DE PRESION 4 ATMOSFERAS (UNE 53112) DE 110 MM DE DIAMETRO Y 3,2 MM DE ESPESOR, COLOCADA A PROFUNDIDAD SEÐALADA EN PROYECTO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, ENTRONQUE Y RECIBIDO EN ARQUETAS Y HORMIGONADO CON HM20; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÐIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. INCLUSO MANDRILADO FINAL Y CERTIFICADO. NO INCLUIDO EL SUMINISTRO DEL TUBO Y ACCESORIOS. (A SUMINISTRAR POR IBERDROLA)							
		12	10,00			120,00		
	Spc0010 Act0010					*120,00*		*620,40*
						120,00	5,17	620,40
	TOTAL 04.03.04							**4.207,02**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.05	**TELEFONIA Y GAS**							
04.03.05.01	**UD AJUSTE TAPAS ARQUETAS DE TELEFONIA**							
	DESMONTAJE Y POSTERIOR MOSNTAJE DE TAPAS ARQUETAS TELEFONICA Y RECRECIDO DE LAS MISMAS HASTA DEJARLAS PERFECTAMENTE ENRRASADAS CON LOS PAVIMENTOS DE LAS RASANTE DEFINITIVASDE ACERAS Y/O CALZADA.MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
		2				2,00		
	Spc0010 Act0010					***2,00***		***242,64***
						2,00	121,32	242,64
04.03.05.02	**m Zanja canalización telef 2x110.**							
	Zanja para canalización telefónica de 0,45x0,87, para 2 tubos de PVC de diámetro 110 mm, embebidos en dado de hormigón HM-20. Incluso relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de la C.T.N.E. Medida la longitud ejecutada.							
		2	20,000			40,000		
	Spc0010 Act0010					***40,000***		***758,80***
						40,00	18,97	758,80
04.03.05.03	**ud Arqueta canalización telef tipo H**							
	Arqueta tipo H para canalización telefónica, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x1 m, ejecutada con hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 20 mm. Preparada para acometer 24 tubos de diámetro 110 mm. Encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado. Incluso cerco y tapa de fundición según normas de la C.T.N.E. Totalmente terminada. Medida la unidad ejecutada.							
	TELEFONICA	3				3,000		
	MODIFICACION EUSKALTEL EXISTENTE	3				3,000		
	Spc0010 Act0010					***6,000***		***1.731,24***
						6,00	288,54	1.731,24
04.03.05.04	**UD RECOLOCACION TAPAS ARQUETAS GAS**							
	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE TAPAS DE ARQUETAS DE ACOMETIDA A EDIFICIOS Y CANALIZACION DE GAS, CON RECRECIDO DE LAS ARQUETAS CORESPONDIENTES, QUEDANDO ENRRASADAS CON LOS PAVIMENTOS DEFINITIVOS DE ACERA Y/O CALZADA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
		4				4,00		
	Spc0010 Act0010					***4,00***		***336,96***
						4,00	84,24	336,96
04.03.05.05	**UD AJUSTE TAPAS COMUNICACIONES EUSKALTEL**							
	Suplemento de pozo de registro tipo 0, para tuberøas de dißmetro interior <=400 mm., en alineaci¾n recta o curva menor de 45 grados, totalmente terminado, incluso accesorios, seg·n planos de proyecto							
		7				7,00		
	Spc0010 Act0010					***7,00***		***746,97***
						7,00	106,71	746,97
04.03.05.06	**m MODIFICACIONES EN CANALIZACIONES DE EUSKALTEL.**							
	MODIFICACIONES EN CANALIZACIONES DE EUSKALTEL EN COORDINACION CON LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE LA EMPRESA. DEMOLICION MANUAL VIGA EXISTENTE, EXCAVACIÓN BAJO ACTUAL TRAZADO A FÍN DE PROFUNDIZARLO Y HACER COMPATIBLE CON LAS NUEVAS RASANTES, CONSERVANDO EL SERVICIO EXISTENTE. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA INCLUIDO REPOSICION DE HORMIGON EN CANALIZACION Y MODIFICACION DE ARQUETAS A NUEVAS ALINEACIONES.							
		1	130,00			130,00		
	Spc0010 Act0010					***130,00***		***4.607,20***
						130,00	35,44	4.607,20
	TOTAL 04.03.05							**8.423,81**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.06	**RN RSU**							
04.03.06.01	**ud Arqueta de registro e inspección en entronque o sectorización**							
	Arqueta de registro e inspección para tuberías de diámetro interior hasta 500 mm., con altura H=1,00 m., totalmente terminado, según planos de proyecto, incluidos pates, bastón de entrada, y tapa de registro estanca de paso 700, mod. LSPEB -C.							
	.							
		1				1,000		
	Spc0010 Act0010					***1,000***		***1.418,13***
						1,00	1.418,13	1.418,13
04.03.06.02	**ud Suplemento para arqueta de registro de inspección en entronque o sectorizacion.**							
	Suplemento de arqueta de registro e inspección para tuberías de diámetro interior hasta 500 mm., totalmente terminado, según planos de proyecto. Medido desde rasante de tubo menos arqueta.							
		1			1,000	1,000		
	Spc0010 Act0010					***1,000***		***710,78***
						1,00	710,78	710,78
04.03.06.03	**m TUBO POL. CORRUGADO DOBLE CAPA Ø 90 MM.**							
	Tubo de Polietileno corrugado de doble capa, roja la exterior y blanca la interior, de alta densidad para canalizaciones subterráneas de 90 mm. de diámetro exterior y tipo N (uso normal), en piezas rígidas o curvables (UNE-EN-50086-2-4/95), incluida p.p. de manguitos, tapones y cinta señalización, completamente instalado y mandrilado.							
		2	30,00			60,00		
		2	10,00			20,00		
	Spc0010 Act0010					***80,00***		***370,40***
						80,00	4,63	370,40
04.03.06.11	**ud Reconstrucción Techo Arqueta de registro e inspección en entronque o sectorización**							
	Reconstruccion de techo Arqueta de registro e inspección para tuberías de diámetro interior hasta 500 mm., con altura H=0,50 m. modificada por cambio de rasante de la calle, totalmente terminado, según planos de proyecto, incluidos pates, y recolocacion tapa de registro estanca de paso 700, mod. LSPEB -C.							
	.							
		3				3,000		
	Spc0010 Act0010					***3,000***		***1.138,83***
						3,00	379,61	1.138,83
04.03.06.12	**u Revisión, limpieza y adecuación arquetas buzones y registros existentes RN RSU**							
	Revisión, limpieza y adecuación arquetas de buzones y registros existentes RN RSU, incluye: revisión, vaciado, limpieza, reparación de defectos, repintado marcos, instalación tintero y otros trabajos que se estimen necesarios para el posterior montaje de los equipos.							
	Registros	3				3,00		
	Spc0010 Act0010					***3,00***		***947,94***
						3,00	315,98	947,94
	TOTAL 04.03.06							**4.586,08**
	TOTAL 04.03							**142.133,36**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	**PAVIMENTOS Y FIRMES**							
04.04.01	**m3 ENCACHADO DE TODO-UNO**							
	ENCACHADO DE TODO-UNO AG-0/40-T-C EN SUPERFICIES HORIZONTALES, CON CERTIFICACION CE SEGUN EN13242, INCLUSO COMPACTADO Y EXTENDIDO. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO.							
	ACERA	0,5	950,00		0,25	118,75		
	CALZADA	0,5	950,00		0,25	118,75		
	Spc0010 Act0010					***237,50***		***6.460,00***
						237,50	27,20	6.460,00
04.04.02	**m3 ENCACHADO Y RELLENO DE TODO-UNO RECICLADO DE RCD EN EXPLANADA**							
	ENCACHADO Y RELLENO DE ZANJAS DE TODO-UNO O ZADORRA RECICLADA DE RCD DE HORMIGON (0-40mm) AG-0/40-T-R, TIPO ARH CON UN CONTENIDO MINIMO DEL 30%DE 0-10mm, EN SUPERFICIES HORIZONTALES, CON CERTIFICACION CE SEGUN EN13242, Y CERTIFICADO DE CONFORMIDAD AMBIENTAL PARA USOS NO LIGADOS, INCLUSO COMPACTADO Y EXTENDIDO. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO.							
	ACERA	0,5	950,00		0,25	118,75		
	CALZADA	0,5	950,00		0,25	118,75		
	RECRECIDO PASOS PEATONES	6	4,00	3,00	0,15	10,80		
	Spc0010 Act0010					***248,30***		***4.528,99***
						248,30	18,24	4.528,99
04.04.03	**m2 FIRME HORMIG. EN CALZADAS HNE-20-B-40 MALLAZO 6-6C/30/15 ESPESOR25CM**							
	FIRME DE HORMIGON, EN CALZADAS, HNE-20 DE 25 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE DIMENSIONES 30 X 15 DIAMETRO 6 - 6 SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, VERTIDO, COMPACTADO, RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00 M2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.							
		950				950,00		
	Spc0010 Act0010					***950,00***		***27.768,50***
						950,00	29,23	27.768,50
04.04.04	**m2 SOLERA HORMIGON EN ACERAS HNE-20-B-40 ESPESOR 15CM**							
	SOLERA DE HORMIGON EN MASA, EN ACERAS, HNE-20-B-40 , DE 15 CM DE ESPESOR SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, INCLUSO COMPACTADO, CURADO Y P.P. DE FORMACION DE PENDIENTES, JUNTAS DE RETRACCION Y SELLADO DE LAS MISMAS SI FUERA NECESARIO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.							
		950				950,00		
	Spc0010 Act0010					***950,00***		***15.570,50***
						950,00	16,39	15.570,50
04.04.05	**M2 CALZ.R+AGLOM/CAL.D-12 OFITICO 6CM**							
	PAVIMENTO DE CALZADA FORMADO POR RIEGO DE ADHERENCIA DE 1,5 KG/M2 DE EMULSION BITUMINOSA, UNA CAPA DE 6 CM DE ESPESOR DE AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE D-12 DE ARIDO OFITICO (AC16surf50/70Dofita), EXTENDIDO Y COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE LA BASE; REALIZADO SEGUN PG-3 DEL MOPU. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.							
		1	950,00			950,00		
	Spc0010 Act0010					***950,00***		***12.103,00***
						950,00	12,74	12.103,00
04.04.06	**m BORDILLO GRANITO RECT/BIS. 5x30x100cm**							
	BORDILLO DE GRANITO RECTO O CON ARISTA BISELADA DE 5 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA EN PIEZAS DE 100 CM DE LONGITUD, ASENTADO CON HORMIGON HM-15, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.							
	Farolas	6	1,00			6,00		
	Spc0010 Act0010					***6,00***		***154,74***
						6,00	25,79	154,74
04.04.07	**m BORDILLO GRANITO RECTO/BIS 20X30 CM**							
	BORDILLO DE GRANITO RECTO/BISELADO DE 20 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA EN PIEZAS DE 100 CM DE LONGITUD, ASENTADO CON HORMIGON HM-15, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.							
		1	295,00			295,00		
	Spc0010 Act0010					***295,00***		***10.622,95***
						295,00	36,01	10.622,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04.08	**m BORDILLO GRANITO CURVO 20X30 CM**							
	BORDILLO DE GRANITO CURVO CON CANTO CURVO/BISELADO DE 20 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA EN PIEZAS DE 80 CM DE LONGITUD, CON CANTO BISELADO, ASENTADO CON HORMIGON HM-15, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.							
		1	65,00			65,00		
	Spc0010 Act0010					***65,00***		***2.865,85***
						65,00	44,09	2.865,85
04.04.10	**m2 CAPA REGULARIZACIÓN, CON AGLOMERADO CALIZO S-20, DE 4CM DE ESPESOR MEDIO**							
	PAVIMENTO DE CALZADA FORMADO POR RIEGO DE IMPRIMACION DE 1,5 KG/M2 DE EMULSION BITUMINOSA, UNA CAPA DE REGULARIZACIÓN, DE 4 CM DE ESPESOR MEDIO, DE AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE S-20 DE ARIDO CALIZO, (AC22binS PMB 45/80-60 calizo) EXTENDIDO Y COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE LA BASE; REALIZADO SEGUN PG-3 DEL MOPU. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.							
		1	950,00			950,00		
	Spc0010 Act0010					***950,00***		***8.920,50***
						950,00	9,39	8.920,50
04.04.11	**UD RECOLOCACION TAPAS ARQUETAS**							
	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE TAPAS DE ARQUETAS DE ACOMETIDA A EDIFICIOS Y CANALIZACION DE SANEAMIENTO, GAS, CON RECRECIDO DE LAS ARQUETAS CORESPONDIENTES, QUEDANDO ENRRASADAS CON LOS PAVIMENTOS DEFINITIVOS DE ACERA Y/O CALZADA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
	servicios	20				20,00		
	Spc0010 Act0010					***20,00***		***618,00***
						20,00	30,90	618,00
04.04.12	**M2 BALDOSA GRANITICA PASO PEATONES 40x40 y 30x30cm**							
	PAVIMENTO DE BALDOSA GRANITICA GRANALLADA ESPECIAL PARA PASO DE PEATONES, CON RESALTES SEMI-ESFERICOS, EN COLOR ROJO, CON CAPTADOR DE CO2, MODELO PORTUGALETE O EQUIVALENTE, DE 30x30x4 O 40x40x4,5 CM., DE ESPESOR, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVALADA SEGUN COTAS Y PENDIENES DE PROYECTO, COLOCACION TAPAS, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, REALIZADO SEGUN NTE/RSR-4. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.							
	Pasos botones	14	4,00	1,20		67,20		
	Pasos direccional	14	2,30	0,80		25,76		
	Spc0010 Act0010					***92,96***		***2.761,84***
						92,96	29,71	2.761,84
04.04.13	**m2 SOLADO ADOQUIN GRANITICO COLOR e=4,5cm**							
	SOLADO DE ADOQUIN DE HORMIGON GRANITICO ABUJARDADO CON CAPTADOR DE CO2, CON ACABADO a5003, MODELO ABUJARSIT O EQUIVALENTE DE 40x20, 20x20 y 20x10 CM, Y 4,5CM RECIBIDO CON MORTERO HUMEDO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, COLOCACION TAPAS, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-7. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.							
	Cenefas	25	2,50	1,00		62,50		
	Spc0010 Act0010					***62,50***		***2.099,38***
						62,50	33,59	2.099,38
04.04.14	**m2 SOLADO LOSAS HORMIG.GRANITICO ABUJARDADO 40X40X4,5cm**							
	SOLADO DE LOSAS DE HORMIGON GRANITICO COLOR GRIS O ROJO DE 40 X 40 X 4,5CM ABUJARDADO CON CAPTADOR DE CO2, CON ACABADO a5003, TIPO ABUJAR-SIT O EQUIVALENTE, RECIBIDO CON MORTERO HUMEDOA DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS, COLOCACION TAPAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ADAPTACION DE TAPAS, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-7. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.							
	Acera	1,05				997,50	*=4/CSL020*	
	pasos peatones	-1				-92,96	*=4/VPB117B*	
	cenefas	-1				-62,50	*=4/VPHE010*	
	Spc0010 Act0010					***842,04***		***24.772,82***
						842,04	29,42	24.772,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04.15	**m2 Acera formada baldosa arquitectónica.**							
	Acera formada, base de arena y solado de baldosa arquitectónica similar a la del entorno recibida con mortero, completamente terminada							
	Pavimentos adyacentes	3	2,000	2,000		12,000		
	Spc0010 Act0010					***12,000***		***434,52***
						12,00	36,21	434,52
	TOTAL 04.04							**119.681,59**
04.05	**MOBILIARIO URBANO**							
04.05.01	**ud Papelera Eliptica MODELO SMOKE A304 Pulido XS**							
	GUARDACAÑOS DE FUNDICIÓN PARA CONDUCCIONES, ACOMETIDAS, ETC. EN FACHADAS. ACABADO ESMALTADO COLOR NEGRO, INCLUSO ABRAZADERAS							
		7				7,00		
	Spc0010 Act0010					***7,00***		***5.692,68***
						7,00	813,24	5.692,68
04.05.02	**ud BANCO INOX. + MADERA DE 2M, MODELO LOVER INOX DRAGA**							
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO, REF. LOVER INOX DE LA CASA DRAGA O EQUIVALENTE, DE LISTONES DE MADERA PINO TRATADO Y PATAS DE ACERO INOXIDABLE 304 PULIDO CON REPOSABRAZOS Y ESCUDO DE PORTUGALETE, DE 2,00 M DE LONGITUD, INCLUSO ANCLAJES A PAVIMENTO EXISTENTE. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.							
		3				3,00		
	Spc0010 Act0010					***3,00***		***3.965,91***
						3,00	1.321,97	3.965,91
04.05.03	**ud HITO GUARDA-ACERAS CILINDRICO INOXIDABLE**							
	Pilona de 90mm de diámetro y 1000mm de altura, con cap soldada, acero inoxidable calidad 304, acabado pulido-Precio montaje en obra que incluye medios para la perforación y recibido de albañilería.							
		30				30,00		
	Spc0010 Act0010					***30,00***		***2.355,00***
						30,00	78,50	2.355,00
	TOTAL 04.05							**12.013,59**
04.06	**SEÑALIZACION**							
04.06.01	**Ud SEÑAL DE ALUMINIO ABIERTA CON POSTE**							
	PINTADO DE FLECHA DE TRAFICO NORMALIZADA DE 3,00 M DE LONGITUD EN SEÑALIZACION HORIZONTAL, CON PINTURA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.							
		2				2,00		
	Spc0010 Act0010					***2,00***		***300,22***
						2,00	150,11	300,22
04.06.02	**Ud SEÑAL DE ALUMINIO ABIERTA DOBLE CON POSTE**							
	SEÑAL DE ALUMINIO DOBLE, (OCTOGONAL, CIRCULAR, TRIANGULAR, RECTAGULAR, ETC), DE STOP, PROHIBICIÓN, GIRO, PEATONES, BADEN, ETC, CON POSTE DE ALUMINIO GRIS DE 76x3200. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
		5				5,00		
	Spc0010 Act0010					***5,00***		***1.105,90***
						5,00	221,18	1.105,90
04.06.03	**Ud SEÑAL DE ALUMINIO ABIERTA SIN POSTE**							
	SEÑAL DE ALUMINIO,(OCTOGONAL, CIRCULAR, TRIANGULAR, RECTAGULAR, ETC), DE STOP, PROHIBICIÓN, GIRO, PEATONES, BADEN, ETC, PARA COLOCAR EN POSTE DE ALUMINIO GRIS DE 76x3200. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
		1				1,00		
	Spc0010 Act0010					***1,00***		***70,82***
						1,00	70,82	70,82
04.06.04	**m PINTADO LINEA CONT.2 COMPONENTES**							
	PINTADO DE LINEA CONTINUA EN SEÑALIZACION HORIZONTAL DE VIALES, DE 10-15 CM DE ANCHURA CON PINTURA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD REALIZADA.							
		1	75,00			75,00		
	CEBREADOS	1	25,00			25,00		
	Spc0010 Act0010					***100,00***		***219,00***
						100,00	2,19	219,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06.05	**m PINTADO LINEA DISC.2 COMPONENTES**							
	PINTADO DE LINEA DISCONTINUA EN SEÑALIZACION HORIZONTAL DE VIALES, DE 10-15 CM DE ANCHURA CON PINTURA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL PAVIMENTO. MEDIDA A CINTA CORRIDA.							
		2	130,00			260,00		
	Spc0010 Act0010					***260,00***		***639,60***
						260,00	2,46	639,60
04.06.06	**ud PINTADO LETRA O SIMBOLO NORM.2 COMPONENTES**							
	PINTADO DE LETRA O SIMBOLO NORMALIZADO DE 1,20 M DE ALTURA Y 15 CM DE ANCHURA DE TRAZO EN SEÑALIZACION HORIZONTAL, CON PINTURA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.							
	CEDA PASO	3				3,00		
	BICICLETA	2				2,00		
	MINUSVALIDOS	2				2,00		
	Spc0010 Act0010					***7,00***		***120,40***
						7,00	17,20	120,40
04.06.07	**ud PINTADO FLECHA NOR.2 COMPONENTES**							
	SEÑAL DE ALUMINIO,(OCTOGONAL, CIRCULAR, TRIANGULAR, RECTAGULAR, ETC), DE STOP, PROHIBICIÓN, GIRO, PEATONES, BADEN, ETC, CON POSTE DE ALUMINIO GRIS DE 76x3200. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
		4				4,00		
	Spc0010 Act0010					***4,00***		***97,36***
						4,00	24,34	97,36
04.06.08	**m Pint banda transv cont refl micrsf 50cm**							
	Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 50 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina manual. Medida la longitud realizada.							
		7	3,50			24,50		
	Spc0010 Act0010					***24,50***		***105,60***
						24,50	4,31	105,60
04.06.09	**m2 Marca superficial refl microesferas**							
	Pintado sobre pavimento de bandas superficiales con pintura reflectante y microesferas de vidrio realizado con máquina manual. Medida la superficie ejecutada.							
		1				1,00		
	Spc0010 Act0010					***1,00***		***14,77***
						1,00	14,77	14,77
04.06.10	**m2 PINTADO PASO CEBRA 2 COMPONENTES**							
	PINTADO DE PASO DE CEBRA CON LINEAS DE 50 CM DE ANCHURA Y HUECOS DE 5O CM EN SEÐALIZACION HORIZONTAL, CON PINTURA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PINTADA.							
		6	3,50	4,00	0,50	42,00		
		1	3,50	5,00	0,50	8,75		
	Spc0010 Act0010					***50,75***		***749,58***
						50,75	14,77	749,58
	TOTAL 04.06.....							**3.423,25**
04.07	**VARIOS**							
04.07.01	**ML ACCESOS PROVISIONALES PORTALES-LOCALES-GARAJES**							
	ACCESOS PEATONALES PROVISIONALES A PORTALES DE VIVIENDAS Y LOCALES COMERCIALES, A BASE DE PASARELAS RIGIDAS DE 1,00 M., DE ANCHURA, REALIZADAS CON TABLONES DE MADERA PERFECTAMENTE CLAVADOS Y APOYADOS, O PASARELAS METALICAS APOYADAS, CON UNA PENDIENTE MAXIMA DEL 8 %, EN CUALQUIER CASO NO SE PERMITIRA EL BALANCEO DE LAS MISMAS AL PASO DE LOS PEATONES, LATERALMENTE IRAN PROTEGIDAS POR BARANDILLAS DE MADERA O METALICAS ANCLADAS A LA PASARELA Y QUE IMPIDAN LA CAIDA LATERAL DE LOS USUARIOS DE LAS MISMAS. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA.							
		10	2,00			20,00		
	Spc0010 Act0010					***20,00***		***418,60***
						20,00	20,93	418,60
04.07.02	**ML REPARACION ZOCALOS FACHADAS EDIFICIOS**							
	REPARACION DE LOS ZOCALOS DE LOS EDIFICIOS AFECTADOS POR EL DESARROLLO DE LAS OBRAS,A BASE DE REPOSICION DE LOS MISMOS CON MATERIALES SIMILARES A LOS EXISTENTES, ESTUCOS, ENFOSCADOS PINTADOS, PIEDRA NATURAL O ARTIFICIAL, MARMOL, PLAQUETA, ETC.. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,5	260,00			130,00		
	Spc0010 Act0010					***130,00***		***4.109,30***
						130,00	31,61	4.109,30
04.07.03	**M2 REPOSICION DE LOS PAVIMENTOS ADYACENTES A LAS OBRAS**							
	Tubo de acero negro con soldadura helicoidal de 500 mm de diámetro nominal, de acero St37.1, de 8mm de espesor, con recubrimiento exterior hecho con imprimación tricapa de PE, soldado y colocado en el fondo de la zanja, incluida pp pruebas por líquidos penetrantes y de aislamiento, garantía de 20 años.							
		25				25,00		
	Spc0010 Act0010					***25,00***		***671,25***
						25,00	26,85	671,25
04.07.04	**ML PROTECCIONES DE ACOMETIDAS IBERDROLA, BAJANTES PLUVIALES ETC. EN FACHADAS**							
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAPELERA ELIPTICA MODELO SMOKE XS O EQUIVALENTE DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO A304 DE 2mm CON 2 PATAS, CON EL ESCUDO MUNICIPAL CORTADO A LASER EN LA PUERTA Y UNA CUBETA CENTRAL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO QUE SE LIBERA AL ABRIR LA PUERTA, CIERRE CON LLAVE DE TRIANGULO, CAPACIDAD DE LA CUBETA 80 LITROS, DIMENSIONES 50x42x100 CM., ANCLADA A PAVIMENTO EXISTENTE. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.							
		5				5,00		
	Spc0010 Act0010					***5,00***		***311,45***
						5,00	62,29	311,45
04.07.05	**UD CARTEL DE INFORMACIÓN DE OBRA. SEGÚN PLANOS Y PLIEGO TECNICO**							
	CARTEL DE INFORMACIÓN DE OBRA CON INDICACIÓN DE DATOS DE OBRA Y ADMINISTRACIONES FINANCIADORAS.							
		1				1,00		
	Spc0010 Act0010					***1,00***		***1.646,89***
						1,00	1.646,89	1.646,89
04.07.06	**ud REGISTRO DE TOMA DE TIERRA**							
	REGISTRO DE TOMA DE TIERRA FORMADO POR CERCO Y TAPA DE FUNDICION GRIS GG-22 DIN 1.961, DE 23 X 23 CM, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.							
		10				10,00		
	Spc0010 Act0010					***10,00***		***201,80***
						10,00	20,18	201,80
	TOTAL 04.07							**7.359,29**
04.08	**GESTION DE RESIDUOS**							
04.08.01	**m3 Brigada de limpieza**							
	Brigada de operarios de limpieza para separar los residuos no correctamente segregados en la obra, realización de separación y depósito en los contenedores o acopios correspondientes, medido por volumen de residuos separados (incluye medios auxiliares pero no el transporte ni el tratamiento de los residuos).							
		30				30,00		
	Spc0010 Act0010					***30,00***		***126,00***
						30,00	4,20	126,00
04.08.02	**t Gestión rsds papel-cartón reciclaje conte 5m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de papel-cartón mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
						0,11	40,64	4,47
04.08.03	**t Gestión rsds plásticos reciclaje conte 5m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de plástico mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						0,28	63,86	17,88
04.08.04	**t Gestión rsds madera reciclaje conte 5m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de madera mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
						0,56	45,35	25,40
04.08.05	**t Gestión rsds no peligrosos contenedor 5m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de otros residuos no peligrosos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
						0,25	64,02	16,01
04.08.06	**t Gestión rsd mixtos conte 5m3 planta fija**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos mixtos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
	Solado baldosa	2			0,10	7,20	*=1/EADR.1fb*	
	Hormigon estructuras	2				5,42	*=1/RADE.5aa*	
	Spc0010 Act0010					***12,62***		***312,98***
						12,62	24,80	312,98
04.08.07	**t Gestión rsds vidrio reciclaje conte 5m3**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de vidrio mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.							
						0,05	70,67	3,53
04.08.08	**t Gestión matc/amianto**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección frente a derrames y tratamiento de materiales con amianto mediante gestor autorizado, incluido su transporte hasta las instalaciones en camión lleno de entre 1-8 t (máx. 80 km).							
		0,5				0,50		
	Spc0010 Act0010					***0,50***		***257,54***
						0,50	515,08	257,54
04.08.09	**t Gestión rsds aceites**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección frente a derrames y tratamiento de aceites usados mediante gestor autorizado, incluido su transporte hasta las instalaciones en camión lleno de entre 1-8 t (máx. 80 km).							
						0,03	537,55	16,13
04.08.10	**t Gestión otros rsds peligrosos**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección frente a derrames y tratamiento de otros residuos peligrosos mediante gestor autorizado, incluido su transporte hasta las instalaciones en camión lleno de entre 1-8 t (máx. 80 km).							
						0,24	993,59	238,46
04.08.11	**m2 Servicio vigilancia gestión de los residuos**							
	Servicio de vigilancia de la correcta gestión de residuos de urbanización, medido por superficie construida.							
		1.800				1.800,00		
	Spc0010 Act0010					***1.800,00***		***1.152,00***
						1.800,00	0,64	1.152,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.08.12	**m3 Carga, transporte a vertedero y canon de vertido**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento, carga, transporte a vertedero en camion/contenedor (<25km) y canon de vertido de los productos resultantes de las excavaciones a cielo abierto,en zanja o pozo en cualquier clase de terreno							
	Cajeado	1			0,500	1.000,000	*=2/TDCD10*	
	Excavacion							
	045001	1				1,000	*=2/045001*	
	TDZF50	1				1.415,000	*=2/TDZF50*	
	045201	1				1,000	*=2/045201*	
	045601	1				270,000	*=2/045601*	
	045201a	1				1,000	*=2/045201a*	
	Spc0010 Act0010					***2.688,000***		***43.169,28***
						2.688,00	16,06	43.169,28
04.08.13	**t Gestión rsd mixtos dump 10m3 planta fija**							
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos mixtos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante dumper de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo. (<25km).							
	Demoliciones							
	Pavimento asfaltico	2			0,50	1.250,00	*=1/032001sv*	
	Pavimento acera	2			0,50	750,00	*=1/032005sv*	
	Spc0010 Act0010					***2.000,00***		***24.860,00***
						2.000,00	12,43	24.860,00
	TOTAL 04.08							**70.199,68**
04.09	**SEGURIDAD Y SALUD Y PARTIDAS NO SUJETAS A BAJA**							
04.09.01	**PARTIDAS ALZADAS NO SUJETAS A BAJA**							
04.09.01.01	**paj PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA MODIFICACION DE SERVICIOS AFECTADOS**							
	Partida alzada a justificar para modificación de servicios afectados por las obras: modificaciones y desvíos de instalaciones de servicios existentes.							
						1,00	2.500,00	2.500,00
04.09.01.02	**paj PA JUSTIFICAR IMPREVISTOS**							
						1,50	10.000,00	15.000,00
	TOTAL 04.09.01							**17.500,00**
04.09.02	**SEGURIDAD Y SALUD**							
04.09.02.01	**PROTECCIONES PERSONALES**							
04.09.02.01.01	**u Botas de Seguridad**							
	Juego de botas de seguridad, con refuerzo metálico en puntera y plantilla antipunzante.							
						8,00	5,59	44,72
04.09.02.01.02	**u Casco de Seguridad**							
	Casco de seguridad, con arnés de adaptación en material resistente al impacto, homologado.							
						8,00	0,96	7,68
04.09.02.01.03	**u Cascos protectores auditivos**							
	Cascos protectores auditivos.							
						8,00	8,39	67,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09.02.01.04	**u Cinturón portaherramientas**							
	Cinturón portaherramientas.							
						8,00	2,56	20,48
04.09.02.01.05	**u Cinturón de seguridad sujeción**							
	Cinturón de seguridad tipo sujeción, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg./mm2, hebillas con mordientes de acero estampado, cuerda desamarre de alta tenacidad y 1,11 metro de longitud fabricada en nylon y mosquetón de cierre, homologado según la OGSHT.							
						8,00	9,39	75,12
04.09.02.01.06	**u Gafas antiproyecciones**							
	Gafas antiproyecciones con cazoleta de armadura rígida.							
						8,00	4,95	39,60
04.09.02.01.07	**u Guantes carga y descarga**							
	Juego de guantes de cuero para carga y descarga.							
						8,00	1,24	9,92
04.09.02.01.08	**u Guantes de cuero para soldador**							
	Juego de guantes de cuero para soldador.							
						8,00	2,90	23,20
04.09.02.01.09	**u Guantes dieléctricos de baja**							
	Juego de guantes dieléctricos para protección del contacto eléctrico en baja tensión. Utilización hasta 1.000 V.							
						8,00	11,12	88,96
04.09.02.01.10	**u Pantalla facial antiproyecciones**							
	Pantalla facial antiproyecciones de partículas.							
						8,00	4,11	32,88
04.09.02.01.11	**u Pantalla soldadura cabeza**							
	Pantalla soldadura eléctrica de cabeza resistente a la perforación y penetración de un objeto candente.							
						8,00	8,40	67,20
04.09.02.01.12	**u Tapones auto-ajustables anti-ruido**							
	Juego de tapones auto-ajustables anti-ruido.							
						8,00	5,82	46,56
04.09.02.01.13	**ud Arnés seg amarre dorsal**							
	Arnés de seguridad en suspensión y paracaídas, con amarre dorsal, considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.							
						8,00	9,38	75,04
04.09.02.01.14	**ud Par botas impl 30cm vd**							
	Par de botas impermeables al agua y humedad de 30 cm de alto con suela antideslizante y forro de nylon, de color verde, incompatibles con grasas o aceites. Medida la unidad utilizada.							
						8,00	4,44	35,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09.02.01.15	**ud ROLLO 20 m. NYLON 14 mm+MOSQUETÓN** Rollo de cuerda de nylon de 14 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1mosquetón, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					5,00	9,95	49,75
04.09.02.01.16	**ud TB. VERT. Y HORIZ. DESLIZ.** Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, sin eslinga, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					5,00	23,35	116,75
04.09.02.01.17	**ud Cinturón antilumbago cierre velcro** Cinturón antilumbago o antivibratorio, para proteger la zona dorso-lumbar contra todo tipo de esfuerzo o malas posturas. Fabricado con soporte de tejido de lona roja con forro en la cara interior de algodón 100%, reforzado con aglomerado de cuero, cierre de velcro. Diferentes tallas según perímetro cintura, desde 85 cm hasta 120 cm. Considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.					5,00	10,69	53,45
04.09.02.01.18	**ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR** Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					5,00	5,34	26,70
04.09.02.01.19	**ud Par guantes cuero/textil normal** Par de guantes de tejido algodón en espiga de color amarillo con palma, nudillos y uñeros de serraje, 5 dedos, impermeable, con forrado interior y elástico de ajuste en la muñeca, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.					5,00	0,78	3,90
04.09.02.01.20	**ud Par guantes cortos nitrilo** Par de guantes SA de 5 dedos de nitrilo con interior de soporte textil fino y exterior liso impermeable, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.					5,00	0,98	4,90
04.09.02.01.21	**ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR** Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					5,00	5,43	27,15
04.09.02.01.22	**ud Mascarilla goma nat 2filtros 2 u** Mascarilla buconasal de goma natural inerte a los rayos ultravioleta y a los agentes atmosféricos, con atalaje rápido para 2 filtros químicos o mecánicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.					5,00	14,22	71,10
04.09.02.01.23	**ud Filtro p/vap orgánicos y dslv** Filtro para vapores orgánicos y disolventes para adaptar a mascarilla buconasal. Medida la unidad utilizada.					10,00	12,30	123,00
04.09.02.01.24	**ud Mascarilla autofiltrante 3cp 2 u** Mascarilla autofiltrante de triple capa para ambientes de polvo, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.					8,00	1,44	11,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09.02.01.25	**ud Buzo de una pieza de tergal**							
	Buzo de una pieza de tergal en color azul, con cuatro bolsillos, cierre con cremallera con tapete y puños elásticos.							
						8,00	4,16	33,28
04.09.02.01.26	**ud MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE**							
	Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
						8,00	1,24	9,92
04.09.02.01.27	**ud Par polainas serraje**							
	Par de polainas de serraje armado, considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.							
						8,00	2,17	17,36
04.09.02.01.28	**ud TRAJE IMPERMEABLE**							
	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
						8,00	2,62	20,96
04.09.02.01.29	**ud PROTECTOR DE MANO PARA PUNTERO**							
	Protector de mano para puntero, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.							
						8,00	1,31	10,48
	TOTAL 04.09.02.01							**1.214,22**
04.09.02.02	**PROTECCIONES COLECTIVAS**							
04.09.02.02.01	**m Barandilla de madera en borde de taludes**							
	Barandilla de madera en borde de taludes							
					50	50,00		
	Spc0010 Act0010					*50,00*		*76,00*
						50,00	1,52	76,00
04.09.02.02.02	**m Barandilla borde excavación para zanjas y foso saneamiento**							
	Barandilla de protección de 0,9 m. de altura, en borde de excavación formada por pies derechos de madera empotrados en el terreno 0,3 m. pasamanos y listón intermedio.							
					10	10,00		
	Spc0010 Act0010					*10,00*		*34,00*
						10,00	3,40	34,00
04.09.02.02.03	**ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA**							
	Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).							
						5,00	8,71	43,55
04.09.02.02.04	**m Protección vertical zanjas y pozos c/ malla señalización**							
	Protección vertical de forjado hasta una altura de 1.20 m, con malla de señalización reforzada de color naranja. Medida la longitud ejecutada.							
					2 50,00	100,00		
	Spc0030 Act0030					*100,00*		*270,00*
						100,00	2,70	270,00
04.09.02.02.05	**ud Tope Retroceso de Camiones**							
	Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).							
						2,00	10,13	20,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09.02.02.06	**m. BARANDILLA PUNTALES Y MADERA**							
	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos separados 2,50 m., (amortizable en 8 usos), fijados por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
						20,00	2,83	56,60
04.09.02.02.07	**m. BARANDILLA SARGENTOS METÁLICOS**							
	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
						10,00	7,33	73,30
04.09.02.02.08	**ML ACCESOS PROVISIONALES PORTALES-LOCALES-GARAJES**							
	ACCESOS PEATONALES PROVISIONALES A PORTALES DE VIVIENDAS Y LOCALES COMERCIALES, A BASE DE PASARELAS RIGIDAS DE 1,00 M., DE ANCHURA, REALIZADAS CON TABLONES DE MADERA PERFECTAMENTE CLAVADOS Y APOYADOS, O PASARELAS METALICAS APOYADAS, CON UNA PENDIENTE MAXIMA DEL 8 %, EN CUALQUIER CASO NO SE PERMITIRA EL BALANCEO DE LAS MISMAS AL PASO DE LOS PEATONES, LATERALMENTE IRAN PROTEGIDAS POR BARANDILLAS DE MADERA O METALICAS ANCLADAS A LA PASARELA Y QUE IMPIDAN LA CAIDA LATERAL DE LOS USUARIOS DE LAS MISMAS. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA.							
	PASOS PEATONES	10	2,00			20,00		
	Spc0010 Act0010					***20,00***		***418,60***
						20,00	20,93	418,60
	TOTAL 04.09.02.02							**992,31**
04.09.02.03	**SEÑALIZACION**							
04.09.02.03.01	**ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE**							
	Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.							
						6,00	11,46	68,76
04.09.02.03.02	**ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. señalizacion entrada obra**							
	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.							
						2,00	10,37	20,74
04.09.02.03.03	**ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm. I/SOPORTE**							
	Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.							
						5,00	15,27	76,35
04.09.02.03.04	**ud SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. SOBRE TRIPODE**							
	Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.							
						5,00	13,83	69,15
04.09.02.03.05	**ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO**							
	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.							
						4,00	4,50	18,00
04.09.02.03.06	**ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50**							
	Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.							
		20				20,00		
	Spc0010 Act0010					***20,00***		***86,80***

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						20,00	4,34	86,80
04.09.02.03.07	**ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES**							
	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
			20,00			20,00		
	Spc0010 Act0010					*20,00*		*118,80*
						20,00	5,94	118,80
	TOTAL 04.09.02.03							**458,60**
04.09.02.04	**PROTECCION CONTRA INCENDIOS**							
04.09.02.04.01	**ud Exti polvo seco ABC 21A- 113B 6kg 3 u**							
	Extintor manual de polvo químico seco ABC polivalente, presión incorporada, 6 kg de agente extintor. Eficacia UNE 21A-113B. Colocado con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.							
						1,00	20,44	20,44
04.09.02.04.02	**ud Extintor CO2 34B 5 kg 3 usos**							
	Extintor manual de CO2 (nieve carbónica), de 5 kg de agente extintor, para fuegos de origen eléctrico, eficacia UNE 34B, con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.							
						1,00	34,64	34,64
	TOTAL 04.09.02.04							**55,08**
04.09.02.05	**PROTECCION CERRAMIENTO OBRA**							
04.09.02.05.01	**m. VALLA ENREJADO GALVANIZADO**							
	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
		1	300,00			300,00		
	Spc0010 Act0010					*300,00*		*1.071,00*
						300,00	3,57	1.071,00
04.09.02.05.02	**ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES**							
	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
		1	200,00			200,00		
	Spc0030 Act0030					*200,00*		*1.188,00*
						200,00	5,94	1.188,00
	TOTAL 04.09.02.05							**2.259,00**
04.09.02.06	**PROTECCION INSTALACION ELECTRICA**							
04.09.02.06.01	**ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m**							
	Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=150 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001..							
		1				1,00		
	Spc0010 Act0010					*1,00*		*113,58*
						1,00	113,58	113,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09.02.06.02	**ud CUADRO DE OBRA POTENCIA 40 KW**							
	CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCION DE LA OBRA PARA UNA POTENCIA MAXIMA DE 40 KW, FORMADO POR ARMARIO METALICO REVESTIDO DE POLIESTER, DE 0,90 X 0,60 M, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS DE 63 Y 25 A; INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MAS DIFERENCIAL DE 4X63A; PREPARADO PARA DIVERSOS CIRCUITOS DE OBRA; INCLUSO P.P DE CABLEADO, ROTULACION IDENTIFICATIVA DE LOS DISTINTOS CIRCUITOS, BORNES DE SALIDA Y CONEXION A TIERRA, AYUDAS NECESARIAS DE MONTAJE, PARA UNA AMORTIZACION DE 5 USOS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.							
						1,00	184,21	184,21
04.09.02.06.03	**ud CUADRO SECUNDARIO DE OBRA 20 KW**							
	CUADRO SECUNDARIO DE OBRA PARA UNA POTENCIA MAXIMA DE 20 KW, FORMADO POR ARMARIO METALICO REVESTIDO DE POLIESTER, DE 0,90 X 0,60 M, CON CERRADURA DE SEGURIDAD, INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS DE 40,30,25 Y 16 A; INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL DE 4X40A. 300mA; BASES DE ENCHUFES PARA DISTINTAS TENSIONES; INCLUSO P.P DE CABLEADO, ROTULACION IDENTIFICATIVA DE LOS DISTINTOS CIRCUITOS, BORNES DE SALIDA Y CONEXION A TIERRA, AYUDAS NECESARIAS DE MONTAJE, PARA UNA AMORTIZACION DE 5 USOS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.							
						1,00	140,97	140,97
	TOTAL 04.09.02.06							**438,76**
04.09.02.07	**INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR**							
04.09.02.07.01	**m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2**							
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.							
			1	25,00		25,00		
	Spc0010 Act0010					***25,00***		***102,00***
						25,00	4,08	102,00
04.09.02.07.02	**ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.**							
	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.							
						1,00	262,50	262,50
04.09.02.07.03	**ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFIC**							
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.							
						1,00	210,00	210,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09.02.07.04	**ms ALQUILER CASETA ASEO 11,36 m2**							
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.							
	Fase 1		7			7,00		
	Spc0010 Act0010					***7,00***		***1.358,00***
						7,00	194,00	1.358,00
04.09.02.07.05	**ms ALQUILER CASETA OFICINA 11,36 m2**							
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,64x2,45x2,45 m. de 11,36 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.							
	Fase 1		7			7,00		
	Spc0010 Act0010					***7,00***		***1.002,12***
						7,00	143,16	1.002,12
04.09.02.07.06	**ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO**							
	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.							
			8			8,00		
	Spc0010 Act0010					***8,00***		***33,28***
						8,00	4,16	33,28
04.09.02.07.07	**ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR**							
	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).							
						2,00	8,91	17,82
04.09.02.07.08	**ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS**							
	Espejo para vestuarios y aseos, colocado.							
						1,00	28,41	28,41
04.09.02.07.09	**ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO**							
	Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).							
						2,00	7,61	15,22
04.09.02.07.10	**ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL**							
	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).							
			8			8,00		
	Spc0010 Act0010					***8,00***		***249,36***
						8,00	31,17	249,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09.02.07.11	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS							
	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).							
						2,00	32,28	64,56
04.09.02.07.12	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS							
	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).							
						2,00	14,21	28,42
	TOTAL 04.09.02.07							**3.371,69**
04.09.02.08	**MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS**							
04.09.02.08.01	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I							
	Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.							
	Contratos nuevos para obra	2				2,00		
	Spc0010 Act0010					*2,00*		*132,88*
						2,00	66,44	132,88
04.09.02.08.02	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA							
	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.							
						1,00	73,82	73,82
04.09.02.08.03	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN							
	Reposición de material de botiquín de urgencia.							
						1,00	50,45	50,45
	TOTAL 04.09.02.08							**257,15**
04.09.02.09	**FORMACION Y MANTENIMIENTO**							
04.09.02.09.01	h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA							
	MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACION DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.							
						25,00	12,67	316,75
04.09.02.09.02	h MANO DE OBRA BRIGADA SEGURIDAD							
	MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REVISION DE PROTECCIONES.							
						25,00	35,70	892,50
04.09.02.09.03	h FORMACION IMPARTIDA A TRABAJAD.							
	FORMACION IMPARTIDA A LOS TRABAJADORES DURANTE LAS OBRAS SOBRE TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL POR ASESOR TECNICO.							
						25,00	28,84	721,00
04.09.02.09.04	ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD							
	Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.							
						7,00	130,21	911,47
	TOTAL 04.09.02.09							**2.841,72**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09.02.10	**GESTIÓN DE RESIDUOS CON AMIANTO**							
04.09.02.10.01	**u Realización del proyecto (Delegacion de Trabajo)**							
	Realización del proyecto y evaluacion del plan de seguridad específico de trabajo con exposición al amianto. Elaboración del plan de seguridad específico de trabajos con exposición al amianto para su aprobación por la Autoridad Laboral (Delegación de Trabajo)							
						1,00	413,09	413,09
04.09.02.10.02	**m Medidas adicionales de seguridad de residuos con amianto**							
	Medidas adicionales de seguirdad para la gestión de residuos con amianto procedentes de la excavación e instalaciones existentes. Medida por unidad de metro de tuberia gestionada.							
		1	12,00			12,00		
	Spc0020 Act0020					***12,00***		***493,92***
						12,00	41,16	493,92
	TOTAL 04.09.02.10							**907,01**
	TOTAL 04.09.02							**12.795,54**
	TOTAL 04.09							**30.295,54**
	TOTAL 04							**499.082,42**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	**CONTROL DE CALIDAD**							
05.01	**CONTROL CALIDAD LOTE 1**							
05.01.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							
05.01.01.01	**ud Ensayo granulometría,laboratorio ZADORRAS**							
	Ensayo en laboratorio para clasificación de granulometría según PG-3/75 de una muestra de suelos procedente de una excavacion, para su uso en obras de terraplenado y rellenos, según UNE103101/95 ó NLT 104.							
						1,00	61,30	61,30
05.01.01.02	**ud Ensayo compact.isotopos radiact.**							
	Ensayo de la compactación de terraplenes para comprobar in situ la densidad y humedad mediante isotopos radiactivos. (ASTM D3017 y ASTM D 2922). Incluido desplazamiento a obra para realizacion ensayo.							
		2	5,00			10,00		
	Spc0010 Act0010					***10,00***		***403,00***
						10,00	40,30	403,00
05.01.01.03	**ud Ensayo límites Atterberg**							
	Ensayo para identificación de una muestra de zahorras, para su uso en firmes compactados, mediante ensayos de laboratorio para comprobar los límites de Atterberg, según une103103/94 Y UNE 103104/93 ó NLT 105/106.							
						1,00	50,38	50,38
05.01.01.04	**ud Ensayo proctor modificado zahor.**							
	Ensayo de determinación del proctor modificado en zahorras, según UNE 103501/94 NLT 108/91							
						1,00	114,01	114,01
05.01.01.05	**ud Ensayo contenido mat.orgánica**							
	Ensayo en laboratorio para comprobación del contenido de materia organica, según PG-3/75 de una muestra de suelos procedente de una excavacion, para su uso en obras de terraplenado y rellenos, según UNE 103204/93 y UNE103204/93 ERRATUM.							
						1,00	80,39	80,39
	TOTAL 05.01.01							**709,08**
05.01.02	**INSTALACIONES SERVICIOS**							
05.01.02.01	**Saneamiento**							
05.01.02.01.01	**ud Prueba estanquidad red D:300-400**							
	Prueba de estanquidad de la instalación de salubridad, diámetro 300-400 mm, según EN 1610-LC, (1 jornada).							
						1,00	210,63	210,63
	TOTAL 05.01.02.01							**210,63**
	TOTAL 05.01.02							**210,63**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.03	**PAVIMENTOS Y FIRMES**							
05.01.03.01	**ud Toma de muestras mortero fresco**							
	Ensayo de toma de muestras de mortero fresco en obra, según UNE EN 1015-2:99							
						1,00	45,01	45,01
05.01.03.02	**ud Ensayo determinación consistencia**							
	Ensayo de determinación de la consistencia mesa de sacudidas, según UNE 83811:92 EX.							
						1,00	45,01	45,01
05.01.03.03	**ud Ensayo morteros aditivados consistencia**							
	Ensayo morteros aditivados. Determinación de la consistencia, según UNE 83811:92 EX.							
						1,00	90,05	90,05
05.01.03.04	**ud Ensayo resistencia compresión y flexión**							
	Ensayo de resistencia a compresión y flexión, según UNE EN 1015-11:2000							
						1,00	55,78	55,78
05.01.03.05	**ud CONTROL CALIDAD HORMIGÓN PAVIMENTOS**							
	Ensayos para controlar la calidad del hormigón fresco para pavimentos, mediante el ensayo de 3 probetas prismáticas de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación de las probetas, el curado, la rotura a flexotracción de 3 probetas a 28 días, y la consistencia, s/UNE EN 12350-1.							
						1,00	71,58	71,58
05.01.03.06	**ud COMPROBACIÓN DE CALIDAD BORDILLOS PIEDRA**							
	Comprobación de la calidad de bordillos de piedra para su uso s/PG-3/75, mediante la realización de ensayos para determinar sus características geométricas y estructurales, s/UNE EN 1343, el peso específico, s/UNE EN 1936, la resistencia a compresión, s/UNE EN 12504-1, la resistencia al desgaste, s/UNE EN 1342, y la heladicidad, s/UNE 12371 y 1342.							
						1,00	477,16	477,16
05.01.03.07	**ud Extracción testigo en aglomerado**							
	Extracción de testigo en capa de aglomerado. UNE-EN 12697-27/01							
	Zanja				6	6,00		
	Spc0030 ***Act0030***					***6,00***		***366,54***
						6,00	61,09	366,54
05.01.03.08	**ud Ensayo espesor y densidad apare.**							
	Ensayo de determinación del espesor y densidad aparente de testigo de aglomerado, según norma NLT 168. UNE-EN 12697-6/12 y UNE-EN 12697-36/03							
	zanja				6	6,00		
	Spc0030 ***Act0030***					***6,00***		***269,16***
						6,00	44,86	269,16
05.01.03.09	**ud Ensayo de contenido de ligantes**							
	Ensayo de determinación de contenido de ligantes de mezclas (3 probetas), según NLT 164, o UNE-EN 12697-1/13							
					2	2,00		
	Spc0030 ***Act0030***					***2,00***		***161,62***
						2,00	80,81	161,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.03.10	**ud Análisis gran. árido recuperado**							
	Análisis granulométrico árido recuperado de mezclas (3 probetas), según NLT 164, o UNE-EN 12697-2/03+A1/07							
					2	2,00		
	Spc0030 Act0030					***2,00***		***120,04***
						2,00	60,02	120,04
05.01.03.11	**ud Ensayo densidades y contenido huecos en mezclas bituminosas.**							
	Ensayo de determinación de la densidad máxima, densidad aparente y calculo de contenido de huecos de una mezcla bituminosa, según norma UNE-EN 12697-5/10+AC/12, UNE-EN 12697-6/12 y UNE-EN 12697-8/03							
					2	2,00		
	Spc0030 Act0030					***2,00***		***459,20***
						2,00	229,60	459,20
	TOTAL 05.01.03							**2.161,15**
05.01.04	**VARIOS**							
05.01.04.01	**paj ENSAYOS CONSIDERADOS POR DF**							
	Ensayos complementarios considerados oportunos por la Dirección Facultativa.							
						1,00	367,50	367,50
	TOTAL 05.01.04							**367,50**
05.01.05	**RN RSU OBRA CIVIL Y CANALIZACION**							
05.01.05.01	**ud Ensayo r.compresión/consist.10km**							
	Ensayo de hormigón fresco, incluyendo medida del asiento de cono, fabricacion de 5 probetas cilindricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a compresión a la edad de 7 y 28 dias, según UNE-EN 12.350-1 / 12.390-1 / 12.390-2 / 12.390-3+AC/11 / 12.350-2. Incluido desplazamiento para toma de muestras.							
					3	3,00		
	Spc0010 Act0010					***3,00***		***346,50***
						3,00	115,50	346,50
05.01.05.02	**ud ENSAYO COMPLETO AC.CORRUGADO EN BARRAS**							
	Ensayo completo sobre una muestra de acero corrugado, en barra, mediante la comprobación de la geometría de los resaltos, la ovalidad y la sección equivalente y desviación de la masa, s/UNE 36068 ó 36065 y UNE 36811/98 IN, el ensayo de doblado-desdoblado a 90º, s/UNE 36068 ó 36065, y la determinación de las resistencias de rotura y elástica, y el alargamiento de rotura, s/UNE-EN 10002-1 ó UNE-EN ISO 6892-1/10. Incluido desplazamiento a obra para recogida de muestras.							
					1	1,00		
	Spc0010 Act0010					***1,00***		***104,56***
						1,00	104,56	104,56
05.01.05.03	**ud ENSAYO COMPLETO ALAMBRES CORRUGADOS**							
	Ensayo completo sobre una muestra de alambre corrugado mediante la comprobación de la geometría de los resaltos, la sección equivalente, la desviación de la masa, la aptitud al doblado desdoblado, s/UNE 36099 y la determinación del límite elástico, la tensión de rotura y el alargamiento de rotura, s/UNE-EN 10002-1 O UNE-EN ISO 6892-1/10. Incluido desplazamiento a obra para recogida de muestras.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
				1				1,00		
		Spc0010	*Act0010*					***1,00***		***86,18***
								1,00	86,18	86,18
05.01.05.04	**ud ENSAYO COMPLETO MALLAZOS**									
	Ensayo completo sobre una muestra de malla electrosoldada de acero corrugado, mediante la comprobación de la geometría y calibre, s/UNE 36092, la determinación de las características mecánicas de las barras, s/UNE-EN 10002-1, y la determinación de la resistencia al arrancamiento del nudo, s/UNE EN ISO 15630-2. Incluido desplazamiento a obra para recogida de muestras.									
	Obras Fabrica			1				1,00		
	Pavimentos			1				1,00		
		Spc0010	*Act0010*					***2,00***		***231,52***
								2,00	115,76	231,52
			TOTAL 05.01.05							**768,76**
			TOTAL 05.01							**4.217,12**
05.02	**CONTROL CALIDAD LOTE 2**									
05.02.01	**RN RSU CANALIZACION**									
05.02.01.01	**m COMPROBACIÓN DE AISLAMIENTO DIELECTRICO**									
	Comprobacion aislamiento dielectrico con chispometro en el 100% del tubo y juntas dielectricas, segun manuales.									
								50,00	8,80	440,00
05.02.01.02	**u MEDICIÓN DE PROTECCION CATODICA EN ARQUETAS**									
	Medición de protección catodica de la tuberia en arquetas de buzones y arquetas de registro, segun manuales. (1 jornada)									
				2				2,00		
		Spc0010	*Act0010*					***2,00***		***1.661,08***
								2,00	830,54	1.661,08
05.02.01.03	**ud Ensayo de estanquidad entre buzones**									
	Ensayo de estanquidad de tubos de aºcº o inox en redes de RN RSU entre arquetas de buzones, según PTGIM del Ayuntamiento de Portugalete.									
	RS06-RD10			1				1,00		
	RD10-B44-RD11			1				1,00		
	RD11-B45-RD12			1				1,00		
	RD12-B46-RD14			1				1,00		
	RD14-B47-RS16			1				1,00		
		Spc0020	*Act0020*					***5,00***		***2.048,90***
								5,00	409,78	2.048,90
05.02.01.04	**ud Inspección liquidos penetrantes**									
	Inspección de uniones soldadas con liquidos penetrantes, según norma UNE-EN 571-1:97, (1/2 jornada).									
				6				6,00		
		Spc0010	*Act0010*					***6,00***		***2.767,92***
								6,00	461,32	2.767,92
			TOTAL 05.02.01							**6.917,90**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.02	**RN RSU INSTALACIONES ELECTROMECANICAS**							
05.02.02.01	**ud PRUEBA CONTINUIDAD CIRCUITOS**							
	Prueba de comprobación de la continuidad en instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba. (1/2 jornada)							
						1,00	461,16	461,16
05.02.02.02	**ud MEDICIÓN RESIST.A TIERRA INST. ELÉCTRICA**							
	Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.							
						1,00	461,16	461,16
05.02.02.03	**ud MEDICIÓN AISLAMIENTO CONDUCTORES**							
	Prueba de medición del aislamiento de los conductores de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.							
						1,00	461,16	461,16
05.02.02.04	**ud Ensayos instalación electrica**							
	Ensayo de instalación eléctrica, según R.E.B.T., con la comprobacion de protecciones (resistencia a tierra), diferenciales (tiempo de disparo y tension de contacto), tomas de corriente (resistencia a tierra y tensiones de contacto), mediciones de aislamiento de conductores y medicion de factor de correccion de potencia.							
	buzones				4	4,00		
	Spc0020 Act0020					*4,00*		*3.115,52*
						4,00	778,88	3.115,52
05.02.02.05	**ud Medición ruido aéreo en instalaciones exteriores de RN RSU**							
	Medición "in situ" del aislamiento a ruido aéreo en instalaciones exteriores, según RD1367/2007. Incluso emisión de informe. (1 jornada)							
	buzones				4	4,00		
	Spc0020 Act0020					*4,00*		*1.662,88*
						4,00	415,72	1.662,88
	TOTAL 05.02.02							**6.161,88**
05.02.03	**VARIOS**							
05.02.03.01	**paj ENSAYOS CONSIDERADOS POR DF**							
	Ensayos complementarios considerados oportunos por la Dirección Facultativa.							
						1,00	367,50	367,50
	TOTAL 05.02.03							**367,50**
	TOTAL 05.02							**13.447,28**
05.03	**CONTROL CALIDAD LOTE 3**							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03.01	**RN RSU CANALIZACION**							
05.03.01.02	**u MEDICIÓN DE PROTECCION CATODICA EN ARQUETAS**							
	Medición de protección catodica de la tuberia en arquetas de buzones y arquetas de registro, segun manuales. (1 jornada)							
						1,00	830,54	830,54
	TOTAL 05.03.01							**830,54**
05.03.02	**RN RSU INSTALACIONES ELECTROMECANICAS**							
05.03.02.01	**ud PRUEBA CONTINUIDAD CIRCUITOS**							
	Prueba de comprobación de la continuidad en instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba. (1/2 jornada)							
						1,00	461,16	461,16
05.03.02.02	**ud MEDICIÓN RESIST.A TIERRA INST. ELÉCTRICA**							
	Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.							
						1,00	461,16	461,16
05.03.02.03	**ud MEDICIÓN AISLAMIENTO CONDUCTORES**							
	Prueba de medición del aislamiento de los conductores de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.							
						1,00	461,16	461,16
05.03.02.04	**ud Ensayos instalación electrica**							
	Ensayo de instalación eléctrica, según R.E.B.T., con la comprobacion de protecciones (resistencia a tierra), diferenciales (tiempo de disparo y tension de contacto), tomas de corriente (resistencia a tierra y tensiones de contacto), mediciones de aislamiento de conductores y medicion de factor de correccion de potencia.							
						9,00	778,88	7.009,92
05.03.02.05	**ud Medición ruido aéreo en instalaciones exteriores de RN RSU**							
	Medición "in situ" del aislamiento a ruido aéreo en instalaciones exteriores, según RD1367/2007. Incluso emisión de informe. (1 jornada)							
						4,00	415,72	1.662,88
	TOTAL 05.03.02							**10.056,28**
05.03.03	**VARIOS**							
05.03.03.01	**paj ENSAYOS CONSIDERADOS POR DF**							
	Ensayos complementarios considerados oportunos por la Dirección Facultativa.							
						1,00	367,50	367,50
	TOTAL 05.03.03							**367,50**
	TOTAL 05.03							**11.254,32**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	**CONTROL CALIDAD LOTE 4**							
05.04.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							
05.04.01.01	**ud Ensayo granulometría,laboratorio ZADORRAS**							
	Ensayo en laboratorio para clasificación de granulometría según PG-3/75 de una muestra de suelos procedente de una excavacion, para su uso en obras de terraplenado y rellenos, según UNE103101/95 ó NLT 104.							
	TODO UNO ZANJA	1				1,00		
	ZADORRA	1				1,00		
	Spc0010 Act0010					***2,00***		***122,60***
						2,00	61,30	122,60
05.04.01.02	**ud Ensayo compact.isotopos radiact.**							
	Ensayo de la compactación de terraplenes para comprobar in situ la densidad y humedad mediante isotopos radiactivos. (ASTM D3017 y ASTM D 2922). Incluido desplazamiento a obra para realizacion ensayo.							
		3				3,00		
	Spc0010 Act0010					***3,00***		***120,90***
						3,00	40,30	120,90
05.04.01.03	**ud Ensayo límites Atterberg**							
	Ensayo para identificación de una muestra de zahorras, para su uso en firmes compactados, mediante ensayos de laboratorio para comprobar los límites de Atterberg, según une103103/94 Y UNE 103104/93 ó NLT 105/106.							
		1				1,00		
	Spc0010 Act0010					***1,00***		***50,38***
						1,00	50,38	50,38
05.04.01.04	**ud Ensayo proctor modificado zahor.**							
	Ensayo de determinación del proctor modificado en zahorras, según UNE 103501/94 NLT 108/91							
		1				1,00		
	Spc0010 Act0010					***1,00***		***114,01***
						1,00	114,01	114,01
05.04.01.05	**ud Ensayo contenido mat.orgánica**							
	Ensayo en laboratorio para comprobación del contenido de materia organica, según PG-3/75 de una muestra de suelos procedente de una excavacion, para su uso en obras de terraplenado y rellenos, según UNE 103204/93 y UNE103204/93 ERRATUM.							
		1				1,00		
	Spc0010 Act0010					***1,00***		***80,39***
						1,00	80,39	80,39
	TOTAL 05.04.01							**488,28**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.02	**INSTALACIONES SERVICIOS**							
05.04.02.01	**SANEAMIENTO**							
05.04.02.01.01	**ud Prueba estanquidad red D:300-400**							
	Prueba de estanquidad de la instalación de salubridad, diámetro 300-400 mm, según EN 1610-LC, (1 jornada).							
		1				1,00		
	Spc0010 Act0010					*1,00*		*210,63*
						1,00	210,63	210,63
	TOTAL 05.04.02.01							**210,63**
05.04.02.03	**ALUMBRADO**							
05.04.02.03.01	**ud MEDICIÓN RESIST.A TIERRA INST. ELÉCTRICA**							
	Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.							
		1				1,00		
	Spc0010 Act0010					*1,00*		*461,16*
						1,00	461,16	461,16
05.04.02.03.02	**ud Prueba de nivel de iluminación**							
	Prueba de nivel de iluminación, según UNE 20460-6-61:2003.							
		1				1,00		
	Spc0010 Act0010					*1,00*		*243,84*
						1,00	243,84	243,84
05.04.02.03.03	**ud Prueba de nivel de uniformidad**							
	Prueba de nivel de uniformidad, según UNE 20460-6-61:2003.							
		1				1,00		
	Spc0010 Act0010					*1,00*		*243,84*
						1,00	243,84	243,84
	TOTAL 05.04.02.03							**948,84**
	TOTAL 05.04.02							**1.159,47**
05.04.03	**PAVIMENTOS Y FIRMES**							
05.04.03.01	**ud Toma de muestras mortero fresco**							
	Ensayo de toma de muestras de mortero fresco en obra, según UNE EN 1015-2:99							
						1,00	45,01	45,01
05.04.03.02	**ud Ensayo determinación consistencia**							
	Ensayo de determinación de la consistencia mesa de sacudidas, según UNE 83811:92 EX.							
						1,00	45,01	45,01
05.04.03.03	**ud Ensayo morteros aditivados consistencia**							
	Ensayo morteros aditivados. Determinación de la consistencia, según UNE 83811:92 EX.							
						1,00	90,05	90,05
05.04.03.04	**ud Ensayo resistencia compresión y flexión**							
	Ensayo de resistencia a compresión y flexión, según UNE EN 1015-11:2000							
						1,00	55,78	55,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.03.05	ud CONTROL CALIDAD HORMIGÓN PAVIMENTOS							
	Ensayos para controlar la calidad del hormigón fresco para pavimentos, mediante el ensayo de 3 probetas prismáticas de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación de las probetas, el curado, la rotura a flexotracción de 3 probetas a 28 días, y la consistencia, s/UNE EN 12350-1.							
						1,00	71,58	71,58
05.04.03.06	ud COMPROBACIÓN DE CALIDAD BORDILLOS PIEDRA							
	Comprobación de la calidad de bordillos de piedra para su uso s/PG-3/75, mediante la realización de ensayos para determinar sus características geométricas y estructurales, s/UNE EN 1343, el peso específico, s/UNE EN 1936, la resistencia a compresión, s/UNE EN 12504-1, la resistencia al desgaste, s/UNE EN 1342, y la heladicidad, s/UNE 12371 y 1342.							
						1,00	477,16	477,16
05.04.03.07	ud Extracción testigo en aglomerado							
	Extracción de testigo en capa de aglomerado. UNE-EN 12697-27/01							
		2				2,00		
	Spc0030 Act0030					***2,00***		***122,18***
						2,00	61,09	122,18
05.04.03.08	ud Ensayo espesor y densidad apare.							
	Ensayo de determinación del espesor y densidad aparente de testigo de aglomerado, según norma NLT 168. UNE-EN 12697-6/12 y UNE-EN 12697-36/03							
	zanja	2				2,00		
	Spc0030 Act0030					***2,00***		***89,72***
						2,00	44,86	89,72
05.04.03.09	ud Ensayo de contenido de ligantes							
	Ensayo de determinación de contenido de ligantes de mezclas (3 probetas), según NLT 164, o UNE-EN 12697-1/13							
		1				1,00		
	Spc0030 Act0030					***1,00***		***80,81***
						1,00	80,81	80,81
05.04.03.10	ud Análisis gran. árido recuperado							
	Análisis granulométrico árido recuperado de mezclas (3 probetas), según NLT 164, o UNE-EN 12697-2/03+A1/07							
		1				1,00		
	Spc0030 Act0030					***1,00***		***60,02***
						1,00	60,02	60,02
05.04.03.11	ud Ensayo densidades y contenido huecos en mezclas bituminosas.							
	Ensayo de determinación de la densidad máxima, densidad aparente y calculo de contenido de huecos de una mezcla bituminosa, según norma UNE-EN 12697-5/10+AC/12, UNE-EN 12697-6/12 y UNE-EN 12697-8/03							
		1				1,00		
	Spc0030 Act0030					***1,00***		***229,60***
						1,00	229,60	229,60
	TOTAL 05.04.03							**1.366,92**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.04	**ESTRUCTURAS**							
05.04.04.01	**ud Ensayo r.compresión/consist.10km**							
	Ensayo de hormigón fresco, incluyendo medida del asiento de cono, fabricacion de 5 probetas cilindricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a compresión a la edad de 7 y 28 dias, según UNE-EN 12.350-1 / 12.390-1 / 12.390-2 / 12.390-3+AC/11 / 12.350-2. Incluido desplazamiento para toma de muestras.							
		3				3,00		
	Spc0010 Act0010					***3,00***		***346,50***
						3,00	115,50	346,50
05.04.04.02	**ud ENSAYO COMPLETO AC.CORRUGADO EN BARRAS**							
	Ensayo completo sobre una muestra de acero corrugado, en barra, mediante la comprobación de la geometría de los resaltos, la ovalidad y la sección equivalente y desviación de la masa, s/UNE 36068 ó 36065 y UNE 36811/98 IN, el ensayo de doblado-desdoblado a 90º, s/UNE 36068 ó 36065, y la determinación de las resistencias de rotura y elástica, y el alargamiento de rotura, s/UNE-EN 10002-1 ó UNE-EN ISO 6892-1/10. Incluido desplazamiento a obra para recogida de muestras.							
		1				1,00		
	Spc0010 Act0010					***1,00***		***104,56***
						1,00	104,56	104,56
05.04.04.03	**ud ENSAYO COMPLETO ALAMBRES CORRUGADOS**							
	Ensayo completo sobre una muestra de alambre corrugado mediante la comprobación de la geometría de los resaltos, la sección equivalente, la desviación de la masa, la aptitud al doblado desdoblado, s/UNE 36099 y la determinación del límite elástico, la tensión de rotura y el alargamiento de rotura, s/UNE-EN 10002-1 O UNE-EN ISO 6892-1/10. Incluido desplazamiento a obra para recogida de muestras.							
		1				1,00		
	Spc0010 Act0010					***1,00***		***86,18***
						1,00	86,18	86,18
05.04.04.04	**ud ENSAYO COMPLETO MALLAZOS**							
	Ensayo completo sobre una muestra de malla electrosoldada de acero corrugado, mediante la comprobación de la geometría y calibre, s/UNE 36092, la determinación de las características mecánicas de las barras, s/UNE-EN 10002-1, y la determinación de la resistencia al arrancamiento del nudo, s/UNE EN ISO 15630-2. Incluido desplazamiento a obra para recogida de muestras.							
	Obras Fabrica	1				1,00		
	Pavimentos	1				1,00		
	Spc0010 Act0010					***2,00***		***231,52***
						2,00	115,76	231,52
	TOTAL 05.04.04							**768,76**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

0417080001 RNRsu R Cajal v21 Conexión R. Cajal a Zubeldia t reurbanización Zubeldia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.05	**VARIOS**							
05.04.05.01	**paj ENSAYOS CONSIDERADOS POR DF**							
	Ensayos complementarios considerados oportunos por la Dirección Facultativa.							
						1,00	367,50	367,50
	TOTAL 05.04.05							**367,50**
	TOTAL 05.04							**4.150,93**
	TOTAL 05							**33.069,65**
	TOTAL							**1.808.164,69**