



Cuadro de Precios Nº 1


ADVERTENCIA


Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.


Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
1	pa PA de suministro provisional de agua, realizado con tubería de polietileno para uso alimentario de 63 mm de diámetro, en montaje superficial, incluso p.p. de conexiones a viviendas.	3,55	TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2	pa Conexión de instalación de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería, tapado posterior, y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I y con p.p. de medios auxiliares.	2.450,62	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
3	pa Conexión de instalación de agua potable a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería, tapado posterior, y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I y con p.p. de medios auxiliares.	3.839,08	TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
4	M3 M3. Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	21,45	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5	M3 M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	15,92	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS


<div>  <div>Cuadro de Precios Nº 1</div> </div>			
Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
6	M3 M3. Excavación en terreno compacto para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	15,45	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7	Ml ML. Bordillo rigola de granito de 30x16 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	27,90	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
8	M3 M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de retroexcavadora y apisonada con bandeja vibrante, en sub-bases, medida sobre perfil.	20,21	VEINTE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
9	Ml ML. Tubería de fundición dúctil de D=300 mm., con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 25 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada.	84,71	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
10	Ml ML. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas SAENGER serie KE de 400 mm. de diámetro y 9.8 mm. de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	53,72	CINCUESTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
11	Ud Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada en redes de media o baja tensión, tipo A-1 ONSE ., totalmente terminada.	259,89	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12	Ml ML. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con dos tubos de PVC de D=160 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20 N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.	15,07	QUINCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
13	Ud Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	140,82	CIENTO CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS


<div>  Cuadro de Precios Nº 1 </div>			
Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
14	Ud Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para aseo de obra de 1,35x1,35 m. con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Equipada con placa turca, y un lavabo. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.	110,26	CIENTO DIEZ EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
15	Ud Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.	249,13	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
16	Ud Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	112,13	CIENTO DOCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
17	Ud Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	99,00	NOVENTA Y NUEVE EUROS
18	Ud Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	82,24	OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
19	Ud Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos)	2,58	DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
20	Ml Ml. Valla colgante de señalización realizada con material plástico pintado en rojo y blanco, incluso cordón de sujección, soporte metálico, colocación y desmontado.	8,25	OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
21	Ml Ml. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	2,12	DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
22	Ud Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	3,47	TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
23	Ud Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	2,94	DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
24	Ud Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	3,23	TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
25	Ud Ud. Protectores auditivos, homologados.	8,90	OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
26	Ud Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	16,03	DIECISEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
27	Ud Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	8,13	OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
28	Ud Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	3,02	TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS
29	Ud Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	13,57	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
30	Ud Ud. Par de botas de seguridad S3 piel negra con puntera y plantilla metálica, homologadas CE.	51,73	CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<div>  Cuadro de Precios Nº 1 </div>			
Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
31	Ud Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).	12,18	DOCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
32	Ud Ud. Plataforma metálica portátil para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa estriada, (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos). instalada i/desmontaje.	55,40	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
33	Hr Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	14,11	CATORCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
34	Ud Ud. Reconocimiento médico obligatorio.	52,15	CINCUENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
35	Ud Ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.	179,09	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
36	Ud Ud. Control de recepción de las materiales que intervienen en la urbanización (bordillos, baldosas, vallados, fabricas, cerajerías .etc), por unidad recepcionada, indicando lugar de procedencia, fabricante, clasificación, características físicas, documentación técnica, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación.	105,01	CIENTO CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO
37	Ud Ud. Ensayos del bordillo de hormigón utilizado en obra para aceras y/o calles, consistente en: Comprobación dimensional incluso de los espesores de las diferentes secciones que conforman su diseño verificando su idoneidad para su uso y especificaciones de proyecto, absorción de agua, resistencia a desgaste y resistencia a flexión según UNE 127025; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	420,94	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
38	Ud Ud. Ensayos del material bituminoso utilizado en la urbanización de la obra, de cada suministro de origen distinto, consistente en: Densidad de los áridos en aceites de parafina, según NLT-167; Adhesividad de los áridos de los ligantes, según NLT-166; Análisis granulométrico de filler por tamizado, según NLT-151; Densidad aparente de filler en tolueno, según NLT-176; Peso específico del filler, según NLT-155; Coeficiente de emulsibilidad del filler, según NLT-180; Adhesividad Rieldel-Weber, según NLT-355; Fabricación de 6 probetas Marshall, o menos, de 1 muestra de aglomerado, según NLT-159; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	301,77	TRESCIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<div>  Cuadro de Precios Nº 1 </div>			
Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
39	Ud Ud. Ensayos para la comprobación de compactaciones de terraplenes y rellenos, consistente en: Ensayos Próctor Normal, según NLT-107; Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	50,55	CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
40	Ud Ud. Ensayo Próctor. Modificado, según NLT-108, comprobando que se realiza en tongadas máximas de 30 cm. alcanzando el 98% del proctro modificado.	47,18	CUARENTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
41	M2 M2. Control de ejecución de los trabajos de urbanización (bordillos, baldosas, vallados, fabricas, cerajerías .etc) ; materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - cumplimiento de los niveles establecidos en proyecto o dirección de obra. - pendiente de las soleras y pavimentaciones para una correcta recogida de las aguas de lluvia. - . 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por m2 de urbanización realizada).	0,12	DOCE CÉNTIMOS
42	Ud Ud. Ensayo de estanquidad, entre dos puntos del saneamiento, según Pliego de Prescripciones del M.O.P.U.	185,67	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
43	Ud Ud. Jornada (8 horas) de inspección de tuberías de saneamiento horizontal con ayuda de máquina robotizada con cámara, para la comprobación de la inexistencia de rebabas de cemento u hormigón, o cualquier otro obstáculo que impida un correcto funcionamiento de la red, incluyendo informe y reportaje fotográfico.	898,03	OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
44	ud Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	174,71	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
45	m2 Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.	16,62	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

<div>  <div>Cuadro de Precios Nº 1</div> </div>			
Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
46	pa Partida alzada a justificar de reposición de servicios existentes afectados y dañados incluso p.p. de medios auxiliares.	2.450,50	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
47	tm Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-20 en capa intermedia de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún.	7,40	SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
48	tm Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún.	6,84	SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
49	m2 Pavimento de granito de 10 cm cortado a escuadra, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	61,56	SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
50	m. Tubería de fundición dúctil de 80 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	41,66	CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
51	ud Acometida de agua potable reallizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m.	624,79	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
52	ud Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	456,93	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
53	ud Te de fundición con tres enchufes de 100 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	116,80	CIENTO DIECISEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
54	ud Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	2.181,50	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

<div>  <div>Cuadro de Precios Nº 1</div> </div>			
Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
55	ud Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 15 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	711,87	SETECIENTOS ONCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
56	ud Suministro y colocación en calzada, junto a la acera, de absorbedero de fundición, de 64x78x15 cm., con rejilla, tragante y tapa de 62,5 cm., sobre pozo de registro existente al pie, sin incluir éste, i/enrase a pavimentos y conexión, terminado.	293,91	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
57	ud Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	736,99	SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
58	m. Línea de alimentación para alumbrado público formada por tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.	44,57	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<div>  <div>Cuadro de Precios Nº 1</div> </div>			
Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
59	ud Arqueta tipo H-III construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	793,13	SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
60	m. Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	37,69	TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
61	ud Suministro y colocación de guarda aceras de fundición, D= 0,17 y 0,6 m de altura libre, de forma tubular, con relieves longitudinales y base resaltada y reforzada, colocado en áreas pavimentadas mediante anclaje de tubo de acero en dado de hormigón, remates de pavimento y limpieza, terminado.	89,45	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<div>Antequera a Diciembre del 2008</div> <div>El Ingeniero Técnico Industrial Municipal</div> <div>Agustín M^a Puche Muñoz</div>			



Cuadro de Precios N° 2

ADVERTENCIA


Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
1	pa de PA de suministro provisional de agua, realizado con tubería de polietileno para uso alimentario de 63 mm de diámetro, en montaje superficial, incluso p.p. de conexiones a viviendas. Materiales	3,55	3,55
2	pa de Conexión de instalación de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería, tapado posterior, y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I y con p.p. de medios auxiliares. Sin descomposición	2.450,62	2.450,62
3	pa de Conexión de instalación de agua potable a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería, tapado posterior, y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I y con p.p. de medios auxiliares. Sin descomposición	3.839,08	3.839,08
4	M3 de M3. Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos. Mano de obra Maquinaria Resto de Obra Por redondeo	13,67 4,71 3,06 0,01	21,45
5	M3 de M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos. Mano de obra Maquinaria Resto de Obra	9,23 3,68 3,01	15,92
6	M3 de M3. Excavación en terreno compacto para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero. Mano de obra Maquinaria Resto de Obra	1,59 13,41 0,45	15,45


Cuadro de Precios Nº 2			
Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
7	Ml de ML. Bordillo rigola de granito de 30x16 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra Por redondeo	 7,86 0,03 19,18 0,82 0,01	 27,90
8	M3 de M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de retroexcavadora y apisonada con bandeja vibrante, en sub-bases, medida sobre perfil. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra	 1,99 9,66 7,97 0,59	 20,21
9	Ml de Ml. Tubería de fundición dúctil de D=300 mm., con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 25 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra	 5,19 1,75 75,30 2,47	 84,71
10	Ml de Ml. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas SAENGER serie KE de 400 mm. de diámetro y 9.8 mm. de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra Por redondeo	 13,04 0,02 39,07 1,57 0,02	 53,72
11	Ud de Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada en redes de media o baja tensión, tipo A-1 ONSE ., totalmente terminada. Mano de obra Materiales Resto de Obra	 64,16 136,97 58,76	 259,89
12	Ml de Ml. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con dos tubos de PVC de D=160 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20 N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja. Mano de obra Materiales	 8,46 6,61	 15,07


Cuadro de Precios Nº 2			
Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
13	<p>Ud de Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.</p> <p>Sin descomposición</p>	140,82	140,82
14	<p>Ud de Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para aseo de obra de 1,35x1,35 m. con estructura metálica mediante perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Equipada con placa turca, y un lavabo. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.</p> <p>Sin descomposición</p>	110,26	110,26
15	<p>Ud de Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Resto de Obra</p>	39,86 209,27	249,13
16	<p>Ud de Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.</p> <p>Sin descomposición</p>	112,13	112,13
17	<p>Ud de Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.</p> <p>Sin descomposición</p>	99,00	99,00
18	<p>Ud de Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.</p> <p>Sin descomposición</p>	82,24	82,24
19	<p>Ud de Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos)</p> <p>Mano de obra</p> <p>Resto de Obra</p>	0,99 1,59	2,58
20	<p>Ml de Ml. Valla colgante de señalización realizada con material plástico pintado en rojo y blanco, incluso cordón de sujección, soporte metálico, colocación y desmontado.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Resto de Obra</p>	1,99 6,26	8,25
21	<p>Ml de Ml. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Resto de Obra</p>	1,99 0,13	2,12

Cuadro de Precios Nº 2			
Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
22	Ud de Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE. Sin descomposición	3,47	3,47
23	Ud de Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE. Sin descomposición	2,94	2,94
24	Ud de Ud. Mascarilla antipolvo, homologada. Sin descomposición	3,23	3,23
25	Ud de Ud. Protectores auditivos, homologados. Sin descomposición	8,90	8,90
26	Ud de Ud. Mono de trabajo, homologado CE. Sin descomposición	16,03	16,03
27	Ud de Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE. Sin descomposición	8,13	8,13
28	Ud de Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE. Sin descomposición	3,02	3,02
29	Ud de Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE. Sin descomposición	13,57	13,57
30	Ud de Ud. Par de botas de seguridad S3 piel negra con puntera y plantilla metálica, homologadas CE. Sin descomposición	51,73	51,73
31	Ud de Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tableros de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas). Mano de obra Resto de Obra	2,98 9,20	12,18
32	Ud de Ud. Plataforma metálica portátil para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa estriada, (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos). instalada i/desmontaje. Mano de obra Resto de Obra	6,90 48,50	55,40
33	Hr de Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado. Sin descomposición	14,11	14,11
34	Ud de Ud. Reconocimiento médico obligatorio. Sin descomposición	52,15	52,15

<div>  <div>Cuadro de Precios Nº 2</div> </div>			
Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
35	Ud de Ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas. Sin descomposición	179,09	179,09
36	Ud de Ud. Control de recepción de las materiales que intervienen en la urbanización (bordillos, baldosas, vallados, fabricas, cerajerías ..etc), por unidad recepcionada, indicando lugar de procedencia, fabricante, clasificación, características físicas, documentación técnica, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Mano de obra Resto de Obra	101,95 3,06	105,01
37	Ud de Ud. Ensayos del bordillo de hormigón utilizado en obra para aceras y/o calles, consistente en: Comprobación dimensional incluso de los espesores de las diferentes secciones que conforman su diseño verificando su idoneidad para su uso y especificaciones de proyecto, absorción de agua, resistencia a desgaste y resistencia a flexión según UNE 127025; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación. Sin descomposición	420,94	420,94
38	Ud de Ud. Ensayos del material bituminoso utilizado en la urbanización de la obra, de cada suministro de origen distinto, consistente en: Densidad de los áridos en aceites de parafina, según NLT-167; Adhesividad de los áridos de los ligantes, según NLT-166; Análisis granulométrico de filler por tamizado, según NLT-151; Densidad aparente de filler en tolueno, según NLT-176; Peso específico del filler, según NLT-155; Coeficiente de emulsibilidad del filler, según NLT-180; Adhesividad Rieldel-Weber, según NLT-355; Fabricación de 6 probetas Marshall, o menos, de 1 muestra de aglomerado, según NLT-159; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación. Sin descomposición	301,77	301,77
39	Ud de Ud. Ensayos para la comprobación de compactaciones de terraplenes y rellenos, consistente en: Ensayos Próctor Normal, según NLT-107; Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación. Sin descomposición	50,55	50,55
40	Ud de Ud. Ensayo Próctor. Modificado, según NLT-108, comprobando que se realiza en tongadas máximas de 30 cm. alcanzando el 98% del proctro modificado. Sin descomposición	47,18	47,18

Cuadro de Precios Nº 2			
Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
41	M2 de M2. Control de ejecución de los trabajos de urbanización (bordillos, baldosas, vallados, fabricas, cerajerías ..etc) ; materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - cumplimiento de los niveles establecidos en proyecto o dirección de obra. - pendiente de las soleras y pavimentaciones para una correcta recogida de las aguas de lluvia. - . 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por m2 de urbanización realizada).		
	Mano de obra	0,12	0,12
42	Ud de Ud. Ensayo de estanquidad, entre dos puntos del saneamiento, según Pliego de Prescripciones del M.O.P.U.		
	Mano de obra	180,26	
	Resto de Obra	5,41	185,67
43	Ud de Ud. Jornada (8 horas) de inspección de tuberías de saneamiento horizontal con ayuda de máquina robotizada con cámara, para la comprobación de la inexistencia de rebabas de cemento u hormigón, o cualquier otro obstáculo que impida un correcto funcionamiento de la red, incluyendo informe y reportaje fotográfico.		
	Sin descomposición	898,03	898,03
44	ud de Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		
	Mano de obra	79,66	
	Materiales	40,83	
	Resto de Obra	54,22	174,71
45	m2 de Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.		
	Mano de obra	3,01	
	Materiales	13,14	
	Resto de Obra	0,48	
	Por redondeo	-0,01	16,62
46	pa de Partida alzada a justificar de reposición de servicios existentes afectados y dañados incluso p.p. de medios auxiliares.		
	Sin descomposición	2.450,50	2.450,50

<div>  <div>Cuadro de Precios Nº 2</div> </div>			
Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
47	tm de Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-20 en capa intermedia de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra Por redondeo	 0,16 1,45 2,76 3,02 0,01	 7,40
48	tm de Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra	 0,13 1,49 3,10 2,12	 6,84
49	m2 de Pavimento de granito de 10 cm cortado a escuadra, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra Por redondeo	 14,25 0,03 46,56 0,73 -0,01	 61,56
50	m. de Tubería de fundición dúctil de 80 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. Mano de obra Materiales Resto de Obra	 6,94 21,79 12,93	 41,66
51	ud de Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra Por redondeo	 259,76 92,86 93,65 178,51 0,01	 624,79
52	ud de Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. Mano de obra Materiales Resto de Obra	 19,24 251,13 186,56	 456,93

<div>  <div>Cuadro de Precios Nº 2</div> </div>			
Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
53	ud de Te de fundición con tres enchufes de 100 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. Mano de obra Materiales Resto de Obra	 15,37 53,74 47,69	 116,80
54	ud de Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm. Mano de obra Materiales Resto de Obra Por redondeo	 338,49 952,33 890,67 0,01	 2.181,50
55	ud de Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 15 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra	 267,88 119,65 120,95 203,39	 711,87
56	ud de Suministro y colocación en calzada, junto a la acera, de absorbadero de fundición, de 64x78x15 cm., con rejilla, tragante y tapa de 62,5 cm., sobre pozo de registro existente al pie, sin incluir éste, i/enrase a pavimentos y conexión, terminado. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra	 41,20 0,08 132,63 120,00	 293,91
57	ud de Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra	 209,27 0,53 226,29 300,90	 736,99

Cuadro de Precios Nº 2			
Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
58	<p>m. de Línea de alimentación para alumbrado público formada por tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexión.</p> <p>Mano de obra 16,36 Maquinaria 1,79 Materiales 8,22 Resto de Obra 18,20</p>		44,57
59	<p>ud de Arqueta tipo H-III construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</p> <p>Mano de obra 247,00 Maquinaria 15,27 Materiales 206,94 Resto de Obra 323,90 Por redondeo 0,02</p>		793,13
60	<p>m. de Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).</p> <p>Mano de obra 8,18 Maquinaria 2,93 Materiales 14,87 Resto de Obra 11,70 Por redondeo 0,01</p>		37,69
61	<p>ud de Suministro y colocación de guarda aceras de fundición, D= 0,17 y 0,6 m de altura libre, de forma tubular, con relieves longitudinales y base resaltada y reforzada, colocado en áreas pavimentadas mediante anclaje de tubo de acero en dado de hormigón, remates de pavimento y limpieza, terminado.</p> <p>Mano de obra 25,18 Materiales 64,26 Por redondeo 0,01</p>		89,45

Cuadro de Precios Nº 2			
Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
	<p>Antequera a Diciembre del 2008 El Ingeniero Técnico Industrial Municipal</p> <p>Agustín M^a Puche Muñoz</p>		



Presupuesto parcial nº 1 PAVIMENTACIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición
1.1	M3	M3. Excavación en terreno compacto para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
				190,30	6,50	0,70	865,87
		1					865,87 865,87
							Total M3: 865,87
1.2	M3	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de retroexcavadora y apisonada con bandeja vibrante, en sub-bases, medida sobre perfil.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
				190,30	6,00	0,35	399,63
		1					399,63 399,63
							Total M3: 399,63
1.3	M2	Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		calzada	1	193,35	3,25		628,39
		acerado	2	195,00	1,60		624,00
							1.252,39 1.252,39
							Total m2: 1.252,39
1.4	MI	ML. Bordillo rigola de granito de 30x16 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			2	193,50			387,00
							387,00 387,00
							Total MI: 387,00
1.5	M2	Pavimento de granito de 10 cm cortado a escuadra, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			2	195,23	1,60		624,74
							624,74 624,74
							Total m2: 624,74
1.6	Tm	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-20 en capa intermedia de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		calzada	2,3	187,00	3,25	0,05	69,89
							69,89 69,89
							Total tm: 69,89
1.7	Tm	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún.	densidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			2,3	187,00	3,25	0,04	55,91
							55,91 55,91
							Total tm: 55,91
1.8	Ud	Suministro y colocación de guarda aceras de fundición, D= 0,17 y 0,6 m de altura libre, de forma tubular, con relieves longitudinales y base resaltada y reforzada, colocado en áreas pavimentadas mediante anclaje de tubo de acero en dado de hormigón, remates de pavimento y limpieza, terminado.					
							Total ud: 98,00

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES. INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.1.- ABASTECIMIENTO DE AGUA								
2.1.1	M.	Tubería de fundición dúctil de 80 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	187,00			374,00	
							374,00	374,00
			Total m.:					374,00
2.1.2	Ud	Te de fundición con tres enchufes de 100 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7				7,00	
							7,00	7,00
			Total ud:					7,00
2.1.3	Ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,00	
							5,00	5,00
			Total ud:					5,00
2.1.4	Ud	Acometida de agua potable reallizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		acometidas provisionales	33				33,00	
			33				33,00	
							66,00	66,00
			Total ud:					66,00
2.1.5	Ud	Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
			Total ud:					2,00
2.1.6	Pa	PA de suministro provisional de agua, realizado con tubería de polietileno para uso alimentario de 63 mm de diámetro, en montaje superficial, incluso p.p. de conexiones a viviendas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	187,00			374,00	
							374,00	374,00
			Total pa:					374,00
2.1.7	Pa	Conexión de instalación de agua potable a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería, tapado posterior, y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I y con p.p. de medios auxiliares.						
			Total pa:					2,00
2.1.8	M3	M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.						

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES. INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	187,00	0,30	0,60	67,32	
							67,32	67,32
Total M3								67,32
2.1.9	MI	MI. Tubería de fundición dúctil de D=300 mm., con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 25 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada.						
Total MI								200,00
2.2.- SANEAMIENTO								
2.2.1	Ud	Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
			5				5,00	
							5,00	5,00
Total ud								5,00
2.2.2	Ud	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 15 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.						
			33				33,00	
							33,00	33,00
Total ud								33,00
2.2.3	Ud	Suministro y colocación en calzada, junto a la acera, de absorbedero de fundición, de 64x78x15 cm., con rejilla, tragante y tapa de 62,5 cm., sobre pozo de registro existente al pie, sin incluir éste, i/enrase a pavimentos y conexión, terminado.						
			16				16,00	
							16,00	16,00
Total ud								16,00
2.2.4	Pa	Conexión de instalación de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería, tapado posterior, y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I y con p.p. de medios auxiliares.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
Total pa								1,00
2.2.5	MI	MI. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas SAENGER serie KE de 400 mm. de diámetro y 9.8 mm. de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.						
			1	197,00			197,00	
							197,00	197,00
Total MI								197,00

Mejora y protección de infraestructura hidráulica C/ Santísima Trinidad

**Presupuesto parcial nº 3 INSTALACIONES. ALUMBRADO PUBLICO Y ELECTRICIDAD**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.1.- ALUMBRADO PUBLICO								
3.1.1	M.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4	197,00			788,00	
							788,00	788,00
			Total m.:					788,00
3.1.2	Ud	Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,00	
							8,00	8,00
			Total ud:					8,00
3.1.3	Pa	Partida alzada a justificar de reposición de servicios existentes afectados y dañados incluso p.p. de medios auxiliares.						
			Total pa:					1,00
3.2.- ELECTRICIDAD B.T.								
3.2.1	MI	MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con dos tubos de PVC de D=160 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20 N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	187,00			374,00	
							374,00	374,00
			Total MI:					374,00
3.2.2	Ud	Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada en redes de media o baja tensión, tipo A-1 ONSE ., totalmente terminada.						
			Total Ud:					8,00
3.2.3	Pa	Partida alzada a justificar de reposición de servicios existentes afectados y dañados incluso p.p. de medios auxiliares.						
			Total pa:					1,00

**Presupuesto parcial nº 4 INSTALACIONES. TELEFONÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición					
4.1	Ud	Arqueta tipo H-III construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,00	
							8,00	8,00
							Total ud:	8,00
4.2	M.	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	187,00			374,00	
							374,00	374,00
							Total m.:	374,00

**Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.1	Ud	Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	
Total Ud			6,00
5.2	Ud	Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para aseo de obra de 1,35x1,35 m. con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Equipada con placa turca, y un lavabo. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.	
Total Ud			6,00
5.3	Ud	Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.	
Total Ud			2,00
5.4	Ud	Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	
Total Ud			1,00
5.5	Ud	Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	
Total Ud			1,00
5.6	Ud	Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	
Total Ud			1,00
5.7	Ud	Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos)	
Total Ud			66,00
5.8	MI	MI. Valla colgante de señalización realizada con material plástico pintado en rojo y blanco, incluso cordón de sujeción, soporte metálico, colocación y desmontado.	
Total MI			5,00
5.9	MI	MI. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	
Total MI			800,00
5.10	Ud	Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	
Total Ud			10,00
5.11	Ud	Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	
Total Ud			5,00
5.12	Ud	Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	
Total Ud			10,00
5.13	Ud	Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	
Total Ud			10,00
5.14	Ud	Ud. Protectores auditivos, homologados.	
Total Ud			10,00
5.15	Ud	Ud. Par de botas de seguridad S3 piel negra con puntera y plantilla metálica, homologadas CE.	
Total Ud			10,00
5.16	Ud	Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	
Total Ud			5,00

**Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.17	Ud	Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).	
			Total Ud: 30,00
5.18	Ud	Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	
			Total Ud: 12,00
5.19	Ud	Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	
			Total Ud: 6,00
5.20	Ud	Ud. Plataforma metálica portátil para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa estriada, (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos). instalada i/desmontaje.	
			Total Ud: 30,00
5.21	Hr	Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	
			Total Hr: 20,00
5.22	Ud	Ud. Reconocimiento médico obligatorio.	
			Total Ud: 20,00
5.23	Ud	Ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.	
			Total Ud: 6,00

**Presupuesto parcial nº 6 CONTROL DE CALIDAD**

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1	M2	M2. Control de ejecución de los trabajos de urbanización (bordillos, baldosas, vallados, fabricas, cerajerías ..etc) ; materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - cumplimiento de los niveles establecidos en proyecto o dirección de obra. - pendiente de las soleras y pavimentaciones para una correcta recogida de las aguas de lluvia. - . 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por m2 de urbanización realizada).	
Total M2			994,00
6.2	Ud	Ud. Ensayo de estanquidad, entre dos puntos del saneamiento, según Pliego de Prescripciones del M.O.P.U.	
Total Ud			1,00
6.3	Ud	Ud. Jornada (8 horas) de inspección de tuberías de saneamiento horizontal con ayuda de máquina robotizada con cámara, para la comprobación de la inexistencia de rebabas de cemento u hormigón, o cualquier otro obstáculo que impida un correcto funcionamiento de la red, incluyendo informe y reportaje fotográfico.	
Total Ud			1,00
6.4	Ud	Ud. Ensayo Próctor. Modificado, según NLT-108, comprobando que se realiza en tongadas máximas de 30 cm. alcanzando el 98% del proctor modificado.	
Total Ud			8,00
6.5	Ud	Ud. Ensayos del material bituminoso utilizado en la urbanización de la obra, de cada suministro de origen distinto, consistente en: Densidad de los áridos en aceites de parafina, según NLT-167; Adhesividad de los áridos de los ligantes, según NLT-166; Análisis granulométrico de filler por tamizado, según NLT-151; Densidad aparente de filler en tolueno, según NLT-176; Peso específico del filler, según NLT-155; Coeficiente de emulsibilidad del filler, según NLT-180; Adhesividad Riedel-Weber, según NLT-355; Fabricación de 6 probetas Marshall, o menos, de 1 muestra de aglomerado, según NLT-159; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	
Total Ud			2,00
6.6	Ud	Ud. Ensayos para la comprobación de compactaciones de terraplenes y rellenos, consistente en: Ensayos Próctor Normal, según NLT-107; Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	
Total Ud			8,00
6.7	Ud	Ud. Ensayos del bordillo de hormigón utilizado en obra para aceras y/o calles, consistente en: Comprobación dimensional incluso de los espesores de las diferentes secciones que conforman su diseño verificando su idoneidad para su uso y especificaciones de proyecto, absorción de agua, resistencia a desgaste y resistencia a flexión según UNE 127025; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	
Total Ud			2,00
6.8	Ud	Ud. Control de recepción de las materiales que intervienen en la urbanización (bordillos, baldosas, vallados, fabricas, cerajerías ..etc), por unidad recepcionada, indicando lugar de procedencia, fabricante, clasificación, características físicas, documentación técnica, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación.	
Total Ud			1,00

Antequera a Diciembre del 2008
El Ingeniero Técnico Industrial Municipal

Agustín M^a Puche Muñoz



Presupuesto parcial nº 1 PAVIMENTACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1	M3	M3. Excavación en terreno compacto para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			190,30	6,50	0,70	865,87		
		1				865,87	865,87	
		Total M3		865,87	15,45	13.377,69		
1.2	M3	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de retroexcavadora y apisonada con bandeja vibrante, en sub-bases, medida sobre perfil.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	190,30	6,00	0,35	399,63		
						399,63	399,63	
		Total M3		399,63	20,21	8.076,52		
1.3	M2	Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
calzada		1	193,35	3,25		628,39		
acerado		2	195,00	1,60		624,00		
						1.252,39	1.252,39	
		Total m2		1.252,39	16,62	20.814,72		
1.4	MI	ML. Bordillo rigola de granito de 30x16 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		2	193,50			387,00		
						387,00	387,00	
		Total MI		387,00	27,90	10.797,30		
1.5	M2	Pavimento de granito de 10 cm cortado a escuadra, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		2	195,23	1,60		624,74		
						624,74	624,74	
		Total m2		624,74	61,56	38.458,99		
1.6	Tm	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-20 en capa intermedia de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
calzada		2,3	187,00	3,25	0,05	69,89		
						69,89	69,89	
		Total tm		69,89	7,40	517,19		
1.7	Tm	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún.						
		densidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		2,3	187,00	3,25	0,04	55,91		
						55,91	55,91	
		Total tm		55,91	6,84	382,42		
1.8	Ud	Suministro y colocación de guarda aceras de fundición, D= 0,17 y 0,6 m de altura libre, de forma tubular, con relieves longitudinales y base resaltada y reforzada, colocado en áreas pavimentadas mediante anclaje de tubo de acero en dado de hormigón, remates de pavimento y limpieza, terminado.						
		Total ud		98,00	89,45	8.766,10		
Total presupuesto parcial nº 1 PAVIMENTACIÓN :							101.190,93	



Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES. INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.1.- ABASTECIMIENTO DE AGUA								
2.1.1	M.	Tubería de fundición dúctil de 80 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	187,00			374,00	
							374,00	374,00
		Total m.:			374,00		41,66	15.580,84
2.1.2	Ud	Te de fundición con tres enchufes de 100 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7				7,00	
							7,00	7,00
		Total ud:			7,00		116,80	817,60
2.1.3	Ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,00	
							5,00	5,00
		Total ud:			5,00		456,93	2.284,65
2.1.4	Ud	Acometida de agua potable reallizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		acometidas provisionales	33				33,00	
			33				33,00	
							66,00	66,00
		Total ud:			66,00		624,79	41.236,14
2.1.5	Ud	Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
		Total ud:			2,00		2.181,50	4.363,00
2.1.6	Pa	PA de suministro provisional de agua, realizado con tubería de polietileno para uso alimentario de 63 mm de diámetro, en montaje superficial, incluso p.p. de conexiones a viviendas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	187,00			374,00	
							374,00	374,00
		Total pa:			374,00		3,55	1.327,70
2.1.7	Pa	Conexión de instalación de agua potable a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería, tapado posterior, y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I y con p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
		Total pa:			2,00		3.839,08	7.678,16



Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES. INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.1.8	M3	M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	187,00	0,30	0,60	67,32	
							67,32	67,32
		Total M3				67,32	15,92	1.071,73
2.1.9	MI	MI. Tubería de fundición dúctil de D=300 mm., con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 25 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada.						
		Total MI				200,00	84,71	16.942,00
		Total subcapítulo 2.1.- ABASTECIMIENTO DE AGUA:						91.301,82
2.2.- SANEAMIENTO								
2.2.1	Ud	Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,00	
							5,00	5,00
		Total ud				5,00	736,99	3.684,95
2.2.2	Ud	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 15 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			33				33,00	
							33,00	33,00
		Total ud				33,00	711,87	23.491,71
2.2.3	Ud	Suministro y colocación en calzada, junto a la acera, de absorbedero de fundición, de 64x78x15 cm., con rejilla, tragante y tapa de 62,5 cm., sobre pozo de registro existente al pie, sin incluir éste, i/enrase a pavimentos y conexión, terminado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			16				16,00	
							16,00	16,00
		Total ud				16,00	293,91	4.702,56
2.2.4	Pa	Conexión de instalación de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería, tapado posterior, y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l y con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
		Total pa				1,00	2.450,62	2.450,62



Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES. INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2.2.5	MI	MI. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas SAENGER serie KE de 400 mm. de diámetro y 9.8 mm. de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	197,00			197,00	
							197,00	197,00
			Total MI			197,00	53,72	10.582,84
2.2.6	M3	M3. Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	200,00	0,60	1,60	192,00	
							192,00	192,00
			Total M3			192,00	21,45	4.118,40
			Total subcapítulo 2.2.- SANEAMIENTO:					49.031,08
			Total presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES. INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA :					140.332,90



Presupuesto parcial nº 3 INSTALACIONES. ALUMBRADO PUBLICO Y ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
3.1.- ALUMBRADO PUBLICO								
3.1.1	M.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4	197,00			788,00	
							788,00	788,00
			Total m.:		788,00		44,57	35.121,16
3.1.2	Ud	Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,00	
							8,00	8,00
			Total ud:		8,00		174,71	1.397,68
3.1.3	Pa	Partida alzada a justificar de reposición de servicios existentes afectados y dañados incluso p.p. de medios auxiliares.	Total pa:		1,00		2.450,50	2.450,50
			Total subcapítulo 3.1.- ALUMBRADO PUBLICO:					38.969,34
3.2.- ELECTRICIDAD B.T.								
3.2.1	MI	MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con dos tubos de PVC de D=160 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20 N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	187,00			374,00	
							374,00	374,00
			Total MI:		374,00		15,07	5.636,18
3.2.2	Ud	Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada en redes de media o baja tensión, tipo A-1 ONSE ., totalmente terminada.	Total Ud:		8,00		259,89	2.079,12
3.2.3	Pa	Partida alzada a justificar de reposición de servicios existentes afectados y dañados incluso p.p. de medios auxiliares.	Total pa:		1,00		2.450,50	2.450,50
			Total subcapítulo 3.2.- ELECTRICIDAD B.T.:					10.165,80
Total presupuesto parcial nº 3 INSTALACIONES. ALUMBRADO PUBLICO Y ELECTRICIDAD :								49.135,14

Presupuesto parcial nº 4 INSTALACIONES. TELEFONÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.1	Ud	Arqueta tipo H-III construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,00	
							8,00	8,00
			Total ud:			8,00	793,13	6.345,04
4.2	M.	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	187,00			374,00	
							374,00	374,00
			Total m.:			374,00	37,69	14.096,06
Total presupuesto parcial nº 4 INSTALACIONES. TELEFONÍA :								20.441,10

**Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	Ud	Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
		Total Ud:	6,00	140,82	844,92
5.2	Ud	Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para aseo de obra de 1,35x1,35 m. con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Equipada con placa turca, y un lavabo. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.			
		Total Ud:	6,00	110,26	661,56
5.3	Ud	Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.			
		Total Ud:	2,00	249,13	498,26
5.4	Ud	Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.			
		Total Ud:	1,00	112,13	112,13
5.5	Ud	Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.			
		Total Ud:	1,00	99,00	99,00
5.6	Ud	Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
		Total Ud:	1,00	82,24	82,24
5.7	Ud	Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos)			
		Total Ud:	66,00	2,58	170,28
5.8	MI	MI. Valla colgante de señalización realizada con material plástico pintado en rojo y blanco, incluso cordón de sujeción, soporte metálico, colocación y desmontado.			
		Total MI:	5,00	8,25	41,25
5.9	MI	MI. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.			
		Total MI:	800,00	2,12	1.696,00
5.10	Ud	Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.			
		Total Ud:	10,00	3,47	34,70
5.11	Ud	Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.			
		Total Ud:	5,00	2,94	14,70
5.12	Ud	Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.			
		Total Ud:	10,00	3,23	32,30
5.13	Ud	Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.			
		Total Ud:	10,00	8,13	81,30
5.14	Ud	Ud. Protectores auditivos, homologados.			
		Total Ud:	10,00	8,90	89,00
5.15	Ud	Ud. Par de botas de seguridad S3 piel negra con puntera y plantilla metálica, homologadas CE.			
		Total Ud:	10,00	51,73	517,30
5.16	Ud	Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.			
		Total Ud:	5,00	13,57	67,85



Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.17	Ud	Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).			
		Total Ud	30,00	12,18	365,40
5.18	Ud	Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.			
		Total Ud	12,00	3,02	36,24
5.19	Ud	Ud. Mono de trabajo, homologado CE.			
		Total Ud	6,00	16,03	96,18
5.20	Ud	Ud. Plataforma metálica portátil para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa estriada, (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos). instalada i/desmontaje.			
		Total Ud	30,00	55,40	1.662,00
5.21	Hr	Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
		Total Hr	20,00	14,11	282,20
5.22	Ud	Ud. Reconocimiento médico obligatorio.			
		Total Ud	20,00	52,15	1.043,00
5.23	Ud	Ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.			
		Total Ud	6,00	179,09	1.074,54
Total presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD :					9.602,35

Presupuesto parcial nº 6 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	M2	M2. Control de ejecución de los trabajos de urbanización (bordillos, baldosas, vallados, fabricas, cerajerías ..etc) ; materializada en visitas periódicas con informe pormenorizado cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - cumplimiento de los niveles establecidos en proyecto o dirección de obra. - pendiente de las soleras y pavimentaciones para una correcta recogida de las aguas de lluvia. - . 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por m2 de urbanización realizada).			
		Total M2	994,00	0,12	119,28
6.2	Ud	Ud. Ensayo de estanquidad, entre dos puntos del saneamiento, según Pliego de Prescripciones del M.O.P.U.			
		Total Ud	1,00	185,67	185,67
6.3	Ud	Ud. Jornada (8 horas) de inspección de tuberías de saneamiento horizontal con ayuda de máquina robotizada con cámara, para la comprobación de la inexistencia de rebabas de cemento u hormigón, o cualquier otro obstáculo que impida un correcto funcionamiento de la red, incluyendo informe y reportaje fotográfico.			
		Total Ud	1,00	898,03	898,03
6.4	Ud	Ud. Ensayo Próctor. Modificado, según NLT-108, comprobando que se realiza en tongadas máximas de 30 cm. alcanzando el 98% del proctro modificado.			
		Total Ud	8,00	47,18	377,44
6.5	Ud	Ud. Ensayos del material bituminoso utilizado en la urbanización de la obra, de cada suministro de origen distinto, consistente en: Densidad de los áridos en aceites de parafina, según NLT-167; Adhesividad de los áridos de los ligantes, según NLT-166; Análisis granulométrico de filler por tamizado, según NLT-151; Densidad aparente de filler en tolueno, según NLT-176; Peso específico del filler, según NLT-155; Coeficiente de emulsibilidad del filler, según NLT-180; Adhesividad Riedel-Weber, según NLT-355; Fabricación de 6 probetas Marshall, o menos, de 1 muestra de aglomerado, según NLT-159; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.			
		Total Ud	2,00	301,77	603,54
6.6	Ud	Ud. Ensayos para la comprobación de compactaciones de terraplenes y rellenos, consistente en: Ensayos Próctor Normal, según NLT-107; Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.			
		Total Ud	8,00	50,55	404,40
6.7	Ud	Ud. Ensayos del bordillo de hormigón utilizado en obra para aceras y/o calles, consistente en: Comprobación dimensional incluso de los espesores de las diferentes secciones que conforman su diseño verificando su idoneidad para su uso y especificaciones de proyecto, absorción de agua, resistencia a desgaste y resistencia a flexión según UNE 127025; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.			
		Total Ud	2,00	420,94	841,88
6.8	Ud	Ud. Control de recepción de las materiales que intervienen en la urbanización (bordillos, baldosas, vallados, fabricas, cerajerías ..etc), por unidad recepcionada, indicando lugar de procedencia, fabricante, clasificación, características físicas, documentación técnica, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación.			
		Total Ud	1,00	105,01	105,01
Total presupuesto parcial nº 6 CONTROL DE CALIDAD :					3.535,25



Presupuesto de ejecución material

1 PAVIMENTACIÓN	101.190,93
2 INSTALACIONES. INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA	140.332,90
2.1.- ABASTECIMIENTO DE AGUA	91.301,82
2.2.- SANEAMIENTO	49.031,08
3 INSTALACIONES. ALUMBRADO PUBLICO Y ELECTRICIDAD	49.135,14
3.1.- ALUMBRADO PUBLICO	38.969,34
3.2.- ELECTRICIDAD B.T.	10.165,80
4 INSTALACIONES. TELEFONÍA	20.441,10
5 SEGURIDAD Y SALUD	9.602,35
6 CONTROL DE CALIDAD	3.535,25
Total	324.237,67

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

Antequera a Diciembre del 2008
El Ingeniero Técnico Industrial Municipal

Agustín M^a Puche Muñoz



**Proyecto: Mejora y protección de infraestructura hidráulica C/
Santisíma Trinidad**

PRESUPUESTO GENERAL DE EJECUCION POR CONTRATA

Capítulo	Importe
1 PAVIMENTACIÓN	101.190,93
2 INSTALACIONES. INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA	
2.1 ABASTECIMIENTO DE AGUA	91.301,82
2.2 SANEAMIENTO	49.031,08
Total 2 INSTALACIONES. INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA	140.332,90
3 INSTALACIONES. ALUMBRADO PUBLICO Y ELECTRICIDAD	
3.1 ALUMBRADO PUBLICO	38.969,34
3.2 ELECTRICIDAD B.T.	10.165,80
Total 3 INSTALACIONES. ALUMBRADO PUBLICO Y ELECTRICIDAD	49.135,14
4 INSTALACIONES. TELEFONÍA	20.441,10
5 SEGURIDAD Y SALUD	9.602,35
6 CONTROL DE CALIDAD	3.535,25
Presupuesto de ejecución material	324.237,67
13% de gastos generales	42.150,90
6% de beneficio industrial	19.454,26
Presupuesto de ejecución por contrata	385.842,83
16 % I.V.A.	61.734,85
TOTAL DEL PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA	447.577,68

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

Antequera a Diciembre del 2008
El Ingeniero Técnico Industrial Municipal

Agustín M^a Puche Muñoz