

Trabajo final de Grado

ANEJO 6 – ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Análisis funcional y de seguridad vial de la carretera N-332 a su paso por los términos municipales de Gandía y Bellreguart entre los PK 220+700 y PK 220+900 (provincia de Valencia)

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SEPTIEMBRE 2019

Curso 2018/19

Autor: Renato A. Aragundi Echeverría

Tutor: Vicente Melchor Ferrer Pérez



ÍNDICE DEL ANEJO 6

1. INTRODUCCIÓN	2
2. PRESUPUESTOS	2
2.1. PRESUPUESTO DE LA ALTERNATIVA 1	2
2.2. PRESUPUESTO DE LA ALTERNATIVA 2	2

1. Introducción

Al tratarse de un Estudio, se realiza una Estimación Económica aproximada del coste de la obra para cada una de las alternativas propuestas. En ningún caso es objetivo de este anejo aportar valores fiables y detallados de un presupuesto real.

2. Presupuestos

2.1. Presupuesto de la Alternativa 1

El presupuesto de la ejecución material de las obras asciende a la cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (788.074,44)

A este valor se le aplica el 13,00 % de Gastos Generales y el 6,00 % de Beneficio Industrial, obteniéndose el Precio Base de Licitación sin I.V.A, el cual asciende a la cantidad de NOVECIENTOS TREINTAY SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO céntimos (937.808,58€).

Finalmente, se le aplica el 21,00 % con el que se obtiene el Precio Base de Licitación con I.V.A, que asciende a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS (1.134.748,38).

2.2. Presupuesto de la Alternativa 2

El presupuesto de la Ejecución Material de las obras asciende a la expresada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA MIL OCHOCIENTOS COVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS céntimos (970.893,42 €).

A este se le aplica el 13,00 % de Gastos Generales y el 6,00 % de Beneficio Industrial, obteniéndose el Precio Base de Licitación sin I.V.A, el cual asciende a la cantidad de UN MILLÓN CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIEZ Y SEIS céntimos (1.155.363,16€).

Finalmente, se le aplica el 21,00 % con el que se obtiene el Precio Base de Licitación con I.V.A, que asciende a la expresada cantidad de UN MILLÓN TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES céntimos (1.397.989,43 €).

PRESUPUESTO

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD A1	PRECIOA1	IMPORTEA1	CANTIDAD A2	PRECIO A2	IMPORTE A2
1		DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS						
301.0030	m ³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA DEMOLICIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA 60KM	236.00	29.63	6,992.68	236.00	29.63	6,992.68
301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km	115.00	5.00	575.00	115.00	5.00	575.00
301.0140	m ² cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HOMRGÓN EXISTENTE FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO DE HORMIGÓN EXISTENTE FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO HASTA 60KM	16,500.00	0.48	7,920.00	32000.00	0.48	15,360.00
301.0040	m ²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FORME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN DESESCOMBRO, CARGA Y TRNAPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA 60KM	2,009.00	3.85	7,734.65	2009.00	3.85	7,734.65
		TOTAL 1			23,222.33			30,662.33

PRESUPUESTO

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD A1	PRECIOA1	IMPORTEA1	CANTIDAD A2	PRECIO A2	IMPORTE A2
2		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y FIRMES						
300.0010	m ²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	6,750.00	0.59	3,982.50	7550.00	0.59	4,454.50
320.0010	m ³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	2,000.00	1.99	3,980.00	2200.00	1.99	4,378.00
320.0020	m ³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL 2.799,88 1,99 5.571,76 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	8,500.00	1.97	16,745.00	10200.00	1.97	20,094.00
331.0010	m ³	PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	7,100.00	7.29	51,759.00	8400.00	7.29	61,236.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD A1	PRECIOA1	IMPORTEA1	CANTIDAD A2	PRECIO A2	IMPORTE A2
330.0050	m ³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	3,000.00	6.65	19,950.00	3800.00	6.65	25,270.00
510.0010	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	1,400.00	18.19	25,466.00	1800.00	18.19	32,742.00
512.0020	m ³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST2 CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST2 CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	1,550.00	3.70	5,735.00	1920.00	3.70	7,104.00
531.0010	t	EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURAD EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO	14.53	369.70	5,371.74	18.20	369.70	6,728.54
531.0030	t	EMULSIÓN C60BP4 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA EMULSIÓN C60BP4 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	7.77	447.59	3,477.77	7.77	447.59	3,477.77
530.0030	t	EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	2.90	379.23	1,099.77	2.90	379.23	1,099.77
542.0020	t	MBC TIPO AC 22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	850.00	26.19	22,261.50	1100.00	26.19	28,809.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD A1	PRECIOA1	IMPORTEA1	CANTIDAD A2	PRECIO A2	IMPORTE A2
542.0050	t	MBC TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	1,850.00	26.51	49,043.50	2050.00	26.51	54,345.50
542.0100	t	MBC TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	2,400.00	26.54	63,696.00	3192.00	26.54	84,715.68
543.0020	m2	MBC TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINER MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	7,250.00	2.01	14,572.50	9710.00	2.01	19,517.10
211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO B50/70 (B 60/70) BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).	210.00	440.00	92,400.00	297.04	440.00	130,697.60
215.0020	t	BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60 BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	36.42	530.00	19,302.60	36.42	530.00	19,302.60
542.0110	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	246.42	49.27	12,141.11	333.46	49.27	16,429.57
610.0020	m ³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	113.00	69.93	7,902.09	113.00	69.93	7,902.09
500.1000N	m	BORDILLO EN FORMACIÓN DE ISLETAS	1,050.00	13.25	13,912.50	1350.00	13.25	17,887.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD A1	PRECIOA1	IMPORTEA1	CANTIDAD A2	PRECIO A2	IMPORTE A2
290.0030	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPARADOR GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.	680.00	4.98	3,386.40	803.00	4.98	3,998.94
		TOTAL 2			436,184.99			550,190.17

PRESUPUESTO

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD A1	PRECIOA1	IMPORTEA1	CANTIDAD A2	PRECIO A2	IMPORTE A2
2		DRENAJE						
414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	32.00	150.00	4,800.00	32.00	150.00	4,800.00
414.1000N	ud	ARQUETA DE CONEXIÓN HA IN SITU EN REPOSICION DE ACEQUIAS Y ODT'S	8.00	2,379.00	19,032.00	8.00	2,379.00	19,032.00
414.0170	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	80.00	203.00	16,240.00	80.00	203.00	16,240.00
413.0010	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	475.00	46.00	21,850.00	475.00	46.00	21,850.00
424.0050	m	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 400 mm 0 TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	475.00	29.88	14,193.00	475.00	29.88	14,193.00
400.1000N	ud	PA REPOSICIÓN DRENAJE Y SANEAMIENTO EN VIALES INTERIORES DEL P.I.	1.00	29,150.00	29,150.00	1.00	29,150.00	29,150.00
		TOTAL 3			105,265.00			105,265.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD A1	PRECIOA1	IMPORTEA1	CANTIDAD A2	PRECIO A2	IMPORTE A2
4		SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS						
704.0030	m	BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL N2, W3 O INFERIOR, D=0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD A BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	445.00	32.99	14,680.55	445.00	32.99	14,680.55
704.1000N	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON MARCADO CE, DOBLE CARA	188.00	84.80	15,942.40	188.00	84.80	15,942.40
703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2 BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA	70.00	42.72	2,990.40	70.00	42.72	2,990.40
703.0025	ud	HITO DE VÉRTICE N-120 DE CLASE RA3 HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	1.00	381.29	381.29	1.00	381.29	381.29
703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3 HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	1.00	586.81	586.81	1.00	586.81	586.81
702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO" CON REFLECTANCIA A DOS CARAS CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	98.00	6.22	609.56	98.00	6.22	609.56
700.1001N	m2	PINTURA DE ISLETAS Y BORDILLOS	300.00	4.00	1,200.00	910.00	4.00	3,640.00
700.0500N	ud	PA SEÑALIZACIÓN VERTICAL	1.00	17,500.00	17,500.00	1.00	39,750.00	39,750.00
700.0600N	ud	PA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	1.00	5,000.00	5,000.00	1.00	8,480.00	8,480.00
		TOTAL 4			58,891.01			87,061.01

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD A1	PRECIOA1	IMPORTEA1	CANTIDAD A2	PRECIO A2	IMPORTE A2
5	ALUMBRADO Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
D712.623.EL	ud						
	CIMENTACIÓN DE 1000X1000X1100 MM., PARA APOYOS DE 12/14 M CIMENTACIÓN PARA BÁCULOS Y COLUMNAS DE 12/14 M, FORMADOS POR UN DADO DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/L DE 1000X1000X1100 MM., INCLUYENDO CODO DE TUBO DE P.V.C. DE 90 MM. DE DIÁMETRO Y PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO DE 22 MM. DE DIÁMETRO.	25.00	169.49	4,237.25	25.00	169.49	4,237.25
D710.108.EL	m						
	CANALIZACIÓN DE ZANJA EN TIERRA, CON 2 TUBOS DE PVC 110 MM CANALIZACIÓN DE ZANJA EN TIERRA DE 0,30 X 0,55 M. PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA, INCLUIDA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE 2 TUBOS DE PVC CORRUGADO DE 110 MM. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE 5 CM., RELLENO DE LA ZANJA CON HORMIGÓN HM-20/P/20/L HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DE LOS TUBOS Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE CINTA TESTIGO POR CADA TUBO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE INSTALADA.	335.00	38.00	12,730.00	335.00	38.00	12,730.00
D710.109.EL	m						
	CANALIZACIÓN EN CRUCES DE CALZADA, CON 3 TUBOS DE PVC 110 MM CANALIZACIÓN DE ZANJA EN CALZADA DE 0,35 X 0,70 M. PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE 3 TUBOS DE PVC CORRUGADO DE 110 MM. DE DIÁMETRO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE 5 CM., RELLENO DE HORMIGÓN HM-20/P/20/L, COLOCACIÓN DE CINTA TESTIGO POR CADA TUBO, SELLADO ASFÁLTICO Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO.	80.00	165.00	13,200.00	80.00	165.00	13,200.00
D711.814.EL	m						
	LIN UP RV 0.6/1 KV TB RIG 4X16 MM² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE COBRE CON AISLAMIENTO RV, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV., FORMADA POR CUATRO CONDUCTORES UNIPOLARES DE 16 MM²(3F+N). TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y CONEXIONES.	415.00	10.38	4,307.70	415.00	10.38	4,307.70
D712.361.EL	ud						
	ARQUETA DE REGISTRO PARA CANALIZACIÓN EN ACERAS DE 40X40X70 CM ARQUETA DE REGISTRO PARA CANALIZACIÓN EN ACERAS CON PARED DE HORMIGÓN DE 10 CM. Y DIMENSIONES DE 40X40X70 CM., INCLUIDA EXCAVACIÓN, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN (MOD. GANDIA), ENLUCIDO, ACABADO, TAPADO DE TUBOS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBANTES A VERTEDERO.	17.00	115.40	1,961.80	17.00	115.40	1,961.80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD A1	PRECIOA1	IMPORTEA1	CANTIDAD A2	PRECIO A2	IMPORTE A2
D712.362.EL ud	ARQUETA DE REGISTRO PARA CANALIZACIÓN EN CRUCES DE CALZADAS DE 40X40X90 C ARQUETA DE REGISTRO PARA CANALIZACIÓN EN CRUCES DE CALZADAS CON PARED DE HORMIGÓN DE 10 CM. Y DIMENSIONES DE 40X40X90 CM., INCLUIDA EXCAVACIÓN, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN (MOD. GANDIA), ENLUCIDO, ACABADO, TAPADO DE TUBOS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO.	12.00	117.95	1,415.40	12.00	117.95	1,415.40
D712.350.1.EL ud	CUADRO DE MANDO Y MANIOBRA DE HASTA 25 KW., ARMARIO DE (350X1000) CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN DE HASTA 25 KW COMPUESTO POR: PLACA DE MONTAJE, BASES, CARTUCHOS FUSIBLES, TUBO NEUTRO, INTERRUPTOR GENERAL, DIFERENCIALES, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, PROGRAMADOR HORARIO (SECELUX) O EQUIVALENTE, CONTACTORES, INTERRUPTOR DE CORTE (MANUAL), MATERIAL AUXILIAR, CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN (CGP) ESQUEMA 10, ARMARIO DE 350X1000X1100 MM DE CHAPA PLEGADA DE ACERO INOXIDABLE O GALVANIZADA DE 2 MM. DE ESPESOR, CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA RUGOSA DE POLIESTER, CERRADURA TIPO ORMAZABAL, NORMALIZADO POR EL AYUNTAMIENTO DE GANDIA, PEANA Y TEJADO. INCLUIDO SISTEMA DE COMUNICACIÓN VÍA RADIO. INCLUYE MANO DE OBRA DE MONTAJE Y CABLEADO EN PLACA, MONTAJE Y COLOCACIÓN EN EL ARMARIO, CONEXIONADO DE LÍNEAS Y PUESTA EN SERVICIO.	1.00	18,472.24	18,472.24	1.00	18,472.24	18,472.24
D901.820.EL ud	LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN. REDACCIÓN DEL PROYECTO O PROYECTOS ELÉCTRICOS NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN ANTE LOS ORGANISMOS OFICIALES, Y A NOMBRE DE LA COMPAÑÍA TITULAR. INCLUIDOS CERTIFICADOS, VISADOS, LICENCIAS Y PERMISOS, TANTO DE PARTICULARES COMO DE ORGANISMOS OFICIALES AFECTADOS. SIEMPRE CONFORME A LAS PRESCRIPCIONES DE LA COMPAÑÍA TITULAR.	1.00	3,595.52	3,595.52	1.00	3,595.52	3,595.52
D710.006.EL ud	UNIDAD DE ADECUACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN UNIDAD DE ADECUACIÓN DE LAS SALIDAS EN BT DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1.00	2,120.00	2,120.00	1.00	2,120.00	2,120.00
D710.007.EL ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIONES ALUMBRADO PÚBLICO TRAMITACIÓN ANTE ORGANISMOS OFICIALES DE LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYENDO PROYECTOS, MEDICIONES, CERTIFICADOS, PERMISOS Y TRAMITACIONES.	1.00	6,360.00	6,360.00	1.00	6,360.00	6,360.00
PNC52 ud	LUMINARIA TECEO-2 DE 80 LED A 700 MA O SIMILAR LUMINARIA TECEO-2 DE 80 LED A 700 MA O SIMILAR.	18.00	927.52	16,695.36	25.00	927.52	23,188.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD A1	PRECIOA1	IMPORTEA1	CANTIDAD A2	PRECIO A2	IMPORTE A2
D712.206.EL	ud						
	COLUMNA METÁLICA "RONDA" DE ALTURA ÚTIL 12 M COLUMNA METÁLICA "RONDA" O SIMILAR GALVANIZADA Y PINTADA, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO DE 3 Ó 4 MM. DE ESPESOR SEGÚN ALTURA (A-37 B) TOTALMENTE TRONCOCÓNICA DE 13 M DE ALTURA, DE UNA SOLA PIEZA, DE COGOLLA MÍNIMA DE 76 MM., CON ALTURA DE MONTAJE DE LUMINARIA A 1M. DE LA CÚSPIDE DE LA COLUMNA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, PORTEZUELA CON DISPOSITIVO DE CIERRE TIPO NORMALIZADO POR EL AYUNTAMIENTO DE GANDIA, PLETINA PARA CUADRO, TORNILLO PARA TOMA DE TIERRA, ETC., COLOR DE PINTURA A ELEGIR POR LA D.F. TOTALMENTE INSTALADA.	18.00	775.88	13,965.84	25.00	775.88	19,397.00
D700.100N	ud						
	REPOSICIÓN ALUMBRADO EXISTENTE AFECTADO	1.00	7,950.00	7,950.00	1.00	7,950.00	7,950.00
800.0001_M	ud						
	PA REPOSICIÓN OTROS SERVICIOS AFECTADOS	1.00	28,000.00	28,000.00	1.00	31,800.00	31,800.00
	TOTAL 5			135,011.11			150,734.91

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD A1	PRECIOA1	IMPORTEA1	CANTIDAD A2	PRECIO A2	IMPORTE A2
6	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA							
800.1000N	ud	AJARDINAMIENTO GLORIETA N-332 ØINT=38m	1.00	0.00	0.00	1.00	8,480.00	8,480.00
800.1001N	ud	MEJORA ESTÉTICA DEL ENTORNO	1.00	3,000.00	3,000.00	1.00	3,000.00	3,000.00
TOTAL 6					3,000.00	11,480.00		
7	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS							
TOTAL 7					13,000.00	18,000.00		
8	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN							
TOTAL 8					6,000.00	10,000.00		
9	SEGURIDAD Y SALUD							
TOTAL 9					7,500.00	7,500.00		
TOTAL					788,074.44	970,893.42		

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAP.	RESUMEN	IMPORTE DE ALTERNATIVA 1	IMPORTE DE ALTERNATIVA 2
1	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	23,222.33 €	30,662.33 €
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y FIRMES	436,184.99 €	550,190.17 €
3	DRENAJE	105,265.00 €	105,265.00 €
4	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	58,891.01 €	87,061.01 €
5	ALUMBRADO Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS	135,011.11 €	150,734.91 €
6	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	3,000.00 €	11,480.00 €
7	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS	13,000.00 €	18,000.00 €
8	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	6,000.00 €	10,000.00 €
9	SEGURIDAD Y SALUD	7,500.00 €	7,500.00 €
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	788,074.44 €	970,893.42 €
	13% GASTOS GENERALES	102,449.68 €	126,216.14 €
	6% BENEFICIO INSUSTRIAL	47,284.47 €	58,253.60 €
	PRESUPUESTO BASE DE LA LICITACIÓN SIN IVA	937,808.58 €	1,155,363.16 €
	21% IVA	196,939.80 €	242,626.26 €
	PRESUPUESTO BASE DE LA LICITACIÓN	1,134,748.38 €	1,397,989.43 €