

Supplementary Materials  
FileS8: Urban cost estimation

## **URBANIZATION UNITS MEASUREMENTS AND COST ESTIMATION**

**The present annex belongs to the original academic work of 2013. It is all redacted in Spanish as computer program output. For the purposes of the study the numbers are the main information, and if needed, the technical terms should be easy to understand to most English speakers**

**URBANIZATION UNITS MEASUREMENTS AND COST ESTIMATION**

**TYPOLGY A**

**ROW HOUSES**

**Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1	M²	Desbroce y limpieza del terreno, profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ZONA DE ACTUACION			1	30.517,000			30.517,000	
							30.517,000	30.517,000
			Total m² .....		30.517,000		0,76	23.192,92
1.2	M³	Vaciado hasta 2 m de profundidad en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES SOLUCION 2			1	5.265,000		0,450	2.369,250	
							2.369,250	2.369,250
			Total m³ .....		2.369,250		5,14	12.177,95
1.3	M³	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DE ZONA DE ACTUACION CON ESPONJAMIENTO DEL 30%			1	30.517,000		0,400	1,300	15.868,840
							15.868,840	15.868,840
			Total m³ .....		15.868,840		3,91	62.047,16
1.4	M³	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES SOLUCION 2			1	5.265,000		0,450	2.369,250	
ESPONJAMIENTO 20%			1	2.369,250		0,200	473,850	
							2.843,100	2.843,100
			Total m³ .....		2.843,100		3,91	11.116,52
Total presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS :								108.534,55

**Presupuesto parcial n° 2 RED DE SANEAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.1	M³	Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, entibación semicuajada, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S			2	185,000	0,600	2,000	444,000	
							444,000	444,000
Total m³ .....						444,000	42,54	18.887,76
2.2	M³	Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, entibación semicuajada, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS			10	5,000	0,400	0,800	16,000	
EN IMBORNALES			6	5,000	0,400	0,800	9,600	
							25,600	25,600
Total m³ .....						25,600	42,54	1.089,02
2.3	Ud	Pozo de resalto, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CALLES N/S			13				13,000	
							13,000	13,000
Total Ud .....						13,000	500,25	6.503,25
2.4	Ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EN CALLES E/O			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud .....						1,000	469,71	469,71
2.5	M	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 315 mm de diámetro, con junta elástica.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S			2	185,000			370,000	
							370,000	370,000
Total m .....						370,000	48,43	17.919,10

**Presupuesto parcial nº 2 RED DE SANEAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.6	M	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 200 mm de diámetro, con junta elástica.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	10	5,000			50,000	
		EN CANALETAS	12	5,000			60,000	
							110,000	110,000
		<b>Total m .....</b>		<b>110,000</b>			<b>28,72</b>	<b>3.159,20</b>
2.7	Ud	Arqueta con sumidero sifónico y desagüe directo lateral, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EN IMBORNALES	5				5,000	
							5,000	5,000
		<b>Total Ud .....</b>		<b>5,000</b>			<b>161,84</b>	<b>809,20</b>
2.8	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	10				10,000	
							10,000	10,000
		<b>Total Ud .....</b>		<b>10,000</b>			<b>128,77</b>	<b>1.287,70</b>
2.9	M	Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno reforzado, DR100DF "RIUVERT", en tramos de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 80 mm de alto, con rejilla de fundición dúctil, clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, en piezas de 500 mm de longitud, para zonas de tráfico D-400 (calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EN VIALES N/S	7	7,000			49,000	
							49,000	49,000
		<b>Total m .....</b>		<b>49,000</b>			<b>163,38</b>	<b>8.005,62</b>
2.10	M	Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ACOMETIDAS DOMICIALIARIAS	10				10,000	
		IMBORNALES	5				5,000	
		CANALETAS	7				7,000	
							22,000	22,000
		<b>Total m .....</b>		<b>22,000</b>			<b>86,07</b>	<b>1.893,54</b>
2.11	M³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial n° 2 RED DE SANEAMIENTO**

N°	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
VIALES N/S	2	185,000	0,600	1,800			399,600	
VIALES E/O	1	146,500	0,600	1,800			158,220	
							557,820	557,820
<b>Total m³ .....:</b>						<b>557,820</b>	<b>5,17</b>	<b>2.883,93</b>
<b>2.12</b>	<b>M³</b>	<b>Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
EN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	10	5,000	0,400	0,600			12,000	
EN IMBORNALES	30	5,000	0,400	0,600			36,000	
							48,000	48,000
<b>Total m³ .....:</b>						<b>48,000</b>	<b>5,17</b>	<b>248,16</b>
<b>2.13</b>	<b>M³</b>	<b>Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
DIFERENCIA DE VACIADO Y RELLENO CON ESPONJAMIENTO 30%	1	22,000	1,200				26,400	
							26,400	26,400
<b>Total m³ .....:</b>						<b>26,400</b>	<b>3,91</b>	<b>103,22</b>
<b>Total presupuesto parcial n° 2 RED DE SANEAMIENTO :</b>								<b>63.259,41</b>

**Presupuesto parcial nº 3 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
3.1	M³	Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S	2	196,000	0,200	0,400			31,360	
VIALES E/O	1	146,000	0,200	0,400			11,680	
							43,040	43,040
<b>Total m³ .....:</b>			<b>43,040</b>				<b>19,77</b>	<b>850,90</b>
3.2	Ud	Arqueta prefabricada de polipropileno, de dimensiones interiores 55x55x55, con tapa, para alojamiento de la válvula.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EN VIALES N/S	4						4,000	
							4,000	4,000
<b>Total Ud .....:</b>			<b>4,000</b>				<b>146,37</b>	<b>585,48</b>
3.3	M	Tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S	2	190,000					380,000	
VIALES E/O	1	146,000					146,000	
							526,000	526,000
<b>Total m .....:</b>			<b>526,000</b>				<b>24,07</b>	<b>12.660,82</b>
3.5	M³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S	2	185,000	0,200	0,400			29,600	
VIALES E/O	2	146,500	0,200	0,400			23,440	
	10	146,500	0,200	0,400			117,200	
							170,240	170,240
<b>Total m³ .....:</b>			<b>170,240</b>				<b>23,74</b>	<b>4.041,50</b>
3.7	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 4".	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EN VIALES N/S	4						4,000	
							4,000	4,000
<b>Total Ud .....:</b>			<b>4,000</b>				<b>149,95</b>	<b>599,80</b>
3.10	Ud	Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno (PE100), de 63 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CALLES N/S	10						10,000	
CALLES E/O	5						5,000	

**Presupuesto parcial nº 3 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				15,000	15,000
		<b>Total Ud .....:</b>	<b>15,000</b>	<b>122,70</b>	<b>1.840,50</b>
<b>3.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Boca de riego de fundición, de 40 mm de diámetro.</b>			
		Uds.      Largo      Ancho      Alto		Parcial	Subtotal
		CALLES N/S      2      5,000		10,000	
		CALLES E/O      1      5,000		5,000	
				15,000	15,000
		<b>Total Ud .....:</b>	<b>15,000</b>	<b>118,35</b>	<b>1.775,25</b>
<b>3.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con dos salidas de 1 1/2" DN 45 mm, racores, tapones, marco y tapa rectangular para acera.</b>			
		Uds.      Largo      Ancho      Alto		Parcial	Subtotal
		EN URBANIZACION      4		4,000	
				4,000	4,000
		<b>Total Ud .....:</b>	<b>4,000</b>	<b>560,62</b>	<b>2.242,48</b>
<b>3.13</b>	<b>Ud</b>	<b>Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 90 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.</b>			
		<b>Total Ud .....:</b>	<b>10,000</b>	<b>440,18</b>	<b>4.401,80</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 3 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO :</b>					<b>28.998,53</b>



**Presupuesto parcial nº 4 RED DE BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.1	Ud	Columna de 3 m de altura, con luminaria decorativa con difusor de plástico y lámpara de vapor de mercurio de 125 vatios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CALLES N/S	2	13,000			26,000	
		CALLES E/O	1	10,000			10,000	
							36,000	36,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>36,000</b>	<b>496,62</b>	<b>17.878,32</b>
4.2	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CALLES N/S	2	13,000			26,000	
			1	10,000			10,000	
							36,000	36,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>36,000</b>	<b>28,75</b>	<b>1.035,00</b>
4.3	M	Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G10 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CALLES N/S	2	190,000			380,000	
		CALLES E/O	1	146,000			146,000	
							526,000	526,000
		<b>Total m .....:</b>				<b>526,000</b>	<b>14,36</b>	<b>7.553,36</b>
4.4	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CRUCES DE ALUMBRADO						
		CALLES N/S	4				4,000	
		CALLES E/O	2				2,000	
							6,000	6,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>6,000</b>	<b>43,14</b>	<b>258,84</b>
4.5	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 80x80x110 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 89,5x88,5 cm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CRUCES DE SUMINISTRO ELECTRICO						
		CALLES N/S	2				2,000	
		CALLES E/O	2				2,000	
							4,000	4,000

**Presupuesto parcial nº 4 RED DE BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
Total Ud .....:			4,000				201,34	805,36
4.6	M	Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x150+1G70 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CALLES N/S			2	160,000			320,000	
CALLES E/O			1	146,000			146,000	
			1	10,000			10,000	
							476,000	476,000
Total m .....:			476,000				91,34	43.477,84
4.8	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACOMETIDAS BLOQUE			10				10,000	
							10,000	10,000
Total Ud .....:			10,000				48,79	487,90
4.9	Ud	Hornacina de 70x100x30 cm, de fábrica de ladrillo cerámico perforado para revestir, 24x12x7 cm, recibida con mortero de cemento M-5, para alojamiento de instalaciones (marcos y puertas no incluidos en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACOMETIDAS BLOQUE			10				10,000	
							10,000	10,000
Total Ud .....:			10,000				140,95	1.409,50
Total presupuesto parcial nº 4 RED DE BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO :								72.906,12

**Presupuesto parcial nº 5 RED DE TELEFONIA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>5.1</b>	<b>M³</b>	<b>Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S	2	185,000	0,400	0,600			88,800	
VIALES E/O	1	146,500	0,400	0,600			35,160	
							123,960	123,960
<b>Total m³ .....:</b>			<b>123,960</b>				<b>17,33</b>	<b>2.148,23</b>
<b>5.2</b>	<b>M</b>	<b>Canalización externa enterrada formada por 6 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, en edificación de más de 40 PAU.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S	1	15,000					15,000	
VIALES E/O	1	146,000					146,000	
							161,000	161,000
<b>Total m .....:</b>			<b>161,000</b>				<b>23,74</b>	<b>3.822,14</b>
<b>5.3</b>	<b>M</b>	<b>Canalización externa enterrada formada por 4 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, en edificación de entre 5 y 20 PAU.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S	1	165,000					165,000	
							165,000	165,000
<b>Total m .....:</b>			<b>165,000</b>				<b>16,96</b>	<b>2.798,40</b>
<b>5.4</b>	<b>M</b>	<b>Canalización externa enterrada formada por 1 tubo de polietileno de 63 mm de diámetro.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	10	2,000					20,000	
							20,000	20,000
<b>Total m .....:</b>			<b>20,000</b>				<b>8,38</b>	<b>167,60</b>
<b>5.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta de entrada, de 400x400x600 mm, hasta 20 PAU, en canalización externa.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PAREADAS	10						10,000	
							10,000	10,000
<b>Total Ud .....:</b>			<b>10,000</b>				<b>306,15</b>	<b>3.061,50</b>
<b>5.6</b>	<b>M³</b>	<b>Relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HNE-15/B/20 fabricado en central y vertido desde camión.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S	2	185,000	0,400	0,200			29,600	
VIALES E/O	1	146,500	0,400	0,200			11,720	
							41,320	41,320
<b>Total m³ .....:</b>			<b>41,320</b>				<b>54,53</b>	<b>2.253,18</b>

**Presupuesto parcial nº 5 RED DE TELEFONIA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
5.7	M³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
VIALES N/S			2	185,000	0,400	0,400	59,200
VIALES E/O			1	146,500	0,400	0,400	23,440
							82,640 82,640
Total m³ .....:						82,640	5,17 427,25
Total presupuesto parcial nº 5 RED DE TELEFONIA :							14.678,30

**Presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS**

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
<b>6.1</b>	<b>M</b>	<b>Bordillo - Recto - MC - C6 (25x12) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
VIALES N/S		4	190,000				760,000	
VIALES E/O		2	146,000				292,000	
							1.052,000	1.052,000
<b>Total m .....:</b>						<b>1.052,000</b>	<b>25,34</b>	<b>26.657,68</b>
<b>6.2</b>	<b>M²</b>	<b>Solado de loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso en viales en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
VIALES N/S		4	190,000	1,400			1.064,000	
VIALES E/O		2	146,000	1,400			408,800	
							1.472,800	1.472,800
<b>Total m² .....:</b>						<b>1.472,800</b>	<b>26,29</b>	<b>38.719,91</b>
<b>6.3</b>	<b>M²</b>	<b>Firme flexible para tráfico pesado T0 sobre explanada E3, compuesto de capa de 25 cm de espesor de suelocemento SC40, y mezcla bituminosa en caliente: capa base de 12 cm de S25; capa intermedia de 5 cm de S25; capa de rodadura de 3 cm de M10.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
VIALES N/S		2	190,000	7,000			2.660,000	
VIALES E/O		1	156,000	7,000			1.092,000	
							3.752,000	3.752,000
<b>Total m² .....:</b>						<b>3.752,000</b>	<b>27,09</b>	<b>101.641,68</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS :</b>								<b>167.019,27</b>

## Presupuesto de ejecución material

<b>1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	<b>108.534,55</b>
<b>2 RED DE SANEAMIENTO</b>	<b>63.259,41</b>
<b>3 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO</b>	<b>28.998,53</b>
<b>4 RED DE BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO</b>	<b>72.906,12</b>
<b>5 RED DE TELEFONIA</b>	<b>14.678,30</b>
<b>6 PAVIMENTOS</b>	<b>167.019,27</b>
<b>Total .....:</b>	<b>455.396,18</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS.



**URBANIZATION UNITS MEASUREMENTS AND COST ESTIMATION**

**TPOLOGY B**

**MULTIFAMILY BUILDING**



**Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1	M²	Desbroce y limpieza del terreno, profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.						
		Uds. Largo Ancho Alto					Parcial	Subtotal
ZONA DE ACTUACION	1	30.517,000					30.517,000	
							30.517,000	30.517,000
<b>Total m² .....:</b>			<b>30.517,000</b>				<b>0,76</b>	<b>23.192,92</b>
1.2	M³	Vaciado hasta 2 m de profundidad en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
		Uds. Largo Ancho Alto					Parcial	Subtotal
VIALES SOLUCION 1	1	8.225,000					3.701,250	
VIALES SOLUCION 2	1	5.265,000					2.369,250	
							6.070,500	6.070,500
<b>Total m³ .....:</b>			<b>6.070,500</b>				<b>5,14</b>	<b>31.202,37</b>
1.3	M³	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.						
		Uds. Largo Ancho Alto					Parcial	Subtotal
DE ZONA DE ACTUACION CON ESPONJAMIENTO DEL 30%	1	30.517,000	0,400	1,300				
							15.868,840	
							15.868,840	15.868,840
<b>Total m³ .....:</b>			<b>15.868,840</b>				<b>3,91</b>	<b>62.047,16</b>
1.4	M³	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.						
		Uds. Largo Ancho Alto					Parcial	Subtotal
VIALES SOLUCION 1	1	8.225,000					3.701,250	
VIALES SOLUCION 2	1	5.265,000					2.369,250	
ESPONJAMIENTO 20%	1	6.070,500					1.214,100	
							7.284,600	7.284,600
<b>Total m³ .....:</b>			<b>7.284,600</b>				<b>3,91</b>	<b>28.482,79</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS :</b>								<b>144.925,24</b>

**Presupuesto parcial n° 2 RED DE SANEAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.1	M³	Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, entibación semicuajada, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S			3	190,000	0,600	2,000	684,000	
VIALES E/O			1	146,500	0,600	2,000	175,800	
			5	146,500	0,600	2,000	879,000	
							1.738,800	1.738,800
Total m³ .....:						1.738,800	42,54	73.968,55
2.2	M³	Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, entibación semicuajada, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS			160	5,000	0,400	0,800	256,000	
EN IMBORNALES			30	5,000	0,400	0,800	48,000	
							304,000	304,000
Total m³ .....:						304,000	42,54	12.932,16
2.3	Ud	Pozo de resalto, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CALLES N/S			12				12,000	
CALLES E/O			6				6,000	
							18,000	18,000
Total Ud .....:						18,000	500,25	9.004,50
2.4	Ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EN CALLES E/O			7				7,000	
							7,000	7,000
Total Ud .....:						7,000	469,71	3.287,97
2.5	M	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 315 mm de diámetro, con junta elástica.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S			3	190,000			570,000	

**Presupuesto parcial nº 2 RED DE SANEAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
		VIALES E/O	1	146,500			146,500	
			5	146,500			732,500	
							1.449,000	1.449,000
		<b>Total m .....:</b>				<b>1.449,000</b>	<b>48,43</b>	<b>70.175,07</b>
<b>2.6</b>	<b>M</b>	<b>Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 200 mm de diámetro, con junta elástica.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	160	5,000			800,000	
		EN IMBORNALES	30	5,000			150,000	
							950,000	950,000
		<b>Total m .....:</b>				<b>950,000</b>	<b>28,72</b>	<b>27.284,00</b>
<b>2.7</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta con sumidero sifónico y desagüe directo lateral, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EN IMBORNALES	30				30,000	
							30,000	30,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>30,000</b>	<b>161,84</b>	<b>4.855,20</b>
<b>2.8</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	160				160,000	
							160,000	160,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>160,000</b>	<b>128,77</b>	<b>20.603,20</b>
<b>2.9</b>	<b>M</b>	<b>Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno reforzado, DR100DF "RIUVERT", en tramos de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 80 mm de alto, con rejilla de fundición dúctil, clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, en piezas de 500 mm de longitud, para zonas de tráfico D-400 (calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos).</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EN VIALES N/S	9	7,000			63,000	
							63,000	63,000
		<b>Total m .....:</b>				<b>63,000</b>	<b>163,38</b>	<b>10.292,94</b>
<b>2.10</b>	<b>M</b>	<b>Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ACOMETIDAS DOMICIALIARIAS	160				160,000	
		IMBORNALES	30				30,000	
		CANALETAS	7				7,000	
							197,000	197,000

**Presupuesto parcial nº 2 RED DE SANEAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
<b>Total m .....:</b>			<b>197,000</b>		<b>86,07</b>	<b>16.955,79</b>
<b>2.11</b>	<b>M³</b>	<b>Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S	3	190,000	0,600	1,800	615,600	
VIALES E/O	1	146,500	0,600	1,800	158,220	
	5	146,500	0,600	1,800	791,100	
					1.564,920	1.564,920
<b>Total m³ .....:</b>			<b>1.564,920</b>		<b>5,17</b>	<b>8.090,64</b>
<b>2.12</b>	<b>M³</b>	<b>Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	160	5,000	0,400	0,600	192,000	
EN IMBORNALES	30	5,000	0,400	0,600	36,000	
					228,000	228,000
<b>Total m³ .....:</b>			<b>228,000</b>		<b>5,17</b>	<b>1.178,76</b>
<b>2.13</b>	<b>M³</b>	<b>Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DIFERENCIA DE VACIADO Y RELLENO CON ESPONJAMIENTO 30%	1	149,880	1,200		179,856	
					179,856	179,856
<b>Total m³ .....:</b>			<b>179,856</b>		<b>3,91</b>	<b>703,24</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 2 RED DE SANEAMIENTO :</b>						<b>259.332,02</b>

**Presupuesto parcial nº 3 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
3.1	M³	Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S	2	190,000	0,200	0,400			30,400	
VIALES E/O	10	146,500	0,200	0,400			117,200	
							147,600	147,600
<b>Total m³ .....:</b>			<b>147,600</b>				<b>19,77</b>	<b>2.918,05</b>
3.2	Ud	Arqueta prefabricada de polipropileno, de dimensiones interiores 55x55x55, con tapa, para alojamiento de la válvula.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EN VIALES N/S	24						24,000	
							24,000	24,000
<b>Total Ud .....:</b>			<b>24,000</b>				<b>146,37</b>	<b>3.512,88</b>
3.3	M	Tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S	2	190,000					380,000	
VIALES E/O	1	146,500					146,500	
	9	146,500					1.318,500	
							1.845,000	1.845,000
<b>Total m .....:</b>			<b>1.845,000</b>				<b>24,07</b>	<b>44.409,15</b>
3.5	M³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S	2	190,000	0,200	0,400			30,400	
VIALES E/O	2	146,500	0,200	0,400			23,440	
	10	146,500	0,200	0,400			117,200	
							171,040	171,040
<b>Total m³ .....:</b>			<b>171,040</b>				<b>23,74</b>	<b>4.060,49</b>
3.7	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 4".	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EN VIALES N/S	24						24,000	
							24,000	24,000
<b>Total Ud .....:</b>			<b>24,000</b>				<b>149,95</b>	<b>3.598,80</b>
3.8	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 20 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	160						160,000	

**Presupuesto parcial n° 3 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO**

N°	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
							160,000	160,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>160,000</b>	<b>148,71</b>	<b>23.793,60</b>
<b>3.9</b>	<b>Ud</b>	<b>Preinstalación de contador general de agua de 1/2" DN 15 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de esfera.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		EN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	160				160,000	
							160,000	160,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>160,000</b>	<b>49,87</b>	<b>7.979,20</b>
<b>3.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno (PE100), de 63 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		CALLES N/S	2	6,000			12,000	
		CALLES E/O	4	6,000			24,000	
							36,000	36,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>36,000</b>	<b>122,70</b>	<b>4.417,20</b>
<b>3.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Boca de riego de fundición, de 40 mm de diámetro.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		CALLES N/S	2	6,000			12,000	
		CALLES E/O	4	6,000			24,000	
							36,000	36,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>36,000</b>	<b>118,35</b>	<b>4.260,60</b>
<b>3.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con dos salidas de 1 1/2" DN 45 mm, racores, tapones, marco y tapa rectangular para acera.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		EN URBANIZACION	4				4,000	
							4,000	4,000
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>4,000</b>	<b>560,62</b>	<b>2.242,48</b>
<b>Total presupuesto parcial n° 3 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO :</b>								<b>101.192,45</b>

**Presupuesto parcial nº 4 RED DE BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.1	Ud	Columna de 3 m de altura, con luminaria decorativa con difusor de plástico y lámpara de vapor de mercurio de 125 vatios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CALLES N/S	3	10,000			30,000	
		CALLES E/O	6	10,000			60,000	
							90,000	90,000
		<b>Total Ud .....</b>				<b>90,000</b>	<b>496,62</b>	<b>44.695,80</b>
4.2	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CALLES N/S	3	10,000			30,000	
		CALLES E/O	6	10,000			60,000	
							90,000	90,000
		<b>Total Ud .....</b>				<b>90,000</b>	<b>28,75</b>	<b>2.587,50</b>
4.3	M	Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G10 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CALLES N/S	3	185,000			555,000	
		CALLES E/O	1	8,500			8,500	
			10	55,000			550,000	
							1.113,500	1.113,500
		<b>Total m .....</b>				<b>1.113,500</b>	<b>14,36</b>	<b>15.989,86</b>
4.4	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CRUCES DE ALUMBRADO						
		CALLES N/S	26				26,000	
							26,000	26,000
		<b>Total Ud .....</b>				<b>26,000</b>	<b>43,14</b>	<b>1.121,64</b>
4.5	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 80x80x110 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 89,5x88,5 cm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CRUCES DE SUMINISTRO ELECTRICO						
		CALLES N/S	22				22,000	
							22,000	22,000
		<b>Total Ud .....</b>				<b>22,000</b>	<b>201,34</b>	<b>4.429,48</b>

**Presupuesto parcial nº 4 RED DE BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.6	M	Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x150+1G70 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CALLES N/S			2	181,500			363,000	
			1	11,200			11,200	
							374,200	374,200
<b>Total m .....:</b>						<b>374,200</b>	<b>91,34</b>	<b>34.179,43</b>
4.7	M	Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x95+1G50 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CALLES E/O			18	55,050			990,900	
			1	129,350			129,350	
							1.120,250	1.120,250
<b>Total m .....:</b>						<b>1.120,250</b>	<b>63,65</b>	<b>71.303,91</b>
4.8	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACOMETIDAS PAREADAS			50				50,000	
			30				30,000	
							80,000	80,000
<b>Total Ud .....:</b>						<b>80,000</b>	<b>48,79</b>	<b>3.903,20</b>
4.9	Ud	Hornacina de 70x100x30 cm, de fábrica de ladrillo cerámico perforado para revestir, 24x12x7 cm, recibida con mortero de cemento M-5, para alojamiento de instalaciones (marcos y puertas no incluidos en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACOMETIDAS PAREADAS			50				50,000	
			30				30,000	
							80,000	80,000
<b>Total Ud .....:</b>						<b>80,000</b>	<b>140,95</b>	<b>11.276,00</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 4 RED DE BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO :</b>								<b>189.486,82</b>



**Presupuesto parcial nº 5 RED DE TELEFONIA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>5.1</b>	<b>M³</b>	<b>Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S	2	190,000	0,400	0,600			91,200	
	1	26,000	0,400	0,600			6,240	
VIALES E/O	20	56,000	0,400	0,600			268,800	
	1	74,000	0,400	0,600			17,760	
							384,000	384,000
<b>Total m³ .....:</b>			<b>384,000</b>				<b>17,33</b>	<b>6.654,72</b>
<b>5.2</b>	<b>M</b>	<b>Canalización externa enterrada formada por 6 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, en edificación de más de 40 PAU.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S	2	190,000					380,000	
	1	26,000					26,000	
VIALES E/O	1	74,000					74,000	
							480,000	480,000
<b>Total m .....:</b>			<b>480,000</b>				<b>23,74</b>	<b>11.395,20</b>
<b>5.3</b>	<b>M</b>	<b>Canalización externa enterrada formada por 4 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro, en edificación de entre 5 y 20 PAU.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES E/O	20	56,000					1.120,000	
							1.120,000	1.120,000
<b>Total m .....:</b>			<b>1.120,000</b>				<b>16,96</b>	<b>18.995,20</b>
<b>5.4</b>	<b>M</b>	<b>Canalización externa enterrada formada por 1 tubo de polietileno de 63 mm de diámetro.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	160	2,000					320,000	
							320,000	320,000
<b>Total m .....:</b>			<b>320,000</b>				<b>8,38</b>	<b>2.681,60</b>
<b>5.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta de entrada, de 400x400x600 mm, hasta 20 PAU, en canalización externa.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PAREADAS	80						80,000	
CRUCES	22						22,000	
							102,000	102,000
<b>Total Ud .....:</b>			<b>102,000</b>				<b>306,15</b>	<b>31.227,30</b>
<b>5.6</b>	<b>M³</b>	<b>Relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HNE-15/B/20 fabricado en central y vertido desde camión.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 5 RED DE TELEFONIA**

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
VIALES N/S	2	190,000	0,400	0,200		30,400	
	1	26,000	0,400	0,200		2,080	
VIALES E/O	20	56,000	0,400	0,200		89,600	
	1	74,000	0,400	0,200		5,920	
						128,000	128,000
<b>Total m³ .....:</b>					<b>128,000</b>	<b>54,53</b>	<b>6.979,84</b>
<b>5.7</b>	<b>M³</b>	<b>Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S	2	190,000	0,400	0,400		60,800	
	1	26,000	0,400	0,400		4,160	
VIALES E/O	20	56,000	0,400	0,400		179,200	
	1	74,000	0,400	0,400		11,840	
						256,000	256,000
<b>Total m³ .....:</b>					<b>256,000</b>	<b>5,17</b>	<b>1.323,52</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 5 RED DE TELEFONIA :</b>							<b>79.257,38</b>

**Presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
6.1	M	Bordillo - Recto - MC - C6 (25x12) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S			2	190,000			380,000	
			20	28,000			560,000	
VIALES E/O			20	63,200			1.264,000	
			2	79,000			158,000	
			2	47,200			94,400	
							2.456,400	2.456,400
Total m .....:				2.456,400			25,34	62.245,18
6.2	M²	Solado de loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso en viales en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S			2	190,000	1,400		532,000	
			20	28,000	1,400		784,000	
VIALES E/O			20	63,200	1,400		1.769,600	
			2	79,000	1,400		221,200	
			2	47,500	1,400		133,000	
							3.439,800	3.439,800
Total m² .....:				3.439,800			26,29	90.432,34
6.3	M²	Firme flexible para tráfico pesado T0 sobre explanada E3, compuesto de capa de 25 cm de espesor de suelocemento SC40, y mezcla bituminosa en caliente: capa base de 12 cm de S25; capa intermedia de 5 cm de S25; capa de rodadura de 3 cm de M10.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIALES N/S			3	200,000	7,000		4.200,000	
VIALES E/O			12	66,200	7,000		5.560,800	
							9.760,800	9.760,800
Total m² .....:				9.760,800			27,09	264.420,07
Total presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS :								417.097,59

## Presupuesto de ejecución material

<b>1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	<b>144.925,24</b>
<b>2 RED DE SANEAMIENTO</b>	<b>259.332,02</b>
<b>3 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO</b>	<b>101.192,45</b>
<b>4 RED DE BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO</b>	<b>189.486,82</b>
<b>5 RED DE TELEFONIA</b>	<b>79.257,38</b>
<b>6 PAVIMENTOS</b>	<b>417.097,59</b>
<b>Total .....:</b>	<b>1.191.291,50</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO NOVENTA Y UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS.

