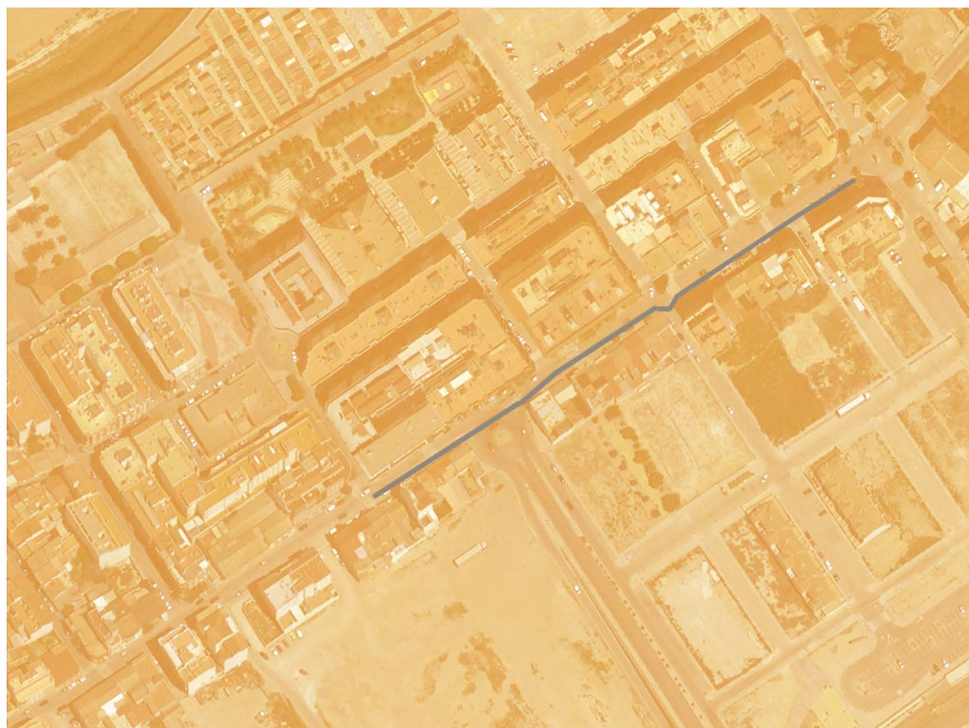




**Proyecto del colector en
la Avenida del Reino desde Camino Vereda
del Reino hasta Calle Desamparados
en el municipio de Beniel (Murcia)**





DOCUMENTO Nº04: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

- 1 MEDICIONES
 - 1.1 MEDICIONES AUXILIARES
 - 1.1.1 MEDICIONES DE ZANJA
 - 1.2 MEDICIONES GENERALES
- 2 CUADRO DE PRECIOS
 - 2.1 CUADRO DE PRECIOS Nº1
 - 2.2 CUADRO DE PRECIOS Nº2
- 3 PRESUPUESTOS PARCIALES
- 4 PRESUPUESTOS GENERALES
 - 4.1 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
 - 4.2 PRESUPUESTO DE CONTRATACIÓN
 - 4.1 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
 - 4.2 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



1 MEDICIONES

1.1 MEDICIONES AUXILIARES

Proyecto de reposición del colector general de la Avenida del Reino desde el Camino Vereda del Reino hasta Calle Desamparados en el municipio de Beniel (Murcia)



1.1.1 MEDICIONES DE ZANJA

Tabla 1. Descomposición de zanja del colector tramo Este

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol acumulado
P.K.: 0+000.000				
	DESMONTE	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
P.K.: 0+002.000				
	DESMONTE	1,70 m ²	1,70 m ³	1,70 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	0,62 m ³	0,62 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	0,83 m ²	0,83 m ³	0,83 m ³
P.K.: 0+004.000				
	DESMONTE	1,77 m ²	3,47 m ³	5,16 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	2,11 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	0,90 m ²	1,73 m ³	2,56 m ³
P.K.: 0+006.000				
	DESMONTE	1,84 m ²	3,61 m ³	8,77 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	3,60 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	0,97 m ²	1,87 m ³	4,43 m ³
P.K.: 0+008.000				
	DESMONTE	1,89 m ²	3,73 m ³	12,50 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	5,08 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	1,02 m ²	1,99 m ³	6,42 m ³
P.K.: 0+010.000				
	DESMONTE	1,84 m ²	3,73 m ³	16,23 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	6,57 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	0,97 m ²	1,99 m ³	8,41 m ³

Proyecto de reposición del colector general de la Avenida del Reino desde el Camino Vereda del Reino hasta Calle Desamparados en el municipio de Beniel (Murcia)



	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol acumulado
P.K.: 0+012.000				
	DESMONTE	1,78 m ²	3,62 m ³	19,86 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	8,06 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	0,91 m ²	1,88 m ³	10,29 m ³
P.K.: 0+014.000				
	DESMONTE	1,73 m ²	3,52 m ³	23,37 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	9,55 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	0,86 m ²	1,78 m ³	12,07 m ³
P.K.: 0+016.000				
	DESMONTE	1,77 m ²	3,50 m ³	26,87 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	11,04 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	0,90 m ²	1,76 m ³	13,83 m ³
P.K.: 0+018.000				
	DESMONTE	1,80 m ²	3,57 m ³	30,44 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	12,53 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	0,93 m ²	1,83 m ³	15,66 m ³
P.K.: 0+020.000				
	DESMONTE	1,85 m ²	3,65 m ³	34,09 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	14,02 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	0,98 m ²	1,91 m ³	17,57 m ³
P.K.: 0+022.000				
	DESMONTE	1,87 m ²	3,72 m ³	37,81 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	15,51 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	1,00 m ²	1,98 m ³	19,55 m ³
P.K.: 0+024.000				
	DESMONTE	1,84 m ²	3,71 m ³	41,52 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³

Proyecto de reposición del colector general de la Avenida del Reino desde el Camino Vereda del Reino hasta Calle Desamparados en el municipio de Beniel (Murcia)



	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol acumulado
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	16,99 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	0,97 m ²	1,97 m ³	21,52 m ³
P.K.: 0+026.000				
	DESMONTE	1,82 m ²	3,66 m ³	45,18 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	18,48 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	0,95 m ²	1,92 m ³	23,44 m ³
P.K.: 0+028.000				
	DESMONTE	1,85 m ²	3,66 m ³	48,84 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	19,97 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	0,98 m ²	1,92 m ³	25,36 m ³
P.K.: 0+030.000				
	DESMONTE	1,89 m ²	3,73 m ³	52,57 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	21,46 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	1,02 m ²	1,99 m ³	27,35 m ³
P.K.: 0+032.000				
	DESMONTE	1,95 m ²	3,83 m ³	56,40 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	22,95 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	1,08 m ²	2,09 m ³	29,44 m ³
P.K.: 0+034.000				
	DESMONTE	1,96 m ²	3,91 m ³	60,31 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	24,44 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	1,09 m ²	2,17 m ³	31,61 m ³
P.K.: 0+036.000				
	DESMONTE	1,95 m ²	3,91 m ³	64,23 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	25,93 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	1,08 m ²	2,17 m ³	33,78 m ³

Proyecto de reposición del colector general de la Avenida del Reino desde el Camino Vereda del Reino hasta Calle Desamparados en el municipio de Beniel (Murcia)



	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol acumulado
P.K.: 0+038.000				
	DESMONTE	2,09 m ²	4,04 m ³	68,27 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	27,41 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	1,22 m ²	2,30 m ³	36,08 m ³
P.K.: 0+040.000				
	DESMONTE	2,25 m ²	4,34 m ³	72,61 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	28,90 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	1,38 m ²	2,60 m ³	38,68 m ³
P.K.: 0+042.000				
	DESMONTE	2,30 m ²	4,55 m ³	77,15 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	30,39 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	1,43 m ²	2,81 m ³	41,49 m ³
P.K.: 0+044.000				
	DESMONTE	2,30 m ²	4,60 m ³	81,75 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	31,88 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	1,43 m ²	2,86 m ³	44,35 m ³
P.K.: 0+045.846				
	DESMONTE	2,25 m ²	4,20 m ³	85,96 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,37 m ³	33,25 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	HORMIGÓN	1,38 m ²	2,60 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+046.000				
	DESMONTE	2,24 m ²	0,35 m ³	86,30 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	0,11 m ³	33,36 m ³
	ZAHORRA	1,37 m ²	0,22 m ³	0,22 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+048.000				
	DESMONTE	2,18 m ²	4,42 m ³	90,73 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³

Proyecto de reposición del colector general de la Avenida del Reino desde el Camino Vereda del Reino hasta Calle Desamparados en el municipio de Beniel (Murcia)



	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol acumulado
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	34,85 m ³
	ZAHORRA	1,31 m ²	2,68 m ³	2,90 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+050.000				
	DESMONTE	2,20 m ²	4,38 m ³	95,11 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	36,34 m ³
	ZAHORRA	1,33 m ²	2,64 m ³	5,54 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+052.000				
	DESMONTE	2,23 m ²	4,44 m ³	99,54 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	37,83 m ³
	ZAHORRA	1,36 m ²	2,70 m ³	8,24 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+054.000				
	DESMONTE	2,23 m ²	4,47 m ³	104,01 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	39,31 m ³
	ZAHORRA	1,36 m ²	2,73 m ³	10,97 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+056.000				
	DESMONTE	2,26 m ²	4,49 m ³	108,50 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	40,80 m ³
	ZAHORRA	1,39 m ²	2,75 m ³	13,72 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+058.000				
	DESMONTE	2,31 m ²	4,57 m ³	113,07 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	42,29 m ³
	ZAHORRA	1,44 m ²	2,83 m ³	16,55 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+060.000				
	DESMONTE	2,30 m ²	4,61 m ³	117,68 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	43,78 m ³
	ZAHORRA	1,43 m ²	2,87 m ³	19,42 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³

Proyecto de reposición del colector general de la Avenida del Reino desde el Camino Vereda del Reino hasta Calle Desamparados en el municipio de Beniel (Murcia)



	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol acumulado
P.K.: 0+062.000				
	DESMONTE	2,28 m ²	4,57 m ³	122,25 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	45,27 m ³
	ZAHORRA	1,41 m ²	2,83 m ³	22,25 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+064.000				
	DESMONTE	2,31 m ²	4,58 m ³	126,84 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	46,76 m ³
	ZAHORRA	1,44 m ²	2,84 m ³	25,09 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+066.000				
	DESMONTE	2,36 m ²	4,67 m ³	131,50 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	48,25 m ³
	ZAHORRA	1,49 m ²	2,93 m ³	28,02 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+068.000				
	DESMONTE	2,36 m ²	4,72 m ³	136,22 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	49,73 m ³
	ZAHORRA	1,49 m ²	2,98 m ³	31,00 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+070.000				
	DESMONTE	2,35 m ²	4,71 m ³	140,94 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	51,22 m ³
	ZAHORRA	1,48 m ²	2,97 m ³	33,97 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+072.000				
	DESMONTE	2,34 m ²	4,69 m ³	145,63 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	52,71 m ³
	ZAHORRA	1,47 m ²	2,95 m ³	36,92 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+074.000				
	DESMONTE	2,34 m ²	4,68 m ³	150,31 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³

Proyecto de reposición del colector general de la Avenida del Reino desde el Camino Vereda del Reino hasta Calle Desamparados en el municipio de Beniel (Murcia)



	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol acumulado
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	54,20 m ³
	ZAHORRA	1,47 m ²	2,94 m ³	39,86 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+076.000				
	DESMONTE	2,41 m ²	4,75 m ³	155,06 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	55,69 m ³
	ZAHORRA	1,54 m ²	3,01 m ³	42,87 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+078.000				
	DESMONTE	2,50 m ²	4,90 m ³	159,97 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	57,18 m ³
	ZAHORRA	1,63 m ²	3,16 m ³	46,03 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+080.000				
	DESMONTE	2,58 m ²	5,08 m ³	165,05 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	58,67 m ³
	ZAHORRA	1,71 m ²	3,34 m ³	49,37 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+082.000				
	DESMONTE	2,54 m ²	5,12 m ³	170,17 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	60,16 m ³
	ZAHORRA	1,67 m ²	3,38 m ³	52,75 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+084.000				
	DESMONTE	2,48 m ²	5,02 m ³	175,19 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	61,64 m ³
	ZAHORRA	1,61 m ²	3,28 m ³	56,03 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+086.000				
	DESMONTE	2,45 m ²	4,94 m ³	180,13 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	63,13 m ³
	ZAHORRA	1,58 m ²	3,20 m ³	59,23 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³

Proyecto de reposición del colector general de la Avenida del Reino desde el Camino Vereda del Reino hasta Calle Desamparados en el municipio de Beniel (Murcia)



	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol acumulado
P.K.: 0+088.000				
	DESMONTE	2,50 m ²	4,95 m ³	185,08 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	64,62 m ³
	ZAHORRA	1,63 m ²	3,21 m ³	62,44 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+090.000				
	DESMONTE	2,56 m ²	5,07 m ³	190,14 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	66,11 m ³
	ZAHORRA	1,69 m ²	3,33 m ³	65,77 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+092.000				
	DESMONTE	2,60 m ²	5,17 m ³	195,31 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	67,60 m ³
	ZAHORRA	1,73 m ²	3,43 m ³	69,20 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+094.000				
	DESMONTE	2,59 m ²	5,19 m ³	200,50 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	69,09 m ³
	ZAHORRA	1,72 m ²	3,45 m ³	72,65 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+096.000				
	DESMONTE	2,55 m ²	5,14 m ³	205,64 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	70,58 m ³
	ZAHORRA	1,68 m ²	3,40 m ³	76,05 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+096.807				
	DESMONTE	2,67 m ²	2,11 m ³	207,75 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,91 m ²	0,62 m ³	71,19 m ³
	ZAHORRA	1,76 m ²	1,39 m ³	77,44 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+098.000				
	DESMONTE	2,53 m ²	3,10 m ³	210,85 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³

Proyecto de reposición del colector general de la Avenida del Reino desde el Camino Vereda del Reino hasta Calle Desamparados en el municipio de Beniel (Murcia)



	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol acumulado
	GRAVÍN	0,87 m ²	0,91 m ³	72,10 m ³
	ZAHORRA	1,66 m ²	2,04 m ³	79,48 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+100.000				
	DESMONTE	2,52 m ²	5,05 m ³	215,90 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	73,59 m ³
	ZAHORRA	1,65 m ²	3,31 m ³	82,79 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+102.000				
	DESMONTE	2,52 m ²	5,04 m ³	220,94 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	75,08 m ³
	ZAHORRA	1,65 m ²	3,30 m ³	86,09 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³
P.K.: 0+103.056				
	DESMONTE	0,00 m ²	1,33 m ³	222,27 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,00 m ²	0,33 m ³	75,41 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,87 m ³	86,96 m ³
	HORMIGÓN	0,00 m ²	0,00 m ³	46,95 m ³

Tabla 2. Descomposición de zanja colector tramo Oeste

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. Acumulado
P.K.: 0+000.000				
	DESMONTE	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	ZAHORRA	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
P.K.: 0+002.000				
	DESMONTE	3,04 m ²	6,00 m ³	6,00 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	1,49 m ³
	ZAHORRA	2,17 m ²	4,26 m ³	4,26 m ³
P.K.: 0+004.000				
	DESMONTE	3,12 m ²	6,16 m ³	12,16 m ³

Proyecto de reposición del colector general de la Avenida del Reino desde el Camino Vereda del Reino hasta Calle Desamparados en el municipio de Beniel (Murcia)



	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. Acumulado
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	2,98 m ³
	ZAHORRA	2,25 m ²	4,42 m ³	8,68 m ³
P.K.: 0+006.000				
	DESMONTE	3,07 m ²	6,19 m ³	18,35 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	4,47 m ³
	ZAHORRA	2,20 m ²	4,45 m ³	13,13 m ³
P.K.: 0+008.000				
	DESMONTE	3,01 m ²	6,08 m ³	24,43 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	5,95 m ³
	ZAHORRA	2,14 m ²	4,34 m ³	17,47 m ³
P.K.: 0+010.000				
	DESMONTE	3,04 m ²	6,05 m ³	30,47 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	7,44 m ³
	ZAHORRA	2,17 m ²	4,31 m ³	21,78 m ³
P.K.: 0+012.000				
	DESMONTE	2,95 m ²	5,99 m ³	36,46 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	8,93 m ³
	ZAHORRA	2,08 m ²	4,25 m ³	26,03 m ³
P.K.: 0+014.000				
	DESMONTE	2,81 m ²	5,76 m ³	42,22 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	10,42 m ³
	ZAHORRA	1,94 m ²	4,02 m ³	30,05 m ³
P.K.: 0+016.000				
	DESMONTE	2,70 m ²	5,50 m ³	47,73 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	11,91 m ³
	ZAHORRA	1,83 m ²	3,76 m ³	33,81 m ³
P.K.: 0+018.000				
	DESMONTE	2,64 m ²	5,33 m ³	53,06 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	13,40 m ³
	ZAHORRA	1,77 m ²	3,59 m ³	37,40 m ³
P.K.: 0+020.000				

Proyecto de reposición del colector general de la Avenida del Reino desde el Camino Vereda del Reino hasta Calle Desamparados en el municipio de Beniel (Murcia)



	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. Acumulado
	DESMONTE	2,58 m ²	5,22 m ³	58,27 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	14,89 m ³
	ZAHORRA	1,71 m ²	3,48 m ³	40,88 m ³
P.K.: 0+022.000				
	DESMONTE	2,53 m ²	5,11 m ³	63,38 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	16,38 m ³
	ZAHORRA	1,66 m ²	3,37 m ³	44,25 m ³
P.K.: 0+024.000				
	DESMONTE	2,55 m ²	5,08 m ³	68,47 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	17,86 m ³
	ZAHORRA	1,68 m ²	3,34 m ³	47,59 m ³
P.K.: 0+026.000				
	DESMONTE	2,60 m ²	5,15 m ³	73,62 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	19,35 m ³
	ZAHORRA	1,73 m ²	3,41 m ³	51,00 m ³
P.K.: 0+028.000				
	DESMONTE	2,61 m ²	5,21 m ³	78,83 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	20,84 m ³
	ZAHORRA	1,74 m ²	3,47 m ³	54,47 m ³
P.K.: 0+030.000				
	DESMONTE	2,63 m ²	5,24 m ³	84,07 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	22,33 m ³
	ZAHORRA	1,76 m ²	3,50 m ³	57,97 m ³
P.K.: 0+032.000				
	DESMONTE	2,64 m ²	5,26 m ³	89,34 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	23,82 m ³
	ZAHORRA	1,77 m ²	3,52 m ³	61,49 m ³
P.K.: 0+033.055				
	DESMONTE	2,65 m ²	2,79 m ³	92,13 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	0,79 m ³	24,61 m ³
	ZAHORRA	1,78 m ²	1,87 m ³	63,36 m ³

Proyecto de reposición del colector general de la Avenida del Reino desde el Camino Vereda del Reino hasta Calle Desamparados en el municipio de Beniel (Murcia)



	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. Acumulado
P.K.: 0+034.000				
	DESMONTE	2,63 m ²	2,49 m ³	94,62 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	0,70 m ³	25,31 m ³
	ZAHORRA	1,76 m ²	1,67 m ³	65,03 m ³
P.K.: 0+036.000				
	DESMONTE	2,61 m ²	5,24 m ³	99,86 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	26,80 m ³
	ZAHORRA	1,74 m ²	3,50 m ³	68,53 m ³
P.K.: 0+038.000				
	DESMONTE	2,59 m ²	5,20 m ³	105,06 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	28,28 m ³
	ZAHORRA	1,72 m ²	3,46 m ³	71,99 m ³
P.K.: 0+040.000				
	DESMONTE	2,60 m ²	5,19 m ³	110,25 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	29,77 m ³
	ZAHORRA	1,73 m ²	3,45 m ³	75,44 m ³
P.K.: 0+042.000				
	DESMONTE	2,59 m ²	5,19 m ³	115,44 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	31,26 m ³
	ZAHORRA	1,72 m ²	3,45 m ³	78,89 m ³
P.K.: 0+044.000				
	DESMONTE	2,59 m ²	5,17 m ³	120,61 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	32,75 m ³
	ZAHORRA	1,72 m ²	3,43 m ³	82,32 m ³
P.K.: 0+046.000				
	DESMONTE	2,58 m ²	5,17 m ³	125,78 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	34,24 m ³
	ZAHORRA	1,71 m ²	3,43 m ³	85,75 m ³
P.K.: 0+048.000				
	DESMONTE	2,57 m ²	5,16 m ³	130,94 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	35,73 m ³

Proyecto de reposición del colector general de la Avenida del Reino desde el Camino Vereda del Reino hasta Calle Desamparados en el municipio de Beniel (Murcia)



	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. Acumulado
	ZAHORRA	1,70 m ²	3,42 m ³	89,17 m ³
P.K.: 0+050.000				
	DESMONTE	2,55 m ²	5,13 m ³	136,07 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	37,22 m ³
	ZAHORRA	1,68 m ²	3,39 m ³	92,56 m ³
P.K.: 0+052.000				
	DESMONTE	2,54 m ²	5,10 m ³	141,16 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	38,71 m ³
	ZAHORRA	1,67 m ²	3,36 m ³	95,92 m ³
P.K.: 0+054.000				
	DESMONTE	2,56 m ²	5,11 m ³	146,27 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	40,19 m ³
	ZAHORRA	1,69 m ²	3,37 m ³	99,29 m ³
P.K.: 0+056.000				
	DESMONTE	2,58 m ²	5,14 m ³	151,41 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	41,68 m ³
	ZAHORRA	1,71 m ²	3,40 m ³	102,69 m ³
P.K.: 0+058.000				
	DESMONTE	2,54 m ²	5,12 m ³	156,53 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	43,17 m ³
	ZAHORRA	1,67 m ²	3,38 m ³	106,07 m ³
P.K.: 0+058.016				
	DESMONTE	2,55 m ²	0,04 m ³	156,57 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	0,01 m ³	43,18 m ³
	ZAHORRA	1,68 m ²	0,03 m ³	106,10 m ³
P.K.: 0+060.000				
	DESMONTE	2,50 m ²	5,00 m ³	161,57 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,47 m ³	44,65 m ³
	ZAHORRA	1,63 m ²	3,28 m ³	109,38 m ³
P.K.: 0+062.000				
	DESMONTE	2,52 m ²	5,02 m ³	166,59 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³

Proyecto de reposición del colector general de la Avenida del Reino desde el Camino Vereda del Reino hasta Calle Desamparados en el municipio de Beniel (Murcia)



	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. Acumulado
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	46,14 m ³
	ZAHORRA	1,65 m ²	3,28 m ³	112,66 m ³
P.K.: 0+064.000				
	DESMONTE	2,50 m ²	5,01 m ³	171,61 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	47,63 m ³
	ZAHORRA	1,63 m ²	3,27 m ³	115,93 m ³
P.K.: 0+066.000				
	DESMONTE	2,46 m ²	4,96 m ³	176,57 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	49,12 m ³
	ZAHORRA	1,59 m ²	3,22 m ³	119,15 m ³
P.K.: 0+068.000				
	DESMONTE	2,41 m ²	4,87 m ³	181,44 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	50,60 m ³
	ZAHORRA	1,54 m ²	3,13 m ³	122,28 m ³
P.K.: 0+070.000				
	DESMONTE	2,37 m ²	4,78 m ³	186,22 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	52,09 m ³
	ZAHORRA	1,50 m ²	3,04 m ³	125,32 m ³
P.K.: 0+072.000				
	DESMONTE	2,33 m ²	4,70 m ³	190,93 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	53,58 m ³
	ZAHORRA	1,46 m ²	2,96 m ³	128,28 m ³
P.K.: 0+074.000				
	DESMONTE	2,29 m ²	4,63 m ³	195,55 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	55,07 m ³
	ZAHORRA	1,42 m ²	2,89 m ³	131,17 m ³
P.K.: 0+076.000				
	DESMONTE	2,26 m ²	4,55 m ³	200,10 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	56,56 m ³
	ZAHORRA	1,39 m ²	2,81 m ³	133,98 m ³
P.K.: 0+078.000				
	DESMONTE	2,28 m ²	4,54 m ³	204,64 m ³

Proyecto de reposición del colector general de la Avenida del Reino desde el Camino Vereda del Reino hasta Calle Desamparados en el municipio de Beniel (Murcia)



	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. Acumulado
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	58,05 m ³
	ZAHORRA	1,41 m ²	2,80 m ³	136,78 m ³
P.K.: 0+078.615				
	DESMONTE	2,30 m ²	1,41 m ³	206,05 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	0,45 m ³	58,50 m ³
	ZAHORRA	1,43 m ²	0,88 m ³	137,66 m ³
P.K.: 0+080.000				
	DESMONTE	2,32 m ²	3,20 m ³	209,25 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,03 m ³	59,53 m ³
	ZAHORRA	1,45 m ²	2,00 m ³	139,66 m ³
P.K.: 0+082.000				
	DESMONTE	2,30 m ²	4,63 m ³	213,87 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	61,02 m ³
	ZAHORRA	1,43 m ²	2,89 m ³	142,55 m ³
P.K.: 0+084.000				
	DESMONTE	2,28 m ²	4,59 m ³	218,46 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	62,50 m ³
	ZAHORRA	1,41 m ²	2,85 m ³	145,40 m ³
P.K.: 0+086.000				
	DESMONTE	2,28 m ²	4,57 m ³	223,02 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	63,99 m ³
	ZAHORRA	1,41 m ²	2,83 m ³	148,23 m ³
P.K.: 0+088.000				
	DESMONTE	2,25 m ²	4,54 m ³	227,56 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	65,48 m ³
	ZAHORRA	1,38 m ²	2,80 m ³	151,03 m ³
P.K.: 0+090.000				
	DESMONTE	2,21 m ²	4,46 m ³	232,02 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	66,97 m ³
	ZAHORRA	1,34 m ²	2,72 m ³	153,75 m ³
P.K.: 0+092.000				

Proyecto de reposición del colector general de la Avenida del Reino desde el Camino Vereda del Reino hasta Calle Desamparados en el municipio de Beniel (Murcia)



	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. Acumulado
	DESMONTE	2,26 m ²	4,47 m ³	236,49 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	68,46 m ³
	ZAHORRA	1,39 m ²	2,73 m ³	156,48 m ³
P.K.: 0+094.000				
	DESMONTE	2,33 m ²	4,59 m ³	241,08 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	69,95 m ³
	ZAHORRA	1,46 m ²	2,85 m ³	159,33 m ³
P.K.: 0+096.000				
	DESMONTE	2,31 m ²	4,64 m ³	245,72 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	71,44 m ³
	ZAHORRA	1,44 m ²	2,90 m ³	162,23 m ³
P.K.: 0+098.000				
	DESMONTE	2,34 m ²	4,65 m ³	250,37 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	72,92 m ³
	ZAHORRA	1,47 m ²	2,91 m ³	165,14 m ³
P.K.: 0+100.000				
	DESMONTE	2,40 m ²	4,74 m ³	255,11 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	74,41 m ³
	ZAHORRA	1,53 m ²	3,00 m ³	168,14 m ³
P.K.: 0+102.000				
	DESMONTE	2,43 m ²	4,83 m ³	259,94 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	75,90 m ³
	ZAHORRA	1,56 m ²	3,09 m ³	171,23 m ³
P.K.: 0+104.000				
	DESMONTE	2,39 m ²	4,82 m ³	264,77 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	77,39 m ³
	ZAHORRA	1,52 m ²	3,08 m ³	174,31 m ³
P.K.: 0+104.100				
	DESMONTE	2,40 m ²	0,24 m ³	265,00 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	0,08 m ³	77,47 m ³
	ZAHORRA	1,53 m ²	0,15 m ³	174,46 m ³

Proyecto de reposición del colector general de la Avenida del Reino desde el Camino Vereda del Reino hasta Calle Desamparados en el municipio de Beniel (Murcia)



	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. Acumulado
P.K.: 0+106.000				
	DESMONTE	2,38 m ²	4,54 m ³	269,54 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,41 m ³	78,88 m ³
	ZAHORRA	1,51 m ²	2,89 m ³	177,35 m ³
P.K.: 0+108.000				
	DESMONTE	2,40 m ²	4,78 m ³	274,33 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	80,37 m ³
	ZAHORRA	1,53 m ²	3,04 m ³	180,39 m ³
P.K.: 0+110.000				
	DESMONTE	2,45 m ²	4,86 m ³	279,18 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	81,86 m ³
	ZAHORRA	1,58 m ²	3,12 m ³	183,51 m ³
P.K.: 0+112.000				
	DESMONTE	2,51 m ²	4,97 m ³	284,15 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	83,35 m ³
	ZAHORRA	1,64 m ²	3,23 m ³	186,74 m ³
P.K.: 0+114.000				
	DESMONTE	2,42 m ²	4,94 m ³	289,08 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	84,83 m ³
	ZAHORRA	1,55 m ²	3,20 m ³	189,94 m ³
P.K.: 0+116.000				
	DESMONTE	2,30 m ²	4,72 m ³	293,80 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	86,32 m ³
	ZAHORRA	1,43 m ²	2,98 m ³	192,92 m ³
P.K.: 0+118.000				
	DESMONTE	2,28 m ²	4,57 m ³	298,38 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	87,81 m ³
	ZAHORRA	1,41 m ²	2,83 m ³	195,75 m ³
P.K.: 0+120.000				
	DESMONTE	2,29 m ²	4,57 m ³	302,94 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	89,30 m ³

Proyecto de reposición del colector general de la Avenida del Reino desde el Camino Vereda del Reino hasta Calle Desamparados en el municipio de Beniel (Murcia)



	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. Acumulado
	ZAHORRA	1,42 m ²	2,83 m ³	198,58 m ³
P.K.: 0+122.000				
	DESMONTE	2,32 m ²	4,61 m ³	307,55 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	90,79 m ³
	ZAHORRA	1,45 m ²	2,87 m ³	201,45 m ³
P.K.: 0+124.000				
	DESMONTE	2,34 m ²	4,66 m ³	312,21 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	92,28 m ³
	ZAHORRA	1,47 m ²	2,92 m ³	204,37 m ³
P.K.: 0+126.000				
	DESMONTE	2,35 m ²	4,69 m ³	316,90 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	93,77 m ³
	ZAHORRA	1,48 m ²	2,95 m ³	207,32 m ³
P.K.: 0+128.000				
	DESMONTE	2,36 m ²	4,70 m ³	321,60 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	95,26 m ³
	ZAHORRA	1,49 m ²	2,96 m ³	210,28 m ³
P.K.: 0+130.000				
	DESMONTE	2,36 m ²	4,72 m ³	326,31 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	96,74 m ³
	ZAHORRA	1,49 m ²	2,98 m ³	213,26 m ³
P.K.: 0+132.000				
	DESMONTE	2,32 m ²	4,68 m ³	330,99 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	98,23 m ³
	ZAHORRA	1,45 m ²	2,94 m ³	216,20 m ³
P.K.: 0+134.000				
	DESMONTE	2,33 m ²	4,65 m ³	335,64 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	99,72 m ³
	ZAHORRA	1,46 m ²	2,91 m ³	219,11 m ³
P.K.: 0+136.000				
	DESMONTE	2,37 m ²	4,70 m ³	340,34 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³

Proyecto de reposición del colector general de la Avenida del Reino desde el Camino Vereda del Reino hasta Calle Desamparados en el municipio de Beniel (Murcia)



	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. Acumulado
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	101,21 m ³
	ZAHORRA	1,50 m ²	2,96 m ³	222,07 m ³
P.K.: 0+138.000				
	DESMONTE	2,44 m ²	4,81 m ³	345,15 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	102,70 m ³
	ZAHORRA	1,57 m ²	3,07 m ³	225,14 m ³
P.K.: 0+140.000				
	DESMONTE	2,53 m ²	4,97 m ³	350,11 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	104,19 m ³
	ZAHORRA	1,66 m ²	3,23 m ³	228,37 m ³
P.K.: 0+142.000				
	DESMONTE	2,61 m ²	5,14 m ³	355,25 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	105,68 m ³
	ZAHORRA	1,74 m ²	3,40 m ³	231,77 m ³
P.K.: 0+144.000				
	DESMONTE	2,67 m ²	5,28 m ³	360,54 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	107,16 m ³
	ZAHORRA	1,80 m ²	3,54 m ³	235,31 m ³
P.K.: 0+146.000				
	DESMONTE	2,83 m ²	5,50 m ³	366,04 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	108,65 m ³
	ZAHORRA	1,96 m ²	3,76 m ³	239,07 m ³
P.K.: 0+148.000				
	DESMONTE	2,99 m ²	5,82 m ³	371,86 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	110,14 m ³
	ZAHORRA	2,12 m ²	4,08 m ³	243,15 m ³
P.K.: 0+150.000				
	DESMONTE	2,92 m ²	5,91 m ³	377,77 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	111,63 m ³
	ZAHORRA	2,05 m ²	4,17 m ³	247,32 m ³
P.K.: 0+152.000				
	DESMONTE	2,68 m ²	5,60 m ³	383,37 m ³

Proyecto de reposición del colector general de la Avenida del Reino desde el Camino Vereda del Reino hasta Calle Desamparados en el municipio de Beniel (Murcia)



	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. Acumulado
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	113,12 m ³
	ZAHORRA	1,81 m ²	3,86 m ³	251,18 m ³
P.K.: 0+154.000				
	DESMONTE	2,65 m ²	5,33 m ³	388,69 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	114,61 m ³
	ZAHORRA	1,78 m ²	3,59 m ³	254,77 m ³
P.K.: 0+154.100				
	DESMONTE	2,72 m ²	0,27 m ³	388,96 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,90 m ²	0,08 m ³	114,69 m ³
	ZAHORRA	1,82 m ²	0,18 m ³	254,95 m ³
P.K.: 0+156.000				
	DESMONTE	2,67 m ²	5,13 m ³	394,09 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,44 m ³	116,13 m ³
	ZAHORRA	1,80 m ²	3,45 m ³	258,40 m ³
P.K.: 0+158.000				
	DESMONTE	2,58 m ²	5,26 m ³	399,34 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	1,49 m ³	117,62 m ³
	ZAHORRA	1,71 m ²	3,52 m ³	261,92 m ³
P.K.: 0+158.553				
	DESMONTE	2,55 m ²	1,42 m ³	400,76 m ³
	TERRAPLEN	0,00 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³
	GRAVÍN	0,87 m ²	0,41 m ³	118,03 m ³
	ZAHORRA	1,68 m ²	0,94 m ³	262,86 m ³



1.2 MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES						
01.01	CORTE DE PAVIMENTO					
	m. Corte de pavimento, mediante máquina cortadora de pavimento.					
		1	251,00		251,00	
COLECTOR + ACOMETIDAS		1	362,00		362,00	
						613,00
01.02	DEMOLICION DE FIRME O PAVIMENTO					
	m2. Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor incluso bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte a gestor autorizado incluso canon de vertido.					
		1,1	195,08		214,59	
S/MED AUX		1,1	297,91		327,70	
						542,29
01.03	DEMOLICION POZO DE REGISTRO					
	ud. Demolición de pozo de registro, con martillo neumático, recuperación de tapa de registro y marco, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso transporte a vertedero autorizado.					
		4			4,00	
		6			6,00	
						10,00
01.04	DEMOLICION DE COLECTOR ENTERRADO					
	ml. Demolición de colector enterrado de hormigón, de hasta 800 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de desconexión del entronque del colector a arquetas o pozos de registro y obturación de orificios resultantes, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.					
		1	45,85		45,85	
HM300		1	78,61		78,61	
		1	57,21		57,21	
HM400						
						181,67
01.05	TRASLADO CONTENEDORES RSU					
	ud Traslado de grupo de contenedores RSU, organica, papel, envases y vidrio. Incluso carga y transporte a ubicación a determinar por técnicos municipales o dirección facultativa.					
		3			3,00	
						3,00
01.06	DESMONTAJE Y COLOCACIÓN DE PTO DE LUZ					
	ud. Desmontaje y recuperación con posterior colocación de punto de luz de alumbrado público., con báculo de hasta 12m hormigonado, y p.p. de cable de suministro (mecanismos, hilos, luminaria, cable fiador, anclajes, zanjas, etc.), reposición de elementos dañados durante la operación, limpieza del báculo y acopio de todos los elementos actuales y su posterior colocación, incluso demolición del dado de hormigón y posterior construcción en la nueva ubicación, retirada y transporte de elementos desmontados a dependencias municipales o lugar de acopio y retorno a obra para su colocación, i/ p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocado, nivelado, conexionado y en funcionamiento.					
		2			2,00	
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01

EXCAVACIÓN ZANJA

m3. Excavación en zanja, por medios mecánicos y/o manual cuando sea necesario, en cualquier clase de terreno incluso roca, carga de productos sobrantes y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido., medida sobre perfil, incluido rebaje nivel freático en caso de ser necesario y entibación de la zanja.

s/med aux	1,05	222,2700			233,3835
COLECTOR	1,05	400,7600			420,7980
sobreexcavación en pozos (cota roja+0,15)	1	2,0000	2,0000	1,4300	5,7200
pozo nº1	1	2,0000	2,0000	1,7500	7,0000
pozo nº2	1	2,0000	2,0000	1,8900	7,5600
pozo nº3	1	2,0000	2,0000	1,9500	7,8000
pozo nº4 (entronque este-oeste)	1	2,0000	2,0000	2,1300	8,5200
pozo nº5	1	2,0000	2,0000	1,9680	7,8720
pozo nº6	1	2,0000	2,0000	1,9040	7,6160
pozo nº7	1	2,0000	2,0000	1,7600	7,0400
pozo nº8	1	2,0000	2,0000	1,8170	7,2680
pozo nº9	1	2,0000	2,0000	1,9680	7,8720
pozo nº10					

728,45

02.02

SUMINISTRO EXTENS. GRAVIN

m3. Suministro, extensión y compactación de gravin de 6 a 12 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.

s/med aux	1,05	75,4100			79,1805
	1,05	118,0300			123,9315

203,11

02.03

ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20 S/PG3 EN ZANJA.

m3. Zahorra artificial tipo ZA 0/20 segun PG-3, extendida en zanjas y compactada al 98% PM, por tongadas de 0,20 m. de espesor maximo, incluso riego hasta alcanzar la humedad optima y perfilado, medido s/perfil.

s/med aux	1,05	71,3300			74,8965
	1,05	218,1700			229,0785

303,98

02.04

SOLERA HORMIGON HM-20/B/20/IIa

m3. Hormigón en masa elaborado en central tipo HM-20/B/20/IIA fabricado con cemento portland CEMI/42.5 incluyendo fibras como antifisurante en proporción 1,25 kg/m3, el hormigon a pie de obra, puesta en obra con bomba, vibrado, curado y acabado según norma EHE. Totalmente colocado.

S/med aux	1,05	62,5800			65,7090
	1,05	15,6300			16,4115
	1,05	44,6900			46,9245

129,05

CAPÍTULO 03 CONDUCCIONES, ACCESORIOS Y ACOMETIDAS
03.01
COLECTOR PVC CORRUGADO DOBLE PARED DN400

ml. Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476 y marca Sanecor® o equivalente.

1,1	103,60	113,96
1,1	158,55	174,41

288,37

03.02
POZO DE REGISTRO 1.20M HASTA 4 METROS DE PROF

ud. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso juntas de caucho, ejecución de taladros, pates... instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso pruebas de estanqueidad. Totalmente sellado, ejecutado y probado, con las tuberías proyectadas conectadas en su interior.

4	4,00
6	6,00

10,00

03.03
IMBORNAL SIFONICO de F.D.,+ REJA fijada con tornillos clase D400

ud. Suministro y montaje de imbornal sifónico modular unitario de fundición dúctil de una sola pieza, enterrada, de dimensiones exteriores 0,56x0,30 m y altura total 0,57 m con salida para PVC evacuación color teja de diámetro 200 mm. y codo del mismo material, con pala sifónica extraíble y rejilla clase D400 articulada antirrobo. Colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso la excavación y el relleno del trasdós.

2	2,0000
5	5,0000

7,00

03.04
ACOMETIDA A RED GRAL. SANEAMIENTO

Ud. Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, incluso la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma y conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio

6	6,0000
14	14,0000

20,00

MEDICIONES

CÓDIGO

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

03.05

CONEXION CON LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO

Conexión a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado del tubo existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo a acometer, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluso excavación.

2
5

2,00
5,00

7,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES						
SUBCAPÍTULO 04.01 REPOSICIÓN FIRME						
04.01.01	FRESADO FIRME					
m2. Fresado del firme existente hasta 8 cm de espesor incluso compactado del resultante, incluso transporte a vertedero autorizado del material sobrante.						
	1,05	1.544,3200			1.621,5360	
	1,05	1.650,4600			1.732,9830	
						3.354,52
04.01.02	M.B.C TIPO AC 16 surf S porfídico					
Tn Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 SURF S, con densidad 2,45 Tn/m3, en capa de rodadura, con arido porfido, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante.						
	2,45	1.544,3150		0,0500	189,1786	
	2,45	1.650,4600		0,0500	202,1814	
						391,36
04.01.03	M.B.C. TIPO AC22 bin S					
t. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S en capa intermedia con densidad 2,35 Tn/m3, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación, excepto betún.						
	2,35	183,5700		0,0500	21,5695	
	2,35	298,0000		0,0500	35,0150	
						56,58
04.01.04	BETÚN ASFÁLTICO B 35/50 EN M.B.C					
t. Betún asfáltico B 35/50, según especificaciones nacionales especiales de la norma europea UNE-EN 12591, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.						
	1	0,0500		391,3600	19,5680	
M.B.C tipo AC16 surf S						
	1	0,0450		58,5800	2,6361	
M.B.C. tipo AC22 bin S						
						22,20
04.01.05	EMULSIÓN C60B4 ADH (ECR-1) EN RIEGOS ADHER.					
t. Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida C60B4 ADH (ECR-1), empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.						
	1	1.544,3150	0,0100	0,0500	0,7722	
						0,77
04.01.06	EMULSIÓN C50BF5 IMP (ECI) RIEGOS IMPRIMACIÓN					
t. Emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF5 IMP (antigua ECI), empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.						
	1	183,5760	0,0100	0,1200	0,2203	
	1	298,0000	0,0100	0,1200	0,3576	
						0,58

MEDICIONES

CÓDIGO	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD				
SUBCAPÍTULO 04.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
04.02.01	MARCA VIAL P. ACRÍLICA EMULSIÓN ACUOSA a=10 cm				
ml. Marca vial reflexiva , con pintura acrílica emulsión acuosa de10 cm. de ancho, realmente pintada, incluido premarcaje.					
s/ medicion auxiliar	1	85,8500		85,8500	
LINEA CONTINUA M-2.2	1	401,8900		401,8900	
	1	183,6180		183,6180	
LINEA DISCONTINUA M-1.3 y M-7.3 M-7.4	1	15,0000		15,0000	
					686,36
04.02.02	MARCA VIAL P. ACRÍLICA EMULSIÓN ACUOSA a=40 cm				
ml Marca vial reflexiva , con pintura acrílica emulsión acuosa de 40 cm. de ancho, realmente pintada, incluido premarcaje.					
s/ medicion auxiliar	1	32,6500		32,6500	
LINEA CONTINUA M-4.1	1	24,5000		24,5000	
	1	12,0000		12,0000	
LINEA DISCONTINUA M-4.2					69,15
04.02.03	PINTURA REFEX. ACRILICA BLANCA O AMARILLA EN CEBREADOS				
m2. Marca vial realizada con pintura acrílica en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.					
PASO PEATONES M-4.3	1	49,8240		49,8240	49,8240
	1	39,3000		39,3000	
	1	15,5000		15,5000	
CEBREADO ISLETAS	1	14,4500		14,4500	
					119,07
04.02.04	PINTURA REFLEX. PLÁSTICA EN FRÍO EN SÍMBOLOS				
m2. Marca vial permanante realizada con plástica en frio 2 componentes en formación símbolos y cebreados, reflectante y antideslizante, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, medida la superficie realmente pintada.					
s/medicion auxiliar	6	3,3400		20,0400	
M-6.4 (stop)	2	1,4400		2,8800	
M-6.5 (ceda el paso)					22,92
04.02.05	CAPTAFARO DOS CARAS				
ud. Captafaro retroreflectante a dos caras, fijado sobre el pavimento con adhesivo de dos componentes, incluso preparación de la superficie, totalmente colocado.					
ISLETAS	12			12,0000	
	14			14,0000	
	25			25,0000	
GLORIETA					51,00

MEDICIONES

CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 04.03 REPOSICION ISLETAS

04.03.01 SOLERA HORMIGON HM-20/B/20/IIa

m3. Hormigón en masa elaborado en central tipo HM-20/B/20/IIa fabricado con cemento portland CEMI/42.5 incluyendo fibras como antifisurante en proporción 1,25 kg/m3, el hormigon a pie de obra, puesta en obra con bomba, vibrado, curado y acabado según norma EHE. Totalmente colocado.

1	7,1308	0,2000	1,4262
1	9,6089	0,2000	1,9218

3,35

04.03.02 BORDILLO MONTABLE C7 12x20x22

m Bordillo de hormigon prefabricado C7 12X20X22 UNE127025, L=0,50 m., colocado y rejunteado.

13	13,0000
15	15,0000

28,00

SUBCAPÍTULO 04.04 SERVICIOS AFECTADOS

04.04.01 SERVICIOS AFECTADOS - CATAS

PA. A justificar, posible afección a servicios, esta partida incluye las pruebas, catas con un mínimo de 1 cada 20 m, y estudios necesarios para la localización y apuntalamiento de los posibles servicios afectados, de cualquier naturaleza, material o diámetro.

1	1,00
---	------

1,00

04.04.02 LOC. DESM. Y REP. CANALIZACION ELECTRICA.

ml LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION ELECTRICA EN SERVICIO DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO SEGUN NORMATIVA DEL SERVICIO CORRESPONDIENTE INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DEL SERVICIO Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML CABLES Y TUBERIAS DE PROTECCION, HORMIGON DE PROTECCION, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO Y CON LOS BOLETINES PERTINENTES.

5	5,00
---	------

5,00

04.04.03 LOC. DESM. Y REP. TUB. SANEAMIENTO HASTA 1000 MM.

ml LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION EN SERVICIO DE LA RED DE SANEAMIENTO DE HASTA 1000 MM DE DIAMETRO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBERIA DE REPOSICION DE PVC COMPACTO, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.

5	5,00
---	------

5,00

04.04.04 LOC. DESM. Y REP. TUB. ABASTECIMIENTO HASTA 300 MM.

ml LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN SERVICIO DE HASTA 300 MM DE DIAMETRO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBERIA DE REPOSICION DE FUNDICION DE HASTA DN300, MANGUITOS DE UNION, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.

5	5,00
---	------

5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.04.05	LOC. DESM. Y REP. ACEQUIA O RED DE RIEGO					
ml LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE LA RED DE RIEGO EN SERVICIO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO,DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y/O ACEQUIAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE DE REPOSICION DE SERVICIO (TUBERIA O ACEQUIA), EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA CONDUCCION TERMINADA Y EN SERVICIO.						
	5				5,00	
						5,00
04.04.06	RASANTEO POZOS Y ARQUETAS					
ud Levantado a la altura de la rasante del pavimento de tapas y cercos de arquetas y pozos de registro, o rejillas y cercos de imbornales, existentes.						
SANEAMIENTO	7				7,0000	
	7				7,0000	
	1				1,0000	
ELECTRICIDAD						
	1				1,0000	
	5				5,0000	
IMBORNAL	10				10,0000	
						31,00
SUBCAPÍTULO 04.05 REPOSICION ACERA						
04.05.01	BALDOSA HIDRAULICA					
m2. Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón de distintos formatos combinados de 8cm de espesor o baldosa hidraulica (en caso de reposicion parcial), sentado sobre arena incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color otoñal, gris o varios (blanco, rojo, etc) lisos o combinados y distintos acabados (granallado...). Según definicion en proyecto e indicaciones de la dirección facultativa.						
	1,15	25,5000			29,3250	
	1	159,0000	2,5000		397,5000	
						426,83
04.05.02	SOLERA HORMIGON HM-20/B/20/IIa					
m3. Hormigón en masa elaborado en central tipo HM-20/B/20/IIA fabricado con cemento portland CEMI/42.5 incluyendo fibras como antifisurante en proporción 1,25 kg/m3, el hormigon a pie de obra, puesta en obra con bomba, vibrado, curado y acabado según norma EHE. Totalmente colocado.						
	1	29,3300		0,1000	2,9330	
	1	159,0000	2,5000	0,1000	39,7500	
						42,68
04.05.03	BORDILLO C5					
m Bordillo de hormigon prefabricado C5 12x15x25 UNE127025, L=0,50 m., colocado y rejunteado.						
	1				1,0000	
	1	145,0000			145,0000	
						146,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS						
05.01	GESTION DE RESIDUOS					
	PA Gestión de residuos, según anejo					
		1			1,00	
						1,00
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD						
06.01	SEGURIDAD Y SALUD					
	pa. segun estudio de seguridad y salud					
						1,00



2 CUADRO DE PRECIOS

2.1 CUADRO DE PRECIOS N°1

2.2 CUADRO DE PRECIOS N°2

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES			
01.01	m	CORTE DE PAVIMENTO m. Corte de pavimento, mediante máquina cortadora de pavimento.	0,48
01.02	m ²	DEMOLICION DE FIRME O PAVIMENTO m2. Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor incluso bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte a gestor autorizado incluso canon de vertido.	4,04
01.03	ud	DEMOLICION POZO DE REGISTRO ud. Demolición de pozo de registro, con martillo neumático, recuperación de tapa de registro y marco, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso transporte a vertedero autorizado.	40,42
01.04	m	DEMOLICION DE COLECTOR ENTERRADO ml. Demolición de colector enterrado de hormigón, de hasta 800 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de desconexión del entronque del colector a arquetas o pozos de registro y obturación de orificios resultantes, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.	2,82
01.05	ud	TRASLADO CONTENEDORES RSU ud Traslado de grupo de contenedores RSU, organica, papel, envases y vidrio. Incluso carga y transporte a ubicación a determinar por técnicos municipales o dirección facultativa.	20,89
01.06	ud	DESMONTAJE Y COLOCACIÓN DE PTO DE LUZ ud. Desmontaje y recuperación con posterior colocación de punto de luz de alumbrado público., con báculo de hasta 12m hormigonado, y p.p. de cable de suministro (mecanismos, hilos, luminaria, cable fiador, anclajes, zanjas, etc.), reposición de elementos dañados durante la operación, limpieza del báculo y acopio de todos los elementos actuales y su posterior colocación, incluso demolición del dado de hormigón y posterior construcción en la nueva ubicación, retirada y transporte de elementos desmontados a dependencias municipales o lugar de acopio y retorno a obra para su colocación, i/ p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocado, nivelado, conexionado y en funcionamiento.	256,50
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	m³	EXCAVACIÓN ZANJA m3. Excavación en zanja, por medios mecánicos y/o manual cuando sea necesario, en cualquier clase de terreno incluso roca, carga de productos sobrantes y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido., medida sobre perfil, incluido rebaje nivel freático en caso de ser necesario y entibación de la zanja.	7,92
02.02	m³	SUMINISTRO EXTENS. GRAVIN m3. Suministro, extensión y compactación de gravin de 6 a 12 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	13,94
02.03	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20 S/PG3 EN ZANJA. m3. Zahorra artificial tipo ZA 0/20 segun PG-3, extendida en zanjas y compactada al 98% PM, por tongadas de 0,20 m. de espesor maximo, incluso riego hasta alcanzar la humedad optima y perfilado, medido s/perfil.	14,06
02.04	m³	SOLERA HORMIGON HM-20/B/20/IIa m3. Hormigón en masa elaborado en central tipo HM-20/B/20/IIA fabricado con cemento portland CEMI/42.5 incluyendo fibras como antifisurante en proporción 1,25 kg/m3, el hormigon a pie de obra, puesta en obra con bomba, vibrado, curado y acabado según norma EHE. Totalmente colocado.	74,29
		SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		TRECE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
		SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 CONDUCCIONES, ACCESORIOS Y ACOMETIDAS			
03.01	m	COLECTOR PVC CORRUGADO DOBLE PARED DN400 ml. Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476 y marca Sanecor® o equivalente.	66,35
		SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.02	ud	POZO DE REGISTRO 1.20M HASTA 4 METROS DE PROF ud. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso juntas de caucho, ejecución de taladros, pates... instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso pruebas de estanqueidad. Totalmente sellado, ejecutado y probado, con las tuberías proyectadas conectadas en su interior.	460,64
		CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.03	ud	IMBORNAL SIFONICO de F.D.,+ REJA fijada con tornillos clase D400 ud. Suministro y montaje de imbornal sifónico modular unitario de fundición dúctil de una sola pieza, enterrada, de dimensiones exteriores 0,56x0,30 m y altura total 0,57 m con salida para PVC evacuación color teja de diámetro 200 mm. y codo del mismo material, con pala sifónica extraíble y rejilla clase D400 articulada antirrobo. Colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso la excavación y el relleno del trasdós.	184,78
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.04	ud	ACOMETIDA A RED GRAL. SANEAMIENTO Ud. Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, incluso la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma y conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio	182,24
		CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.05	ud	CONEXION CON LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO Conexión a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado del tubo existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo a acometer, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluso excavación.	100,19

CIENTOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES			
SUBCAPÍTULO 04.01 REPOSICIÓN FIRME			
04.01.01	m²	FRESADO FIRME m2. Fresado del firme existente hasta 8 cm de espesor incluso compactado del resultante, incluso transporte a vertedero autorizado del material sobrante.	5,49
04.01.02	t	M.B.C TIPO AC 16 surf S porfídico Tn Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 SURF S, con densidad 2,45 Tn/m3, en capa de rodadura, con arido porfido, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante.	CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 24,79
04.01.03	t	M.B.C. TIPO AC22 bin S t. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S en capa intermedia con densidad 2,35 Tn/m3, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación, excepto betún.	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 20,11
04.01.04	t	BETÚN ASFÁLTICO B 35/50 EN M.B.C t. Betún asfáltico B 35/50, según especificaciones nacionales especiales de la norma europea UNE-EN 12591, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS 418,70
04.01.05	t	EMULSIÓN C60B4 ADH (ECR-1) EN RIEGOS ADHER. t. Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida C60B4 ADH (ECR-1), empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.	CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS 330,07
04.01.06	t	EMULSIÓN C50BF5 IMP (ECI) RIEGOS IMPRIMACIÓN t. Emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF5 IMP (antigua ECI), empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS 366,85
			TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 04.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
04.02.01	m	MARCA VIAL P. ACRÍLICA EMULSIÓN ACUOSA a=10 cm ml. Marca vial reflexiva, con pintura acrílica emulsión acuosa de 10 cm. de ancho, realmente pintada, incluido premarcaje.	0,53
04.02.02	m	MARCA VIAL P. ACRÍLICA EMULSIÓN ACUOSA a=40 cm ml. Marca vial reflexiva, con pintura acrílica emulsión acuosa de 40 cm. de ancho, realmente pintada, incluido premarcaje.	CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 1,60
04.02.03	m²	PINTURA REFLEX. ACRILICA BLANCA O AMARILLA EN CEBREADOS m2. Marca vial realizada con pintura acrílica en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 7,75
04.02.04	m²	PINTURA REFLEX. PLÁSTICA EN FRÍO EN SÍMBOLOS m2. Marca vial permanente realizada con plástica en frío 2 componentes en formación símbolos y cebreados, reflectante y antideslizante, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, medida la superficie realmente pintada.	SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS 6,69
04.02.05	ud	CAPTAFARO DOS CARAS ud. Captafaro retroreflectante a dos caras, fijado sobre el pavimento con adhesivo de dos componentes, incluso preparación de la superficie, totalmente colocado.	SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 4,63
			CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.03 REPOSICION ISLETAS			
04.03.01	m³	SOLERA HORMIGON HM-20/B/20/IIa m3. Hormigón en masa elaborado en central tipo HM-20/B/20/IIA fabricado con cemento portland CEMII/42.5 incluyendo fibras como antifisurante en proporción 1,25 kg/m3, el hormigon a pie de obra, puesta en obra con bomba, vibrado, curado y acabado según norma EHE. Totalmente colocado.	74,29
		SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
04.03.02	m	BORDILLO MONTABLE C7 12x20x22 m Bordillo de hormigon prefabricado C7 12X20X22 UNE127025, L=0,50 m., colocado y rejunteado.	18,43
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.04 SERVICIOS AFECTADOS			
04.04.01	PA	SERVICIOS AFECTADOS - CATAS PA. A justificar, posible afección a servicios, esta partida incluye las pruebas, catas con un mínimo de 1 cada 20 m, y estudios necesarios para la localización y apuntalamiento de los posibles servicios afectados, de cualquier naturaleza, material o diámetro.	2.013,47
		DOS MIL TRECE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.04.02	ml	LOC. DESM. Y REP. CANALIZACION ELECTRICA. ml LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION ELECTRICA EN SERVICIO DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO SEGUN NORMATIVA DEL SERVICIO CORRESPONDIENTE INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DEL SERVICIO Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML CABLES Y TUBERIAS DE PROTECCION, HORMIGON DE PROTECCION, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO Y CON LOS BOLETINES PERTINENTES.	40,00
		CUARENTA EUROS	
04.04.03	ml	LOC. DESM. Y REP. TUB. SANEAMIENTO HASTA 1000 MM. ml LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION EN SERVICIO DE LA RED DE SANEAMIENTO DE HASTA 1000 MM DE DIAMETRO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBERIA DE REPOSICION DE PVC COMPACTO, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.	107,73
		CIENTO SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.04.04	ml	LOC. DESM. Y REP. TUB. ABASTECIMIENTO HASTA 300 MM. ml LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN SERVICIO DE HASTA 300 MM DE DIAMETRO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBERIA DE REPOSICION DE FUNDICION DE HASTA DN300, MANGUITOS DE UNION, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.	76,28
		SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.05	ml	LOC. DESM. Y REP. ACEQUIA O RED DE RIEGO ml LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE LA RED DE RIEGO EN SERVICIO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y/O ACEQUIAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE REPOSICION DE SERVICIO (TUBERIA O ACEQUIA), EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA CONDUCCION TERMINADA Y EN SERVICIO.	97,48

NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.04.06	ud	RASANTEO POZOS Y ARQUETAS ud Levantado a la altura de la rasante del pavimento de tapas y cercos de arquetas y pozos de registro, o rejillas y cercos de imbornales, existentes.	29,59
----------	----	---	-------

VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.05 REPOSICION ACERA

04.05.01	m²	BALDOSA HIDRAULICA m2. Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón de distintos formatos combinados de 8cm de espesor o baldosa hidraulica (en caso de reposicion parcial), sentado sobre arena incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color otoñal, gris o varios (blanco, rojo, etc) lisos o combinados y distintos acabados (granallado...). Según definicion en proyecto e indicaciones de la dirección facultativa.	18,78
----------	----	---	-------

DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.05.02	m³	SOLERA HORMIGON HM-20/B/20/IIa m3. Hormigón en masa elaborado en central tipo HM-20/B/20/IIA fabricado con cemento portland CEMII/42.5 incluyendo fibras como antifisurante en proporción 1,25 kg/m3, el hormigon a pie de obra, puesta en obra con bomba, vibrado, curado y acabado según norma EHE. Totalmente colocado.	74,29
----------	----	---	-------

SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

04.05.03	m	BORDILLO C5 m Bordillo de hormigon prefabricado C5 12x15x25 UNE127025, L=0,50 m., colocado y rejunteado.	17,06
----------	---	---	-------

DIECISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS

05.01	PA	GESTION DE RESIDUOS PA Gestión de residuos, según anejo	1.850,00
-------	----	--	----------

MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS

CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD

06.01	PA	SEGURIDAD Y SALUD pa. segun estudio de seguridad y salud	3.050,00
-------	----	---	----------

TRES MIL CINCUENTA EUROS

Beniel, Agosto de 2.017

Fdo: Antonio Caballero Sánchez

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Nº colegiado: 33.955

Fdo: Sol Aragón Mora

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

Nº colegiada: 29.673

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES			
01.01	m	CORTE DE PAVIMENTO m. Corte de pavimento, mediante máquina cortadora de pavimento.	
		Mano de obra	0,18
		Maquinaria.....	0,27
		Resto de obra y materiales	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,48
01.02	m²	DEMOLICION DE FIRME O PAVIMENTO m2. Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor incluso bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte a gestor autorizado incluso canon de vertido.	
		Mano de obra	1,72
		Maquinaria.....	2,09
		Resto de obra y materiales	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	4,04
01.03	ud	DEMOLICION POZO DE REGISTRO ud. Demolición de pozo de registro, con martillo neumático, recuperación de tapa de registro y marco, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso transporte a vertedero autorizado.	
		Mano de obra	30,60
		Maquinaria.....	5,72
		Resto de obra y materiales	4,10
		TOTAL PARTIDA.....	40,42
01.04	m	DEMOLICION DE COLECTOR ENTERRADO ml. Demolición de colector enterrado de hormigón, de hasta 800 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de desconexión del entronque del colector a arquetas o pozos de registro y obturación de orificios resultantes, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.	
		Mano de obra	0,54
		Maquinaria.....	1,99
		Resto de obra y materiales	0,29
		TOTAL PARTIDA.....	2,82
01.05	ud	TRASLADO CONTENEDORES RSU ud Traslado de grupo de contenedores RSU, organica, papel, envases y vidrio. Incluso carga y transporte a ubicación a determinar por técnicos municipales o dirección facultativa.	
		Mano de obra	6,71
		Maquinaria.....	13,00
		Resto de obra y materiales	1,18
		TOTAL PARTIDA.....	20,89
01.06	ud	DESMONTAJE Y COLOCACIÓN DE PTO DE LUZ ud. Desmontaje y recuperación con posterior colocación de punto de luz de alumbrado público., con báculo de hasta 12m hormigonado, y p.p. de cable de suministro (mecanismos, hilos, luminaria, cable fiador, anclajes, zanjas, etc.), reposición de elementos dañados durante la operación, limpieza del báculo y acopio de todos los elementos actuales y su posterior colocación, incluso demolición del dado de hormigón y posterior construcción en la nueva ubicación, retirada y transporte de elementos desmontados a dependencias municipales o lugar de acopio y retorno a obra para su colocación, i/ p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocado, nivelado, conexionado y en funcionamiento.	
		Mano de obra	96,85
		Maquinaria.....	20,95
		Resto de obra y materiales	138,69
		TOTAL PARTIDA.....	256,50

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	m³	EXCAVACIÓN ZANJA m3. Excavación en zanja, por medios mecánicos y/o manual cuando sea necesario, en cualquier clase de terreno incluso roca, carga de productos sobrantes y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido., medida sobre perfil, incluido rebaje nivel freático en caso de ser necesario y entibación de la zanja.	
		Mano de obra	0,47
		Maquinaria.....	7,01
		Resto de obra y materiales	0,45
		TOTAL PARTIDA.....	7,92
02.02	m³	SUMINISTRO EXTENS. GRAVIN m3. Suministro, extensión y compactación de gravin de 6 a 12 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,34
		Maquinaria.....	0,96
		Resto de obra y materiales	11,64
		TOTAL PARTIDA.....	13,94
02.03	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20 S/PG3 EN ZANJA. m3. Zahorra artificial tipo ZA 0/20 segun PG-3, extendida en zanjas y compactada al 98% PM, por tongadas de 0,20 m. de espesor maximo, incluso riego hasta alcanzar la humedad optima y perfilado, medido s/perfil.	
		Mano de obra	0,34
		Maquinaria.....	1,52
		Resto de obra y materiales	12,21
		TOTAL PARTIDA.....	14,06
02.04	m³	SOLERA HORMIGON HM-20/B/20/IIa m3. Hormigón en masa elaborado en central tipo HM-20/B/20/IIA fabricado con cemento portland CEMI/42.5 incluyendo fibras como antifisurante en proporción 1,25 kg/m3, el hormigon a pie de obra, puesta en obra con bomba, vibrado, curado y acabado según norma EHE. Totalmente colocado.	
		Mano de obra	2,01
		Maquinaria.....	2,11
		Resto de obra y materiales	70,17
		TOTAL PARTIDA.....	74,29

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 CONDUCCIONES, ACCESORIOS Y ACOMETIDAS			
03.01	m	COLECTOR PVC CORRUGADO DOBLE PARED DN400 ml. Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476 y marca Sanecor® o equivalente.	
		Mano de obra	7,04
		Maquinaria	7,01
		Resto de obra y materiales	52,30
		TOTAL PARTIDA.....	66,35
03.02	ud	POZO DE REGISTRO 1.20M HASTA 4 METROS DE PROF ud. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso juntas de caucho, ejecución de taladros, pates... instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso pruebas de estanqueidad. Totalmente sellado, ejecutado y probado, con las tuberías proyectadas conectadas en su interior.	
		Mano de obra	42,11
		Maquinaria	25,01
		Resto de obra y materiales	393,51
		TOTAL PARTIDA.....	460,64
03.03	ud	IMBORNAL SIFONICO de F.D.,+ REJA fijada con tornillos clase D400 ud. Suministro y montaje de imbornal sifonico modular unitario de fundición dúctil de una sola pieza, enterrada, de dimensiones exteriores 0,56x0,30 m y altura total 0,57 m con salida para PVC evacuación color teja de diámetro 200 mm. y codo del mismo material, con pala sifónica extraíble y rejilla clase D400 articulada antirrobo. Colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso la excavación y el relleno del trasdós.	
		Mano de obra	6,96
		Maquinaria	4,49
		Resto de obra y materiales	173,33
		TOTAL PARTIDA.....	184,78
03.04	ud	ACOMETIDA A RED GRAL. SANEAMIENTO Ud. Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los rifones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, incluso la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma y conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio	
		Mano de obra	70,89
		Resto de obra y materiales	111,35
		TOTAL PARTIDA.....	182,24

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.05	ud	CONEXION CON LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO Conexión a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado del tubo existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo a acometer, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluso excavación.	
		Mano de obra	69,55
		Maquinaria.....	10,52
		Resto de obra y materiales	20,12
		TOTAL PARTIDA.....	100,19

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES			
SUBCAPÍTULO 04.01 REPOSICIÓN FIRME			
04.01.01	m²	FRESADO FIRME m2. Fresado del firme existente hasta 8 cm de espesor incluso compactado del resultante, incluso transporte a vertedero autorizado del material sobrante.	
		Mano de obra	0,27
		Maquinaria.....	4,91
		Resto de obra y materiales	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	5,49
04.01.02	t	M.B.C TIPO AC 16 surf S porfídico Tn Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 SURF S, con densidad 2,45 Tn/m3, en capa de rodadura, con arido porfido, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante.	
		Mano de obra	0,28
		Maquinaria.....	13,69
		Resto de obra y materiales	10,83
		TOTAL PARTIDA.....	24,79
04.01.03	t	M.B.C. TIPO AC22 bin S t. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S en capa intermedia con densidad 2,35 Tn/m3, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación, excepto betún.	
		Mano de obra	0,28
		Maquinaria.....	12,99
		Resto de obra y materiales	6,84
		TOTAL PARTIDA.....	20,11
04.01.04	t	BETÚN ASFÁLTICO B 35/50 EN M.B.C t. Betún asfáltico B 35/50, según especificaciones nacionales especiales de la norma europea UNE-EN 12591, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	
		Resto de obra y materiales	418,70
		TOTAL PARTIDA.....	418,70
04.01.05	t	EMULSIÓN C60B4 ADH (ECR-1) EN RIEGOS ADHER. t. Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida C60B4 ADH (ECR-1), empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra	4,03
		Maquinaria.....	7,36
		Resto de obra y materiales	318,68
		TOTAL PARTIDA.....	330,07
04.01.06	t	EMULSIÓN C50BF5 IMP (ECI) RIEGOS IMPRIMACIÓN t. Emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF5 IMP (antigua ECI), empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra	0,40
		Maquinaria.....	15,68
		Resto de obra y materiales	345,77
		TOTAL PARTIDA.....	366,85

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
04.02.01	m	MARCA VIAL P. ACRÍLICA EMULSIÓN ACUOSA a=10 cm ml. Marca vial reflexiva , con pintura acrílica emulsión acuosa de10 cm. de ancho, realmente pintada, incluido premarcaje.	
		Mano de obra	0,04
		Maquinaria.....	0,23
		Resto de obra y materiales	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	0,53
04.02.02	m	MARCA VIAL P. ACRÍLICA EMULSIÓN ACUOSA a=40 cm ml Marca vial reflexiva , con pintura acrílica emulsión acuosa de 40 cm. de ancho, realmente pintada, incluido premarcaje.	
		Mano de obra	0,17
		Maquinaria.....	0,33
		Resto de obra y materiales	1,10
		TOTAL PARTIDA.....	1,60
04.02.03	m²	PINTURA REFEX. ACRILICA BLANCA O AMARILLA EN CEBREADOS m2. Marca vial realizada con pintura acrílica en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de mar- cas existentes.	
		Mano de obra	3,77
		Maquinaria.....	1,62
		Resto de obra y materiales	2,36
		TOTAL PARTIDA.....	7,75
04.02.04	m²	PINTURA REFLEX. PLÁSTICA EN FRÍO EN SÍMBOLOS m2. Marca vial permanente realizada con plástica en frío 2 componen- tes en formación símbolos y cebreados, reflectante y antideslizante, to- talmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, medida la superficie realmente pintada.	
		Mano de obra	1,24
		Maquinaria.....	2,47
		Resto de obra y materiales	2,97
		TOTAL PARTIDA.....	6,69
04.02.05	ud	CAPTAFARO DOS CARAS ud. Captafaro retroreflectante a dos caras, fijado sobre el pavimento con adhesivo de dos componentes, incluso preparación de la superfi- cie, totalmente colocado.	
		Mano de obra	0,13
		Resto de obra y materiales	4,50
		TOTAL PARTIDA.....	4,63
SUBCAPÍTULO 04.03 REPOSICION ISLETAS			
04.03.01	m³	SOLERA HORMIGON HM-20/B/20/IIa m3. Hormigón en masa elaborado en central tipo HM-20/B/20/IIA fabri- cado con cemento portland CEM I/42.5 incluyendo fibras como antifisu- rante en proporción 1,25 kg/m3, el hormigon a pie de obra, puesta en obra con bomba, vibrado, curado y acabado según norma EHE. Total- mente colocado.	
		Mano de obra	2,01
		Maquinaria.....	2,11
		Resto de obra y materiales	70,17
		TOTAL PARTIDA.....	74,29
04.03.02	m	BORDILLO MONTABLE C7 12x20x22 m Bordillo de hormigon prefabricado C7 12X20X22 UNE127025, L=0,50 m., colocado y rejunteado.	
		Mano de obra	3,38
		Resto de obra y materiales	15,06
		TOTAL PARTIDA.....	18,43

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.04 SERVICIOS AFECTADOS			
04.04.01	PA	SERVICIOS AFECTADOS - CATAS PA. A justificar, posible afección a servicios, esta partida incluye las pruebas, catas con un mínimo de 1 cada 20 m, y estudios necesarios para la localización y apuntalamiento de los posibles servicios afectados, de cualquier naturaleza, material o diámetro.	
		Resto de obra y materiales	2,013,47
		TOTAL PARTIDA.....	2,013,47
04.04.02	ml	LOC. DESM. Y REP. CANALIZACION ELECTRICA. ml LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION ELECTRICA EN SERVICIO DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO SEGUN NORMATIVA DEL SERVICIO CORRESPONDIENTE INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DEL SERVICIO Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML CABLES Y TUBERIAS DE PROTECCION, HORMIGON DE PROTECCION, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO Y CON LOS BOLETINES PERTINENTES.	
		Mano de obra	8,31
		Maquinaria.....	3,43
		Resto de obra y materiales	28,26
		TOTAL PARTIDA.....	40,00
04.04.03	ml	LOC. DESM. Y REP. TUB. SANEAMIENTO HASTA 1000 MM. ml LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION EN SERVICIO DE LA RED DE SANEAMIENTO DE HASTA 1000 MM DE DIAMETRO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBERIA DE REPOSICION DE PVC COMPACTO, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.	
		Mano de obra	8,31
		Maquinaria.....	10,62
		Resto de obra y materiales	88,80
		TOTAL PARTIDA.....	107,73
04.04.04	ml	LOC. DESM. Y REP. TUB. ABASTECIMIENTO HASTA 300 MM. ml LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN SERVICIO DE HASTA 300 MM DE DIAMETRO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBERIA DE REPOSICION DE FUNDICION DE HASTA DN300, MANGUITOS DE UNION, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.	
		Mano de obra	8,31
		Maquinaria.....	9,65
		Resto de obra y materiales	58,32
		TOTAL PARTIDA.....	76,28
04.04.05	ml	LOC. DESM. Y REP. ACEQUIA O RED DE RIEGO ml LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE LA RED DE RIEGO EN SERVICIO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y/O ACEQUIAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE REPOSICION DE SERVICIO (TUBERIA O ACEQUIA), EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA CONDUCCION TERMINADA Y EN SERVICIO.	
		Mano de obra	8,31
		Maquinaria.....	9,65
		Resto de obra y materiales	79,52
		TOTAL PARTIDA.....	97,48

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.06	ud	RASANTEO POZOS Y ARQUETAS	
	ud	Levantado a la altura de la rasante del pavimento de tapas y cercos de arquetas y pozos de registro, o rejillas y cercos de imbornales, existentes.	
		Mano de obra	14,18
		Maquinaria.....	5,52
		Resto de obra y materiales	9,89
		TOTAL PARTIDA.....	29,59
SUBCAPÍTULO 04.05 REPOSICION ACERA			
04.05.01	m²	BALDOSA HIDRAULICA	
	m2.	Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón de distintos formatos combinados de 8cm de espesor o baldosa hidráulica (en caso de reposicion parcial), sentado sobre arena incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color otoñal, gris o varios (blanco, rojo, etc) lisos o combinados y distintos acabados (granallado...). Según definicion en proyecto e indicaciones de la dirección facultativa.	
		Mano de obra	8,31
		Maquinaria.....	0,29
		Resto de obra y materiales	10,18
		TOTAL PARTIDA.....	18,78
04.05.02	m³	SOLERA HORMIGON HM-20/B/20/IIa	
	m3.	Hormigón en masa elaborado en central tipo HM-20/B/20/IIA fabricado con cemento portland CEMI/42.5 incluyendo fibras como antifisurante en proporción 1,25 kg/m3, el hormigon a pie de obra, puesta en obra con bomba, vibrado, curado y acabado según norma EHE. Totalmente colocado.	
		Mano de obra	2,01
		Maquinaria.....	2,11
		Resto de obra y materiales	70,17
		TOTAL PARTIDA.....	74,29
04.05.03	m	BORDILLO C5	
	m	Bordillo de hormigon prefabricado C5 12x15x25 UNE127025, L=0,50 m., colocado y rejunteado.	
		Mano de obra	2,96
		Resto de obra y materiales	14,10
		TOTAL PARTIDA.....	17,06

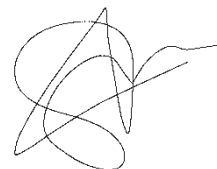
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS			
05.01	PA	GESTION DE RESIDUOS	
	PA	Gestión de residuos, según anejo	
		Resto de obra y materiales	1.850,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.850,00
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD			
06.01	PA	SEGURIDAD Y SALUD	
	pa.	según estudio de seguridad y salud	
		Resto de obra y materiales	3.050,00
		TOTAL PARTIDA.....	3.050,00

Beniel, Agosto de 2.017



Fdo: Antonio Caballero Sánchez
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Nº colegiado: 33.955



Fdo: Sol Aragón Mora
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Nº colegiada: 29.673



3 PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES								
01.01	CORTE DE PAVIMENTO							
	m. Corte de pavimento, mediante máquina cortadora de pavimento.							
		1	251,00		251,00			
	COLECTOR + ACOMETIDAS	1	362,00		362,00			
						613,00	0,48	294,24
01.02	DEMOLICION DE FIRME O PAVIMENTO							
	m2. Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor incluso bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte a gestor autorizado incluso canon de vertido.							
		1,1	195,08		214,59			
	S/MED AUX	1,1	297,91		327,70			
						542,29	4,04	2.190,85
01.03	DEMOLICION POZO DE REGISTRO							
	ud. Demolición de pozo de registro, con martillo neumático, recuperación de tapa de registro y marco, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso transporte a vertedero autorizado.							
		4			4,00			
		6			6,00			
						10,00	40,42	404,20
01.04	DEMOLICION DE COLECTOR ENTERRADO							
	ml. Demolición de colector enterrado de hormigón, de hasta 800 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de desconexión del entronque del colector a arquetas o pozos de registro y obturación de orificios resultantes, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.							
		1	45,85		45,85			
	HM300	1	78,61		78,61			
		1	57,21		57,21			
	HM400							
						181,67	2,82	512,31
01.05	TRASLADO CONTENEDORES RSU							
	ud Traslado de grupo de contenedores RSU, organica, papel, envases y vidrio. Incluso carga y transporte a ubicación a determinar por técnicos municipales o dirección facultativa.							
		3			3,00			
						3,00	20,89	62,67
01.06	DESMONTAJE Y COLOCACIÓN DE PTO DE LUZ							
	ud. Desmontaje y recuperación con posterior colocación de punto de luz de alumbrado público., con báculo de hasta 12m hormigonado, y p.p. de cable de suministro (mecanismos, hilos, luminaria, cable fiador, anclajes, zanjas, etc.), reposición de elementos dañados durante la operación, limpieza del báculo y acopio de todos los elementos actuales y su posterior colocación, incluso demolición del dado de hormigón y posterior construcción en la nueva ubicación, retirada y transporte de elementos desmontados a dependencias municipales o lugar de acopio y retorno a obra para su colocación, i/ p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocado, nivelado, conexionado y en funcionamiento.							
		2			2,00			
						2,00	256,50	513,00
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES.....								3.977,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.01	EXCAVACIÓN ZANJA							
m3. Excavación en zanja, por medios mecánicos y/o manual cuando sea necesario, en cualquier clase de terreno incluso roca, carga de productos sobrantes y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido., medida sobre perfil, incluido rebaje nivel freático en caso de ser necesario y entibación de la zanja.								
s/med aux	1,05	222,2700				233,3835		
COLECTOR	1,05	400,7600				420,7980		
sobreexcavación en pozos (cota roja+0,15)	1	2,0000	2,0000	1,4300		5,7200		
pozo nº1	1	2,0000	2,0000	1,7500		7,0000		
pozo nº2	1	2,0000	2,0000	1,8900		7,5600		
pozo nº3	1	2,0000	2,0000	1,9500		7,8000		
pozo nº4 (entronque este-oeste)	1	2,0000	2,0000	2,1300		8,5200		
pozo nº5	1	2,0000	2,0000	1,9680		7,8720		
pozo nº6	1	2,0000	2,0000	1,9040		7,6160		
pozo nº7	1	2,0000	2,0000	1,7600		7,0400		
pozo nº8	1	2,0000	2,0000	1,8170		7,2680		
pozo nº9	1	2,0000	2,0000	1,9680		7,8720		
pozo nº10								
						728,45	7,92	5.769,32
02.02	SUMINISTRO EXTENS. GRAVIN							
m3. Suministro, extensión y compactación de gravin de 6 a 12 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.								
s/med aux	1,05	75,4100				79,1805		
	1,05	118,0300				123,9315		
						203,11	13,94	2.831,35
02.03	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20 S/PG3 EN ZANJA.							
m3. Zahorra artificial tipo ZA 0/20 segun PG-3, extendida en zanjas y compactada al 98% PM, por tongadas de 0,20 m. de espesor maximo, incluso riego hasta alcanzar la humedad optima y perfilado, medido s/perfil.								
s/med aux	1,05	71,3300				74,8965		
	1,05	218,1700				229,0785		
						303,98	14,06	4.273,96
02.04	SOLERA HORMIGON HM-20/B/20/IIa							
m3. Hormigón en masa elaborado en central tipo HM-20/B/20/IIA fabricado con cemento portland CEMI/42.5 incluyendo fibras como antisurante en proporción 1,25 kg/m3, el hormigon a pie de obra, puesta en obra con bomba, vibrado, curado y acabado según norma EHE. Totalmente colocado.								
S/med aux	1,05	62,5800				65,7090		
	1,05	15,6300				16,4115		
	1,05	44,6900				46,9245		
						129,05	74,29	9.587,12
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								22.461,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CONDUCCIONES, ACCESORIOS Y ACOMETIDAS								
03.01	COLECTOR PVC CORRUGADO DOBLE PARED DN400							
ml. Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476 y marca Sanecor® o equivalente.								
	1,1	103,60				113,96		
	1,1	158,55				174,41		
						288,37	66,35	19.133,35
03.02	POZO DE REGISTRO 1.20M HASTA 4 METROS DE PROF							
ud. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso juntas de caucho, ejecución de taladros,pates... instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.Incluso pruebas de estanqueidad. Totalmente sellado, ejecutado y probado, con las tuberías proyectadas conectadas en su interior.								
	4					4,00		
	6					6,00		
						10,00	460,64	4.606,40
03.03	IMBORNAL SIFONICO de F.D.,+ REJA fijada con tornillos clase D400							
ud. Suministro y montaje de imbornal sifonico modular unitario de fundición dúctil de una sola pieza, enterrada, de dimensiones exteriores 0,56x0,30 m y altura total 0,57 m con salida para PVC evacuación color teja de diametro 200 mm. y codo del mismo material, con pala sifónica extraíble y rejilla clase D400 articulada antirrobo. Colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), incluso la excavación y el relleno del trasdós.								
	2					2,0000		
	5					5,0000		
						7,00	184,78	1.293,46
03.04	ACOMETIDA A RED GRAL. SANEAMIENTO							
Ud. Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, incluso la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma y conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio								
	6					6,0000		
	14					14,0000		
						20,00	182,24	3.644,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	CONEXION CON LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO							
Conexión a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado del tubo existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo a acometer, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluso excavación.								
	2					2,00		
	5					5,00		
						7,00	100,19	701,33
TOTAL CAPÍTULO 03 CONDUCCIONES, ACCESORIOS Y ACOMETIDAS.....								29.379,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES								
SUBCAPÍTULO 04.01 REPOSICIÓN FIRME								
04.01.01	FRESADO FIRME							
m2. Fresado del firme existente hasta 8 cm de espesor incluso compactado del resultante, incluso transporte a vertedero autorizado del material sobrante.								
	1,05	1.544,3200			1.621,5360			
	1,05	1.650,4600			1.732,9830			
						3.354,52	5,49	18.416,31
04.01.02	M.B.C TIPO AC 16 surf S porfídico							
Tn Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 SURF S, con densidad 2,45 Tn/m3, en capa de rodadura, con arido porfido, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante.								
	2,45	1.544,3150		0,0500	189,1786			
	2,45	1.650,4600		0,0500	202,1814			
						391,36	24,79	9.701,81
04.01.03	M.B.C. TIPO AC22 bin S							
t. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S en capa intermedia con densidad 2,35 Tn/m3, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación, excepto betún.								
	2,35	183,5700		0,0500	21,5695			
	2,35	298,0000		0,0500	35,0150			
						56,58	20,11	1.137,82
04.01.04	BETÚN ASFÁLTICO B 35/50 EN M.B.C							
t. Betún asfáltico B 35/50, según especificaciones nacionales especiales de la norma europea UNE-EN 12591, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.								
	1	0,0500		391,3600	19,5680			
M.B.C tipo AC16 surf S	1	0,0450		58,5800	2,6361			
M.B.C. tipo AC22 bin S								
						22,20	418,70	9.295,14
04.01.05	EMULSIÓN C60B4 ADH (ECR-1) EN RIEGOS ADHER.							
t. Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida C60B4 ADH (ECR-1), empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.								
	1	1.544,3150	0,0100	0,0500	0,7722			
						0,77	330,07	254,15
04.01.06	EMULSIÓN C50BF5 IMP (ECI) RIEGOS IMPRIMACIÓN							
t. Emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF5 IMP (antigua ECI), empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.								
	1	183,5760	0,0100	0,1200	0,2203			
	1	298,0000	0,0100	0,1200	0,3576			
						0,58	366,85	212,77
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 REPOSICIÓN FIRME								39.018,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL								
04.02.01	MARCA VIAL P. ACRÍLICA EMULSIÓN ACUOSA a=10 cm ml. Marca vial reflexiva , con pintura acrílica emulsión acuosa de 10 cm. de ancho, realmente pintada, incluido premarcaje.							
s/ medicion auxiliar	1	85,8500			85,8500			
LINEA CONTINUA M-2.2	1	401,8900			401,8900			
	1	183,6180			183,6180			
LINEA DISCONTINUA M-1.3 y M-7.3 M-7.4	1	15,0000			15,0000			
						686,36	0,53	363,77
04.02.02	MARCA VIAL P. ACRÍLICA EMULSIÓN ACUOSA a=40 cm ml. Marca vial reflexiva , con pintura acrílica emulsión acuosa de 40 cm. de ancho, realmente pintada, incluido premarcaje.							
s/ medicion auxiliar	1	32,6500			32,6500			
LINEA CONTINUA M-4.1	1	24,5000			24,5000			
	1	12,0000			12,0000			
LINEA DISCONTINUA M-4.2						69,15	1,60	110,64
04.02.03	PINTURA REFEX. ACRILICA BLANCA O AMARILLA EN CEBREADOS m2. Marca vial realizada con pintura acrílica en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.							
PASO PEATONES M-4.3	1	49,8240			49,8240	49,8240		386,14
	1	39,3000			39,3000			
	1	15,5000			15,5000			
CEBREADO ISLETAS	1	14,4500			14,4500			
						119,07	7,75	922,79
04.02.04	PINTURA REFLEX. PLÁSTICA EN FRÍO EN SÍMBOLOS m2. Marca vial permanente realizada con plástico en frío 2 componentes en formación símbolos y cebreados, reflectante y antideslizante, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, medida la superficie realmente pintada.							
s/medicion auxiliar	6	3,3400			20,0400			
M-6.4 (stop)	2	1,4400			2,8800			
M-6.5 (ceda el paso)						22,92	6,69	153,33
04.02.05	CAPTAFARO DOS CARAS ud. Captafaro retroreflectante a dos caras, fijado sobre el pavimento con adhesivo de dos componentes, incluso preparación de la superficie, totalmente colocado.							
ISLETAS	12				12,0000			
	14				14,0000			
	25				25,0000			
GLORIETA						51,00	4,63	236,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 SEÑALIZACIÓN								1.786,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.03 REPOSICION ISLETAS								
04.03.01	SOLERA HORMIGON HM-20/B/20/IIa							
m3. Hormigón en masa elaborado en central tipo HM-20/B/20/IIa fabrica- do con cemento portland CEMI/42.5 incluyendo fibras como antifisurante en proporción 1,25 kg/m3, el hormigon a pie de obra, puesta en obra con bomba, vibrado, curado y acabado según norma EHE. Totalmente coloca- do.								
	1	7,1308			0,2000	1,4262		
	1	9,6089			0,2000	1,9218		
						3,35	74,29	248,87
04.03.02	BORDILLO MONTABLE C7 12x20x22							
m Bordillo de hormigon prefabricado C7 12X20X22 UNE127025, L=0,50 m., colocado y rejunteado.								
	13					13,0000		
	15					15,0000		
						28,00	18,43	516,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 REPOSICION ISLETAS								764,91
SUBCAPÍTULO 04.04 SERVICIOS AFECTADOS								
04.04.01	SERVICIOS AFECTADOS - CATAS							
PA. A justificar, posible afección a servicios, esta partida incluye las prue- bas, catas con un mínimo de 1 cada 20 m, y estudios necesarios para la localización y apuntalamiento de los posibles servicios afectados, de cual- quier naturaleza, material o diámetro.								
	1					1,00		
						1,00	2.013,47	2.013,47
04.04.02	LOC. DESM. Y REP. CANALIZACION ELECTRICA.							
ml LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION ELECTRICA EN SERVICIO DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO SEGUN NORMATIVA DEL SERVICIO CORRESPONDIENTE INCLUYENDO LABORES DE LOCALI- ZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO,DEMOLI- CION DEL SERVICIO Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML CABLES Y TUBERIAS DE PROTECCION, HORMIGON DE PRO- TECCION, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINA- DA Y EN SERVICIO Y CON LOS BOLETINES PERTINENTES.								
	5					5,00		
						5,00	40,00	200,00
04.04.03	LOC. DESM. Y REP. TUB. SANEAMIENTO HASTA 1000 MM.							
ml LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION EN SERVICIO DE LA RED DE SANEAMIENTO DE HASTA 1000 MM DE DIAMETRO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL IN- CLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO,DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBERIA DE REPOSICION DE PVC COMPACTO, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.								
	5					5,00		
						5,00	107,73	538,65
04.04.04	LOC. DESM. Y REP. TUB. ABASTECIMIENTO HASTA 300 MM.							
ml LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN SERVICIO DE HASTA 300 MM DE DIAMETRO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO,DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTI- GUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBE- RIA DE REPOSICION DE FUNDICION DE HASTA DN300,MANGUITOS DE UNION, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TER- MINADA Y EN SERVICIO.								
	5					5,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						5,00	76,28	381,40
04.04.05	LOC. DESM. Y REP. ACEQUIA O RED DE RIEGO							
ml LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE LA RED DE RIEGO EN SERVICIO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO,DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y/O ACEQUIAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE DE REPOSICION DE SERVICIO (TUBERIA O ACEQUIA), EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA CONDUCCION TERMINADA Y EN SERVICIO.								
	5				5,00			
						5,00	97,48	487,40
04.04.06	RASANTEO POZOS Y ARQUETAS							
ud Levantado a la altura de la rasante del pavimento de tapas y cercos de arquetas y pozos de registro, o rejillas y cercos de imbornales, existentes.								
	7				7,0000			
SANEAMIENTO	7				7,0000			
	1				1,0000			
ELECTRICIDAD	1				1,0000			
	5				5,0000			
IMBORNAL	10				10,0000			
						31,00	29,59	917,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 SERVICIOS AFECTADOS								4.538,21
SUBCAPÍTULO 04.05 REPOSICION ACERA								
04.05.01	BALDOSA HIDRAULICA							
m2. Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón de distintos formatos combinados de 8cm de espesor o baldosa hidraulica (en caso de reposicion parcial), sentado sobre arena incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color otoñal, gris o varios (blanco, rojo, etc) lisos o combinados y distintos acabados (granallado...). Según definicion en proyecto e indicaciones de la dirección facultativa.								
	1,15	25,5000			29,3250			
	1	159,0000	2,5000		397,5000			
						426,83	18,78	8.015,87
04.05.02	SOLERA HORMIGON HM-20/B/20/IIa							
m3. Hormigón en masa elaborado en central tipo HM-20/B/20/IIA fabricado con cemento portland CEMI/42.5 incluyendo fibras como antifisurante en proporción 1,25 kg/m3, el hormigon a pie de obra, puesta en obra con bomba, vibrado, curado y acabado según norma EHE. Totalmente colocado.								
	1	29,3300		0,1000	2,9330			
	1	159,0000	2,5000	0,1000	39,7500			
						42,68	74,29	3.170,70
04.05.03	BORDILLO C5							
m Bordillo de hormigon prefabricado C5 12x15x25 UNE127025, L=0,50 m., colocado y rejunteado.								
	1				1,0000			
	1	145,0000			145,0000			
						146,00	17,06	2.490,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 REPOSICION ACERA.....								13.677,33
TOTAL CAPÍTULO 04 SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES.....								59.785,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS								
05.01	GESTION DE RESIDUOS							
	PA Gestión de residuos, según anejo							
	1					1,00		
						1,00	1.850,00	1.850,00
	TOTAL CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS							1.850,00
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD								
06.01	SEGURIDAD Y SALUD							
	pa. segun estudio de seguridad y salud							
						1,00	3.050,00	3.050,00
	TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD							3.050,00
	TOTAL							120.503,47



4 PRESUPUESTOS GENERALES

4.1 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

4.2 PRESUPUESTO DE CONTRATACIÓN



4.1 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL			
		%	€
CAP 00	DEMOLICIONES	3,30%	3.977,27 €
CAP 01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	18,64%	22.461,75 €
CAP 02	CONDUCCIONES, ACCESORIOS Y ACOMETIDAS	24,38%	29.379,34 €
CAP 03	SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES	49,61%	59.785,11 €
CAP 04	GESTION DE RESIDUOS	1,54%	1.850,00 €
CAP 05	SEGURIDAD Y SALUD	2,53%	3.050,00 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL			120.503,47 €
Gastos generales		13,00%	15.665,45 €
Beneficio industrial		6%	7.230,21 €
Suma			22.895,66 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA			143.399,13 €
IVA		21%	30.113,82 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN			173.512,95 €

La valoración de Ejecución Material de la obra a realizar asciende a la cantidad de CIENTO VEINTE MIL QUINIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS (120.503,47€).

Beniel, Agosto de 2.017

Fdo: Antonio Caballero Sánchez

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Nº colegiado: 33.955

Fdo: Sol Aragón Mora

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

Nº colegiada: 29.673



4.2 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN			
		%	€
CAP 00	DEMOLICIONES	3,30%	3.977,27 €
CAP 01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	18,64%	22.461,75 €
CAP 02	CONDUCCIONES, ACCESORIOS Y ACOMETIDAS	24,38%	29.379,34 €
CAP 03	SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES	49,61%	59.785,11 €
CAP 04	GESTION DE RESIDUOS	1,54%	1.850,00 €
CAP 05	SEGURIDAD Y SALUD	2,53%	3.050,00 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL			120.503,47 €
	Gastos generales	13,00%	15.665,45 €
	Beneficio industrial	6%	7.230,21 €
	Suma		22.895,66 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA			143.399,13 €
	IVA	21%	30.113,82 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN			173.512,95 €

La valoración de Ejecución Material de la obra a realizar asciende a la cantidad de CIENTO VEINTE MIL QUINIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS (120.503,47 €). Incrementando esta cantidad un 13% de Gastos Generales, un 6% de Beneficio Industrial y un 21% de I.V.A origina un Presupuesto de Ejecución por Contrata de CIENTO SETENTA Y TRES MIL QUINIENTOS DOCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS (173.512,95 €).

Beniel, Agosto de 2.017

Fdo: Antonio Caballero Sánchez

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Nº colegiado: 33.955

Fdo: Sol Aragón Mora

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

Nº colegiada: 29.673