

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	Nº1.- EXPLANACION, PAVIMENTACION Y SEÑALIZACION			
01.01	Nº1.1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
01.01.01	m LEVANTADO DE BORDILLO EXISTENTE	2.226,517	1,83	4.074,53
	ML. Levantado de bordillo existente, de cualquier naturaleza, forma y dimensiones, realizado por medios manuales y mecánicos, incluido su solera, eventual refuerzo de trasdós y material de agarre, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, o a lugar de reutilización del bordillo (en su caso), refino y limpieza de la zona de trabajo.			
01.01.02	m2 LEVANTADO DE SOLADO DE ACERA EXISTENTE	104,420	2,25	234,95
	M2. Levantado de baldosa existente en solado de aceras, de cualquier naturaleza, forma y dimensiones, incluido su material de agarre, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.			
01.01.03	m2 DEMOLICION DE AFIRMADO DE ACERA EXISTENTE	579,900	4,73	2.742,93
	M2. Demolición de afirmado de aceras existentes, de cualquier naturaleza y espesor, realizada por medios manuales y mecánicos, incluido el solado, material de agarre y solera de hormigón, la carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con martillo neumático y puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante.			
01.01.04	m2 LEVANTADO DE ADOQUIN DE HORMIGON	171,674	3,87	664,38
	M2. Demolición y levantado de aceras, aparcamientos, medianas o reductores de velocidad, de adoquin de cualquier naturaleza y espesor, realizada por medios manuales y mecánicos, incluido el solado, material de agarre y solera de hormigón, la carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con martillo neumático y puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante.			
01.01.05	m2 FRESADO DE CAPA DE RODADURA EXISTENTE	48.482,955	0,63	30.544,26
	M2. Fresado de capa de rodadura bituminosa en afirmados de calzada existentes, de cualquier naturaleza y espesor, en 1 cm. de espesor, incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco en vía húmeda, al objeto de romper exclusivamente el pavimento realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del pavimento levantado con el existente.			
01.01.06	m2 DEMOLICION DE AFIRMADO DE CALZADA EXISTENTE	2.451,245	5,26	12.893,55
	M2. Demolición de afirmado de calzadas existentes, realizada por medios manuales y mecánicos, de cualquier naturaleza y espesor, incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco y martillo neumático con puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del afirmado demolido con el existente.			
01.01.07	m2 SANEADO DE BLANDONES EN AFIRMADO DE CALZADAS	214,974	30,20	6.492,21
	M2. Reparación y saneo de blandones existentes en calzada, con demolición y retirada del afirmado actual y del material nocivo situado bajo él, hasta la profundidad que determine la DF de la obra, realizada por medios manuales y mecánicos, de cualquier naturaleza y espesor, incluso, refino y limpieza de la zona de obra. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco y martillo neumático con puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del afirmado demolido con el existente. La unidad incluye la reposición del afirmado retirado, previo refino, perfilado y compactación de la superficie de apoyo resultante, por medio de la extensión de una o varias capas de sub-base de zorra artificial hasta alcanzar la cota de asiento de la capa de base del nuevo afirmado de calzada (hasta 40 cm.), a realizar con hormigón en masa tipo HM-12,5/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica (20 cm. de espesor). La cara superior de la capa de base de hormigón descrita se dejará con terminación rugosa y al mismo nivel que el afirmado colindante. Por último, la unidad incluye la p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.			
01.01.08	m SELLADO DE FISURAS EN CAPAS BITUMINOSAS	502,279	3,54	1.778,07
	ML. Sellado de fisuras en capas de rodadura de bituminosas existentes, con betún - caucho en caliente, incluso preparación y limpieza de la fisura, p.p. de señalización, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.			
01.01.09	m APERTURA DE ROZA EN AFIRMADO EXISTENTE	148,212	4,32	640,28
	ML. Apertura de roza en afirmado de calzada o acera existente, de cualquier naturaleza, profundidad y espesor, de 40 cm. de anchura, realizada con medios mecánicos y manuales, para alojamiento de bordillo de nueva colocación, incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.10	u DESMONTAJE Y RETIRADA DE SEÑAL DE TRAFICO	18,000	18,63	335,34
	UD. Desmontaje, retirada y transporte a almacén municipal, de señal vertical de tráfico o cartel informativo existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con postes de sustentación, incluso demolición de su cimiento, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes (excepto la propia señal), carga y transporte a almacén municipal o a lugar de reutilización (en su caso) de la señal y poste, refino y limpieza de la zona de trabajo.			
01.01.11	u DESMONTAJE Y RETIRADA DE PUNTO DE LUZ	30,000	128,46	3.853,80
	UD. Desmontaje, retirada y transporte a almacén municipal, de punto de luz en la instalación de alumbrado público existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con fuste recto o tipo báculo, incluso desconexión eléctrico, aislamiento de cable de alimentación, demolición de su cimiento actual, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes de la demolición, carga y transporte a almacén municipal o a lugar de reutilización (en su caso) de la luminaria y el fuste, refino y limpieza de la zona de trabajo.			
01.01.12	ud DESMONTAJE Y COLOCACIÓN DE PTO. LUZ	3,000	434,60	1.303,80
	UD. Desmontaje, retirada provisional y nueva colocación de punto de luz de la instalación de alumbrado público existente, de cualquier naturaleza, forma y altura, incluso desconexión eléctrico previo, demolición de su cimiento actual, ejecución de uno nuevo con hormigón tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, formando un macizo de 0,80x0,80x1,20 m. de dimensiones, rasanteo, vibrado, curado y refino de la superficie, p.p. de excavación, pernos de anclaje de redondo liso de 22 mm. de diámetro, con su extremo roscado, tuercas, codo de tubo de pvc de 90 mm. de diámetro para entrada y salida de cables a la columna, prolongación de la línea de alimentación eléctrica existente y empalme de conductores, carga, transporte del fuste y luminaria a su nuevo lugar de ubicación, descarga, elevación, aplomado y puesta en obra de la columna, montaje del conjunto, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.			
01.01.13	m RETIRADA DE TENDIDO AEREO DE E.E. o TELEFONIA	1.526,437	4,67	7.128,46
	ML. Desmontaje y retirada de tendido aéreo de energía eléctrica en media o baja tensión, o de telefonía, incluso p.p. de retirada de apoyos metálicos o postes de hormigón o madera para soporte del mismo, con demolición de su respectivo cimiento, corte y desmontaje de hilos, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.			
01.01.14	m DESMONTAJE DE CERRAMIENTO DE MALLA METALICA	4.499,523	1,25	5.624,40
	ML. Levantado y retirada de cerramiento de parcela existente a base postes y malla metálica, de cualquier naturaleza y altura, colocado sobre muros de fábrica de ladrillo o bloque de hormigón o bien directamente sobre el terreno, incluso retirada de sus dados de cimentación, (en su caso), y puertas de acceso, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.			
01.01.15	m DESMONTAJE BARRERA BIONDA	292,020	6,45	1.883,53
	ML. Desmontaje, retirada provisional y almacenaje hasta nueva colocación (sin incluir ésta), de barrera metálica de seguridad tipo bionda existente, incluso p.p. de retirada de postes y sus cimentaciones, carga, transporte de la banda a su nuevo lugar de ubicación y descarga, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.			
01.01.16	ud DESMONTAJE DE CARTEL PUBLICITARIO	3,000	42,80	128,40
	UD. Desmontaje, retirada y transporte a acopio provisional en obra o a almacén municipal, de panel informativo público o privado existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con postes de sustentación, incluso demolición de su cimiento, p.p. carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes (excepto el propio panel), carga y transporte a almacén municipal o a lugar de reutilización (en su caso) del cartel y postes, refino y limpieza de la zona de trabajo.			
01.01.17	m DESMONTAJE DE VALLA O TALANQUERA DE MADERA	40,970	5,34	218,78
	ML. Desmontaje de valla existente, de cualquier material, naturaleza y dimensiones, anclada a la acera o a pavimento de calzadas, incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, con aprovechamiento de herrajes, elementos de sujeción y accesorios, limpieza de la zona de trabajo.			
01.01.18	m DEMOLICIÓN MURO DE LADRILLO O BLOQUE	1.433,779	11,23	16.101,34
	ML. Demolición y retirada de muro de fábrica de ladrillo cerámico macizo o de bloque de hormigón, revestidos o vistos, de cualquier naturaleza y espesor, con una altura media sobre rasante de 1,20 m. aproximadamente, incluso retirada de su cimiento y mochetas, en su caso, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.			
01.01.19	m3 RETIRADA DE MURO DE GAVIONES	80,420	17,28	1.389,66
	M3. Retirada de muro de gaviones existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con una altura de hasta 4,50 m. incluso retirada del cimiento, en su caso, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.20	m RETIRADA DE BARRERA NEW JERSEY ML. Retirada de tramos de barrera New Jersey existentes, de cualquier naturaleza, peso y dimensiones, incluso demolición y retirada del cimiento, en su caso, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.	96,470	13,64	1.315,85
01.01.21	m3 DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO M3. Demolición y retirada de cimentaciones o macizos aislados de hormigón en masa o armado existentes, de cualquier forma y dimensiones, por medio de retroexcavadora con martillo rompedor, incluso corte de armaduras, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. La medición se realizará sobre dimensiones reales de cada macizo a demoler, sin considerar esponjamiento alguno.	351,537	45,04	15.833,23
01.01.22	m3 DEMOLICIÓN ALBERCAS y ESTANQUES M3. Demolición por medios mecánicos y manuales, de albercas, estanques, piscinas o depósitos de agua existentes, de cualquier forma, dimensiones y material, incluso demolición y retirada de su cimentación, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra. La medición se realizará sobre dimensiones reales de cada elemento a demoler, sin considerar esponjamiento alguno.	676,680	10,63	7.193,11
01.01.23	m3 DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICACIONES M3. Demolición por medios mecánicos y manuales, de conjunto de edificaciones residenciales y auxiliares existentes, de cualquier forma, volumen, dimensiones y material, hasta 8 m. de altura sobre rasante, incluso demolición y retirada de sus respectivas cimentaciones, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra. La medición se realizará sobre las dimensiones reales de cada edificación o a demoler, sin considerar esponjamiento alguno.	26.570,584	14,19	377.036,59
01.01.24	u CONDENA DE POZO EXISTENTE UD. Condena de pozo existente, mediante relleno del mismo con grava gruesa o morro y tierras procedentes de las excavaciones a realizar en la obra, previo desmontaje y retirada de su forjado de cierre superior, en su caso, cerco y tapa, incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.	20,000	228,15	4.563,00
01.01.25	u CONDENA DE SUMIDERO O ARQUETA UD. Condena de sumidero o arqueta existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, mediante relleno de la obra de fábrica con hormigón en masa HM-20, previo desmontaje y retirada de su cerco, rejilla o tapa, acondicionamiento y nivelación de la superficie obtenida, carga y transporte a transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.	3,000	43,01	129,03
01.01.26	u PUESTA EN COTA DE TAPA O REJILLA UD. Levantado y puesta en cota de arqueta o pozo de registro existente, de cualquier naturaleza, material y dimensiones, previa retirada del cerco y tapa actuales, con demolición parcial o bien recrecido de la arqueta o pozo actual, realizado con fábrica de ladrillo macizo cerámico de medio o un pie de espesor, enfoscada por su interior, incluso rasanteado, nueva colocación de cerco y tapa, remates, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de escombros resultantes y limpieza de la zona de trabajo.	10,000	57,77	577,70
01.01.27	u TRANSPLANTE DE ARBOL EXISTENTE UD. Levantado, transporte interior en obra y plantación en su nueva ubicación, de árbol existente afectado por la traza de las obras proyectadas, con trasplantadora hidráulica para cepellón, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, extracción del tocón y corte de raíces, carga y traslado de árbol, apertura de hoyo para su nueva plantación, replantación del árbol, posteriores rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de obra. La unidad de obra incluye el riego del árbol durante el primer año desde su trasplante.	209,000	1.687,42	352.670,78
01.01.28	u ARRANQUE Y RETIRADA DE ARBOL EXISTENTE UD. Arranque y retirada de árbol existente afectado por la traza de las obras proyectadas, con excavación perimetral del terreno en la ubicación actual, extracción del tocón y raíces, posteriores rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., troceado y retirada, con p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de obra.	446,000	130,06	58.006,76
01.01.29	m3 EXCAVACION EN DESBROCE M3. Excavación mecánica de tierras en desbroce y limpieza del terreno, en capa de 75 cm. de espesor medio, según se indica en los planos de perfiles transversales incluidos en el proyecto, con depósito del material en los bordes de la explanación, incluso p.p. de retirada de escombros, restos de muros, tapias o edificaciones, arbustos, setos, raíces, tocones y, en general, de todo producto nocivo para la posterior utilización en zonas a ajardinar, carga sobre camión, transporte a lugar de empleo en obra y descarga, medido sobre perfil teórico de proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	455.345,124	1,93	878.816,09

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.30	m2 EXTENDIDO DE CAPA VEGETAL DESBROCE SOBRE ZV M2. Extendido de capa vegetal obtenida de selección de desbroces, en regeneración de capas existentes dañadas por las obras, en capa de 75 cm. de espesor medio, con depósito del material para su selección, incluso p.p. de retirada de escombros, restos de muros, tapias o edificaciones, arbustos, setos, raíces, tocones y, en general, de todo producto nocivo para la posterior utilización en zonas a ajardinar, carga sobre camión, transporte a lugar de empleo en obra y descarga, medido sobre perfil teórico de proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	245.325,000	0,65	159.461,25
01.01.31	m3 DESMONTE EN FORMACION DE LA EXPLANACION M3. Excavación mecánica en formación de la explanación o en cajeadado de afirmados, en un espesor variable según indican los planos de perfiles transversales del proyecto, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso p.p. de entibación y agotamiento si fuesen necesarios, formación de pendientes de bombeo y/o peralte, carga sobre camión y transporte a lugar de empleo en terraplén o acopio intermedio en interior de obra, limpieza, refino, nivelación y compactación, con medios manuales y mecánicos, de fondo de la explanación resultante, refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	2.148.513,957	1,72	3.695.444,01
01.01.32	m3 TERRAPLEN, CON TIERRAS PROPIAS M3. Terraplén (en cemento y núcleo) en formación de la explanación realizado con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, ejecutado por medios mecánicos, colocado en capas de espesor no superior a 30 cm. incluso p.p. de vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 95% del P.M., refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 3 y cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG.	947.605,723	2,32	2.198.445,28
01.01.33	m3 TERRAPLEN, CON TIERRAS DE APORTACION M3. Terraplén (75 cm. en coronación) en formación de la explanación realizado con suelos seleccionados procedentes de aportación, ejecutado por medios mecánicos, colocado en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 100% del P.M., refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 5 y cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG.	121.203,292	6,92	838.726,78
01.01.34	m3 RELLENO DE TIERRAS EN INTERIOR DE PARCELAS M3. Relleno de tierras en interior de parcelas resultantes de la ordenación, para adaptación de su nivel a la rasante de los viales proyectados, ejecutado por medios mecánicos, colocado en capas de espesor no superior a 50 cm. y realizado con productos procedentes la propia excavación, incluso p.p. extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes, nivelación, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	1.223.381,276	1,44	1.761.669,04
01.01.35	m2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO M2. Acondicionamiento del terreno en formación de islotes de glorieta, en espacios libres de uso y dominio público o vía pecuaria, con movimientos de tierras para su explanación ejecutados por medios mecánicos y manuales, en desmonte o terraplenados, realizado en capas de espesor no superior a 30 cm., con aportación de productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia obra si fuera necesario, incluso p.p. de carga del material y transporte interior en la obra (en su caso), descarga, vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 90% del P.N., refino y limpieza de los taludes.	119.645,002	0,31	37.089,95
01.01.36	P.AP.A. LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS Y ENSERES P.A. A justificar y por el importe máximo asignado a esta partida, por trabajos de limpieza y retirada de escombros, vertidos varios, restos de electrodomésticos y todo tipo de enseres presentes en el ámbito de la obra, no medibles por su volumen, incluso p.p. de retirada de restos de muros, tapias o edificaciones, ruinas, arbustos, setos, raíces, tocones y, en general, de todo producto que perjudique el buen aspecto del ámbito, con carga sobre camión y p.p. de transporte a acopio provisional en obra de productos y limpieza de la zona de trabajo.	1,000	106.000,00	106.000,00
01.01.37	PA PA. DESVIOS Y CORTE DE TRAFICO TEMPORAL PA. Partida Alzada a justificar por desvíos y señalización para regular el tráfico durante las diferentes fases de ejecución de las obras.	1,000	95.400,00	95.400,00
TOTAL 01.01.....				10.686.411,12

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02	N°1.2.- PAVIMENTACION			
01.02.01	m BORDILLO DE HORMIGON DE 14/17x28 cm.	21.335,262	16,38	349.471,59
	ML. Suministro y colocación de bordillo recto prefabricado achaflanado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección achaflanada de 14/17x28 cm., en delimitación entre calzadas y aceras, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20, (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de cortes, formación de curvas y piezas especiales para rebaje en pasos de peatones. Bordillo tipo-1.			
01.02.02	m BORDILLO DE HORMIGON DE 4/20x22 cm	1.607,685	16,24	26.108,80
	ML. Suministro y colocación en formación de islote central de glorieta, de bordillo recto prefabricado montable de hormigón en masa gris de doble capa, con sección achaflanada de 4/20x22 cm., incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de cortes y formación de curvas. Bordillo tipo-2.			
01.02.03	m BORDILLO DE HORMIGON DE 11/14X20 cm.	12.068,660	12,60	152.065,12
	ML. Suministro y colocación en delimitación de aparcamientos con calzadas, de bordillo recto prefabricado de hormigón en masa de doble capa, de 11/14x20 cm. de dimensiones, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/I (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 10 cm. de espesor, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de cortes, formación de curvas. Bordillo tipo-3.			
01.02.04	m BORDILLO RECTO DE HORMIGON DE 20x22 cm.	29.737,958	13,35	397.001,74
	ML. Suministro y colocación de bordillo recto prefabricado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección recta de 20x22 cm. (sin achaflanar), en delimitación de sendas peatonales, de aceras con zonas terrazas y, en general, en trasdós de aceras, delimitación entre calzadas y medianas y delimitación lateral de vías peatonales, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 10 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de cortes y formación de curvas. Bordillo tipo-4.			
01.02.05	m BORDILLO CARRIL BICI CON CARA RANURADA	7.265,554	16,17	117.484,01
	ML. Suministro y colocación en disposición enterrada, en delimitación lateral de carril bici en aceras, de bordillo recto prefabricado de hormigón en masa de 17x14 cm. de dimensiones, con la cara superior vista dotada de ranuras longitudinales, color granate, colocado enrasado con el pavimento del carril bici y de la acera en que se inserta, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/I (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 10 cm. de espesor, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de cortes, formación de curvas y rebaje, cuando proceda. Bordillo tipo-5.			
01.02.06	m BORDILLO RECTO DE GRANITO, DE 15X25 cm.	882,712	38,49	33.975,58
	ML. Suministro y colocación en disposición enterrada, en delimitación de cruce de vía pecuaria con viales de nueva implantación, de bordillo recto de piedra de granito, de 15x25 cm. de dimensiones, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/I (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de cortes, formación de curvas y rebaje, cuando proceda. Bordillo tipo-6.			
01.02.07	u BORDILLO HORMIGON EN ESCUADRA 14/17x28 cm.	640,000	44,27	28.332,80
	UD. Suministro y colocación en arranques de tramos de aparcamiento anejos a calzadas o en delimitación de pasos de peatones en medianas, de pieza de bordillo achaflanado cóncavo o convexo, de 50 cm. (convexo) o 42 cm. (cóncavo) de longitud y 14/17x28 de dimensiones, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/I (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, mortero de asiento y rejuntado.			
01.02.08	u ALCORQUE PARA ARBOL EN MEDIANA	320,000	121,98	39.033,60
	Ud. Formación de alcorque para recibir arbolado en mediana, de 2,60x3,00 m. de dimensiones interiores, formado por dos piezas en C de 3,00x1,35 de chapa negra de acero de 200 mm. de altura y 5 mm. de espesor, a solapar en 10 cm. de longitud, con doble atirantado formado con angular conformado en frío perfil L 60x30x3 mm., según plano de detalle del proyecto, incluso soldadura "in situ" de las dos piezas en su zona de solape y sujeción del alcorque al terreno por medio de clavos de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro y 50 cm de longitud, colocados en el centro de cada tramo de atirantado.			
01.02.09	u ALCORQUE PARA ARBOLADO DE ALINEACION	1.894,000	32,48	61.517,12
	Ud. Formación de alcorque para recibir arbolado de alineación en aceras, de 0,90x1,20 m. de dimensiones interiores, formado por un marco cerrado de chapa negra de acero de 200 mm. de altura y 3 mm. de espesor, con 3 patillas de agarre para recibir a la solera de la acera en que se inserta, según plano de detalle del proyecto, incluso recibido, limpieza de la zona de obra, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.10	m3 SUELO SELECCIONADO EN CAPA DE SUB-BASE	37.135,533	9,82	364.670,93
	M3. Suministro y puesta en obra de suelo seleccionado y clasificado procedente de aportación en formación de capa de coronación de explanación o sub-base de afirmados de calzada y aceras, ejecutado por medios mecánicos, colocado en capa de 15 cm. espesor, incluso p.p. de vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 100% del P.N., refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 10 y cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG.			
01.02.11	m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN BASE DE AFIRMADOS	41.580,566	75,85	3.153.885,93
	M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/I (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo, para formación de base en afirmado de aceras y aparcamientos (en capa de 15 cm. de espesor) o calzada (23 cm. de espesor), incluso vertido, rasanteado, formación de pendientes de bombeo o peralte, compactado por regla vibrante y curado. La cara superior vista tendrá terminación realizada mediante cepillado manual.			
01.02.12	m3 AFIRMADO DE HM-20 EN PLAZAS DE PRM	385,881	81,98	31.634,52
	M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/I (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo, para formación de afirmado de plazas de aparcamiento reservadas para personas de movilidad reducida (en capa de 31 cm. de espesor), incluso vertido, rasanteado, formación de pendientes de bombeo o peralte, compactado por regla vibrante, semipulido por medio de fratasadora mecánica rotativa y curado.			
01.02.13	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUB BASE	656,159	21,17	13.890,89
	M3. Suministro y puesta en obra de zahorra artificial, en formación de capa de sub-base de afirmado de corona perimetral de islotes centrales de glorietas, de 25/30 cm. de espesor mínimo, con material seleccionado procedente de préstamos, incluidos estos, cumpliendo lo determinado en el artículo 501 de PPTG, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación hasta un nivel no inferior al 100% del P.M., realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del Proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.			
01.02.14	m2 ADOQUIN DE HORMIGON DE 20X20X8 cm.	27.798,327	18,25	507.319,47
	M2. Suministro y colocación de adoquín prefabricado de hormigón vibrocomprimido en masa, en color y aparejo de colocación a determinar, con sección cuadrada de 20x20 cm. y 8 cm. de espesor nominal, en formación de afirmado de aparcamientos anejos a calzadas o áreas de estancia peatonal, incluso p.p. de lecho de asiento de mortero de cemento y arena de río en capa de 3 cm. de espesor, sellado de juntas mediante recebado con arena de río lavada, con tamaño máximo de 1,25 mm. y limpieza de la zona de trabajo. La capa vista tendrá un espesor no inferior a 4 mm. y el adoquín presentará una resistencia a la rotura no inferior a 3,6 Mpa.			
01.02.15	m2 ADOQUIN DE PIEDRA DE GRANITO COLOR GRIS	5.174,006	26,21	135.610,70
	M2. Suministro y colocación de adoquín de piedra natural de granito de color gris, con sección rectangular de 20x10 cm. y de 8-10 cm. de espesor aproximadamente, con terminación corte de sierra en todas las caras y cara vista flameada, en formación de pavimento de afirmado de cruces con vía pecuaria, cabeza de isletas de medianas y corona perimetral del islote central de glorietas, tomado con mortero 1:6 de cemento y arena de río, incluso p.p. de replanteo, rasanteado, formación de pendientes de bombeo o peralte, cortes, rejuntado, llagueado, lavado y limpieza de la zona de trabajo.			
01.02.16	m2 BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40x3,5 cm.	75.004,548	22,34	1.675.601,60
	M2. Suministro y colocación de baldosa hidráulica con la cara exterior rugosa o granallada, de 40x40 cm. de dimensiones y 3,5 cm. de espesor, en color a determinar, incluso p.p. de mortero de agarre, enlechado, lavado, formación de juntas transversales cada 8,00 m. aproximadamente, relleno con arena de las mismas, sellado superior y limpieza de la zona de trabajo.			
01.02.17	m2 BALDOSA TACTIL DE BOTONES DE 20x20 cm.	2.568,932	16,56	42.541,51
	M2. Suministro y colocación de baldosa hidráulica táctil con la cara exterior formando botones, de 20x20 cm. de dimensiones y 5 mm. de altura de botón, en color rojo oscuro, en formación de pavimento diferenciado en acceso a pasos de peatón, para advertencia a minusválidos, incluso p.p. de mortero de agarre, enlechado, lavado, formación de juntas transversales cada 8,00 m. aproximadamente, relleno con arena de las mismas, sellado superior y limpieza de la zona de trabajo.			
01.02.18	m2 SOLADO BALDOSA TACTIL ACANALADA DE 40x40 cm.	1.173,282	22,55	26.457,51
	M2. Suministro y colocación de baldosa hidráulica táctil con la cara exterior formando bandas direccionales longitudinales, de 40x40 cm. de dimensiones y 5 mm. de altura de banda, en color rojo oscuro, en formación de pavimento diferenciado en acceso a pasos de peatón, para advertencia a minusválidos, incluso p.p. de mortero de agarre, enlechado, lavado y limpieza de la zona de trabajo.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.19	m2 FORMACION DE AFIRMADO DRENANTE DE CARRIL BICI	7.926,829	35,34	280.134,14
	M2. Ejecución de pavimento de carril bici, con capa de rodadura de aglomerado coloreado poroso de 4 cm. de espesor tipo AP-11, sobre base de hormigón poroso HM-20 de 19 cm de espesor, incluyendo acondicionamiento y limpieza previa del soporte, suministro, vertido, extensión y rasanteado del hormigón dejando la superficie superior de la capa 4 cm. por debajo del nivel del solado de acera, suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente coloreada de 4 cm de espesor, AP-11, curado y limpieza, totalmente terminado.			
01.02.20	m2 MBC TIPO AC22 BIN S (S-20)	97.008,630	9,98	968.146,13
	M2. Suministro y colocación de mezcla en caliente tipo AC22 bin S (anterior S-20), fabricada con árido silíceo, en formación de capa intermedia bituminosa de firmes de calzadas, en 7 cm. de espesor una vez compactada, incluso barrido, extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de imprimación, cumpliendo lo determinado en el artículo 530 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,60 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese necesario.			
01.02.21	m2 MBC TIPO AC16 SURF D (D-12)	106.838,784	6,97	744.666,32
	M2. Suministro y colocación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S (anterior D-12), fabricada con árido silíceo, en formación de capa de rodadura de firmes de calzadas, en 5 cm. de espesor una vez compactada, incluso barrido, extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de adherencia, cumpliendo lo determinado en el artículo 531 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,30 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese necesario. La unidad incluye la formación de pasos elevados para peatones de 4,00 m. de longitud y 10 cm. de altura, con rampas de acceso de 2,50 m. de longitud, en la totalidad del ancho del vial correspondiente.			
01.02.22	Tn MBC TIPO AC16 SURF D (D-12) EN PP ELEVADO	1.803,669	124,92	225.314,33
	TN. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S (anterior D-12), fabricada con árido silíceo en formación de paso elevado para peatones, con plataforma de 4,00 m. de anchura y 10 cm. de altura, rampas de acceso de 2,50 m. de longitud, y reductores de velocidad con sección tipo "lomo de asno", de 4,00 m. de longitud y 6 cm. de altura, según detalles contenidos en los planos de proyecto.			
01.02.23	m3 SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO S-EST1	61.472,930	12,58	773.329,46
	Suelo estabilizado in situ tipo S-EST1 con cemento CEM I/A-L 32,5N, según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con una dotación de cemento > 2% de masa de suelo seco. Ejecutado mediante escarificado de capa superficial, extendido de lechada, mezclado, rasanteo y compactación con rodillo vibrante >15t, incluyendo el suministro de cemento y preparación de la superficie de asiento, para un proctor modificado del 95% e índice de plasticidad IP < 15. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.			
01.02.24	m3 SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO S-EST2	61.472,680	15,33	942.376,18
	Suelo estabilizado in situ tipo S-EST2 con cemento CEM I/A-L 32,5N, según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con una dotación de cemento > 3% de masa de suelo seco. Ejecutado mediante escarificado de capa superficial, extendido de lechada, mezclado, rasanteo y compactación con rodillo vibrante >15t, incluyendo el suministro de cemento y preparación de la superficie de asiento, para un proctor modificado del 97% e índice de plasticidad IP < 15. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.			
TOTAL 01.02.....				11.090.569,98
01.03	Nº1.3.- SEÑALIZACION			
01.03.01	m MARCA VIAL LONG. CONTINUA DE 15 CM. DE ANCHURA	4.641,745	0,64	2.970,72
	ML. Marca vial longitudinal continua de 15 cm. de anchura (tipos M-2.1 y 2.6), colocada en señalización horizontal de eje o borde de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.			
01.03.02	m MARCA VIAL LONG. DISCONTINUA DE 15 CM. DE ANCHURA	9.613,131	0,51	4.902,70
	ML. Marca vial longitudinal discontinua de 15 cm. de anchura (tipo M-1.3), colocada en señalización horizontal de eje o borde de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante, por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará a cinta corrida.			
01.03.03	m MARCA VIAL LONG. CONTINUA DE 10 CM. DE ANCHURA	949,168	0,54	512,55
	ML. Marca vial longitudinal continua de 10 cm. de anchura (tipo 2.6), colocada en señalización horizontal en delimitación de plazas de aparcamiento en batería, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.04	m MARCA VIAL LONG. DISCONTINUA DE 10 CM. DE ANCHURA ML. Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm. de anchura (tipo B-1.12), colocada en señalización horizontal de eje de carril-bici, realizada con pintura acrílica reflectante, por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará a cinta corrida.	3.639,751	0,34	1.237,52
01.03.05	m2 MARCA VIAL TRANSV. CONTINUA DE 40 CM. DE ANCHURA M2. Marca vial transversal continua de 40 cm. de anchura (tipo M-4.1), colocada en señalización horizontal de línea de parada ante "stop" o paso de peatón, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	542,640	16,57	8.991,54
01.03.06	m2 MARCA VIAL TRANSV. DISCONTINUA DE 40 CM. DE ANCHURA M2. Marca vial transversal discontinua de 40 cm. de anchura (tipo M-4.2), colocada en señalización horizontal de líneas de parada ante "ceda el paso", realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará a cinta corrida.	219,151	9,21	2.018,38
01.03.07	m2 MARCA VIAL TRANSV. CONTINUA DE 50 CM. DE ANCHURA M2. Marca vial transversal continua de 50 cm. de anchura (tipo M-4.3), colocada en señalización vial horizontal de líneas de cebreado en pasos de peatones y en dados de cruce de calzada con carril-bici, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	2.612,940	21,63	56.517,89
01.03.08	m PINTURA DE BORDILLO MONTABLE EN BLANCO Y NEGRO ML. Pintura de bordillos montables colocados en delimitación de islote central de glorieta e isletas deflectoras, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio (en el color blanco), incluso limpieza y preparación de la superficie y aplicación. Los bordillos se pintarán en colores blanco y negro alternativamente.	2.572,695	8,59	22.099,45
01.03.09	m BANDA SONORA LONGITUDINAL DE 15 CM., CON RESALTES ML. Marca vial longitudinal continua de 15 cm. de anchura (tipos M-2.1 y 2.6), con resaltes de 150x50x5 mm., con una separación de 10 cm., aplicados por extrusión en caliente, colocada en señalización horizontal de borde de calzadas con mediana, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	10.710,458	2,19	23.455,90
01.03.10	m2 PINTURA DE SUELO DE PLAZA DE APARCAMIENTO M2. Pintura de suelo de plaza de aparcamiento, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes en color azul Pantone reflex blue, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	959,600	20,38	19.556,65
01.03.11	m2 ESTARCIDO DE ISLETAS CON LINEAS CONTINUAS DE 50 CM. M2. Estarcido de zona de transferencia en plazas de aparcamiento reservado para personas con movilidad reducida, con marca vial transversal continua de 50 cm. de anchura (tipo M-4.3), colocadas a una distancia entre ejes de línea de 1,00 m., realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, en color azul Pantone reflex blue, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizara sobre el área completa de la zona de transferencia.	24,000	10,82	259,68
01.03.12	u SEÑALIZ. HORIZONTAL SÍMBOLO SIA UD. Señalización horizontal de Símbolo Internacional de Accesibilidad (SIA) en plaza de aparcamiento reservada para personas con movilidad reducida, con pintura termoplástica en frío de dos componentes en color blanco, con una dotación de 720 gr/m ² ., reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m ² , incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	74,520	20,27	1.510,52
01.03.13	u PINTURA EN SEÑALIZACION DE SIMBOLO ANTE CEDA EL PASO UD. Pintura en señalización vial horizontal de símbolo de marca triangular normalizada de parada ante ceda el paso (tipo M-6.5), de 1,20x3,60 m. de dimensiones, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	70,000	91,01	6.370,70

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.14	u PINTURA EN SEÑALIZACION VIAL HORIZONTAL DE TEXTO "STOP" UD. Pintura en señalización vial horizontal de texto "STOP" normalizada de parada ante stop (tipo M-6.4), de 2,09x1,60 m. de dimensiones, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	21,000	78,14	1.640,94
01.03.15	u PINTURA EN SEÑALIZACION DE FLECHA DE DIRECCION FRENTE UD. Pintura en señalización vial horizontal de flecha indicadora de dirección normalizada, (tipo M-5.2), de frente, de 5,00 m. de longitud, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	174,000	55,42	9.643,08
01.03.16	u PINTURA EN SEÑAL. DE FLECHA DIRECCION FRENTE Y LATERAL UD. Pintura en señalización vial horizontal de flecha indicadora de dirección normalizada, (tipo M-5.2), de frente y lateral, de 5,00 m. de longitud, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	27,000	78,73	2.125,71
01.03.17	u PINTURA EN SEÑAL. DE FLECHA DIRECCION LATERAL UD. Pintura en señalización vial horizontal de flecha indicadora de dirección normalizada, (tipo M-5.2), lateral, de 5,00 m. de longitud, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	19,000	56,10	1.065,90
01.03.18	u PINTURA EN SEÑAL. DE FLECHA DIRECCION DOBLE LATERAL UD. Pintura en señalización vial horizontal de flecha indicadora de dirección normalizada, (tipo M-5.2), doble lateral, de 5,00 m. de longitud, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	4,000	83,67	334,68
01.03.19	u CONJUNTO SEÑAL. HORIZ. EN PASOS PEATONES CARRIL-BICI	42,000	107,05	4.496,10
01.03.20	u PINTURA EN FLECHA DE DIRECCION FRENTE EN CARRIL-BICI UD. Pintura en señalización vial horizontal de flecha indicadora de dirección normalizada, (tipo B-5.2), de frente, de 1,00 m. de longitud, en carril-bici, realizado con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	62,000	12,75	790,50
01.03.21	u PINTURA DE SIMBOLO BICICLETA EN CARRIL-BICI UD. Pintura en señalización vial horizontal de símbolo de bicicleta normalizada (tipo B-6.9), de 1,00x0,60 m. de dimensiones, en señalización de espacio reservado para el uso de bicicletas, realizado con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	62,000	50,91	3.156,42
01.03.22	u SEÑAL DE TRAFICO DE 60 CM. CON POSTE UD. Suministro y colocación sobre poste de sustentación de señal vertical de tráfico reflectante de peligro, prohibición u obligación de 60 cm. de lado o diámetro, fabricada con chapa de acero dulce de primera fusión, galvanizada y estampada, de 2 mm. de espesor mínimo, pintada y secada al horno hasta reticulación, incluso p.p. de piezas de anclaje o atado, accesorios y tornillería inoxidable. La unidad incluye el suministro y colocación de un poste metálico para sustentación de señal vertical de tráfico, realizado con perfil laminado en frío de chapa de acero AE-42b, con sección rectangular de 80x40 mm. y 2 mm. de espesor, galvanizado en caliente por inmersión y tapado en su parte superior, de 3,20 m. de altura, incluso pequeña excavación para su cimentación y dado de anclaje de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de 40 cm. de diámetro y 50 cm. de profundidad, carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.	801,000	120,72	96.696,72

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.23	u SEÑAL DE TRAFICO DE 60 CM. CON POSTE, LED Y PANEL SOLAR	288,000	555,96	160.116,48
	UD. Suministro y colocación sobre poste de sustentación de señal vertical de tráfico dinamica de 600x600 mm.de lado, con implantación de leds en el pictograma de paso de peatones (S-13) a una cara, sincronizados a su vez con 2 focos led ambar de 100 mm. de diametro con destello, que mediante una placa de control realizan doble secuencia de encendido entre sí, encendido 24h, alimentado con kit de energía solar incorporando un cofre contenedor de almacenamiento de energía , fabricada con en aluminio con perfil de 40mm, aluminio pintado en gris RAL 9007, señal reflectante 100% RA2, pintada y secada al horno hasta reticulación, incluso p.p. de piezas de anclaje o atado, accesorios y tornillería inoxidable. La unidad incluye el suministro y colocación de un poste metálico para sustentación de señal vertical de tráfico, realizado con aluminio, con sección estriada de 76 mm.y tapado en su parte superior, de 3,50 m. de altura, incluso pequeña excavación para su cimentación y dado de anclaje de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), de 40 cm. de diametro y 50 cm. de profundidad, carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.			
01.03.24	u AIMPE MODELO EUROPA, PARA DOS CARTELES I/ POSTES	13,000	462,51	6.012,63
	UD. Suministro y colocación sobre poste metálico de sustentación, de señalización urbana tipo AIMPE modelo EUROPA, con dos carteles indicativos de dirección rectangulares y formando cajón cerrado, fabricados en aluminio y con abrazaderas del mismo material, para dos carteles de 1.500x300 mm. de dimensiones cada uno de ellos y 120 mm. de espesor, incluso báculo de cuatro tubos de 50 mm. de diametro, y 3,00 m. de altura sobre la rasante de solado de acera, galvanizados, placa de anclaje, elementos de fijación de cartel a poste, tornillería, pasadores, incluso pequeña excavación para su cimentación y dado de anclaje de hormigón en masa HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), de 50 cm. de diametro y 70 cm. de profundidad, incluso p.p. de carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo. Los carteles y el poste de sustentación serán de color marrón oscuro.			
01.03.25	u AIMPE MODELO EUROPA, PARA TRES CARTELES I/ POSTES	19,000	601,48	11.428,12
	UD. Suministro y colocación sobre poste metálico de sustentación, de señalización urbana tipo AIMPE modelo EUROPA, con tres carteles indicativos de dirección rectangulares y formando cajón cerrado, fabricados en aluminio y con abrazaderas del mismo material, para tres carteles de 1.500x300 mm. de dimensiones cada uno de ellos y 120 mm. de espesor, incluso báculo de seis tubos de 50 mm. de diametro, y 3,30 m. de altura sobre la rasante de solado de acera, galvanizados, placa de anclaje, elementos de fijación de cartel a poste, tornillería, pasadores, incluso pequeña excavación para su cimentación y dado de anclaje de hormigón en masa HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), de 50 cm. de diametro y 70 cm. de profundidad, incluso p.p. de carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo. Los carteles y el poste de sustentación serán de color marrón oscuro.			
TOTAL 01.03.....				447.911,48
TOTAL 01.....				22.224.892,58

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	Nº2.- RED DE SANEAMIENTO Y DRENAJE			
02.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA	225.201,066	1,72	387.345,83
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 4,50 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de bermas, en su caso, agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
02.02	m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN SOLERAS Y REF.	2.937,926	85,89	252.338,46
	M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 20 mm. de tamaño máximo, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, colocado en soleras de asiento y/o en refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo superficial, compactado por vibración, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno.			
02.03	m3 MATERIAL GRANULAR EN LECHO DE TUBOS	2.870,404	16,44	47.189,44
	M3. Suministro y puesta en obra de material granular fino seleccionado, procedente de aportación, colocado en lecho de asiento de tuberías, en capas de espesor variable, incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido y extensión, humectación si fuese necesaria y rasanteado, medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 5, cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG, y su tamaño máximo no será superior a 10 mm.			
02.04	m3 GRAVILLA DE RIO EN LECHOS Y RELLENOS	23.013,336	19,72	453.822,99
	M3. Suministro y puesta en obra de grava limpia de río (canto rodado silíceo), con árido de tamaño no superior a 40 mm., colocada en lecho de asiento de tuberías, retacado inferior y lateral de tubos y en la primera capa de relleno de zanjas, (con el material de relleno directamente en contacto con la tubería), incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido, extensión, rasanteado y nivelación, según la sección tipo teórica indicada en los planos de detalle del proyecto.			
02.05	m3 RELLENO DE ZANJAS CON TIERRAS DE EXC.	189.037,789	2,88	544.428,83
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 50 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización, color gris Pantone 5435 C, con el texto de "Atención Saneamiento".			
02.06	m TUBERIA DE PVC, Ø 315 mm.	4.547,180	34,83	158.378,28
	ML. Suministro y colocación en zanja, en acometida de parcela multifamiliar o de usos dotacionales o terciarios a la canalización general de recogida de aguas residuales o pluviales proyectadas, de tubería de PVC-U estructurado color teja, (UNE-EN 13.476-3+A1), tipo B con superficie interna lisa y externa anular perfilada, de 315 mm. de diámetro, con rigidez anular mínima SN-8 (UNE-EN 13476-1) y unión de tubos mediante junta elásticas de goma para una total estanquidad, incluso p.p. de alineado en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.			
02.07	m TUBERIA DE PVC, Ø 400 mm.	12.478,270	53,96	673.327,45
	ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de recogida de aguas residuales o pluviales proyectadas, de tubería de PVC-U estructurado color teja, (UNE-EN 13.476-3+A1), tipo B con superficie interna lisa y externa anular perfilada, de 400 mm. de diámetro, con rigidez anular mínima SN-8 (UNE-EN 13476-1) y unión de tubos mediante junta elásticas de goma para una total estanquidad, incluso p.p. de alineado en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.			
02.08	m TUBERIA DE PVC, Ø 500 mm.	3.775,410	94,98	358.588,44
	ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de recogida de aguas residuales o pluviales proyectadas, de tubería de PVC-U estructurado color teja, (UNE-EN 13.476-3+A1), tipo B con superficie interna lisa y externa anular perfilada, de 500 mm. de diámetro, con rigidez anular mínima SN-8 (UNE-EN 13476-1) y unión de tubos mediante junta elásticas de goma para una total estanquidad, incluso p.p. de alineado en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09	m TUBERIA DE PVC, Ø 630 mm.	1.406,850	107,39	151.081,62
	ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de recogida de aguas residuales o pluviales proyectadas, de tubería de PVC-U estructurado color teja, (UNE-EN 13.476-3+A1), tipo B con superficie interna lisa y externa anular perfilada, de 630 mm. de diámetro, con rigidez anular mínima SN-8 (UNE-EN 13476-1) y unión de tubos mediante junta elásticas de goma para una total estanquidad, incluso p.p. de alineado en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.			
02.10	m TUBERIA DE HA, Ø 800 mm.	1.831,710	96,00	175.844,16
	ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de recogida de aguas residuales o pluviales proyectadas, de tubería rígida de hormigón armado de enchufe y campana, fabricada mediante compresión radial, clase C135 (UNE-EN 1916 y UNE 127916), con carga mínima de fisuración de 90 kN/m ² y de rotura de 135 kN/m ² ., de 800 mm. de diámetro, con unión de tubos con junta flexible elastomérica para una total estanquidad, incluso p.p. de alineado en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación, junta de goma, lubricante y colocación de juntas, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.			
02.11	m TUBERIA DE HA, Ø 1000 mm.	760,580	137,99	104.952,43
	ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de recogida de aguas pluviales proyectadas, de tubería rígida de hormigón armado de enchufe y campana, fabricada mediante compresión radial, clase C135 (UNE-EN 1916 y UNE 127916), con carga mínima de fisuración de 90 kN/m ² y de rotura de 135 kN/m ² ., de 1.000 mm. de diámetro, con unión de tubos con junta flexible elastomérica para una total estanquidad, incluso p.p. de alineado en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación, junta de goma, lubricante y colocación de juntas, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.			
02.12	m TUBERIA DE HA, Ø 1200 mm.	723,460	185,57	134.252,47
	ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de recogida de aguas pluviales proyectadas, de tubería rígida de hormigón armado de enchufe y campana, fabricada mediante compresión radial, clase C135 (UNE-EN 1916 y UNE 127916), con carga mínima de fisuración de 90 kN/m ² y de rotura de 135 kN/m ² ., de 1.200 mm. de diámetro, con unión de tubos con junta flexible elastomérica para una total estanquidad, incluso p.p. de alineado en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación, junta elastomérica, lubricante y colocación de juntas, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.			
02.13	m TUBERIA DE HA, DE 1500 mm.	273,190	335,16	91.562,36
	ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de recogida de aguas pluviales proyectadas, de tubería rígida de hormigón armado de enchufe y campana, fabricada mediante compresión radial, clase C135 (UNE-EN 1916 y UNE 127916), con carga mínima de fisuración de 90 kN/m ² y de rotura de 135 kN/m ² ., de 1.500 mm. de diámetro, con unión de tubos con junta flexible elastomérica para una total estanquidad, incluso p.p. de alineado en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación, junta elastomérica, lubricante y colocación de juntas, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.			
02.14	m TUBERIA RIGIDA DE PVC Ø 160mm.	1.171,470	9,50	11.128,97
	ML. Suministro y colocación en zanja de tubería rígida de pvc con uniones para encolar, de 160 mm. de diámetro, apta para soportar una presión de trabajo de 0,4 Mpa., en canalización de acometida de drenaje de alcorques para arbolado de alineación a la red general de saneamiento de nueva implantación proyectada, incluso p.p. de alineado, rasanteado y nivelación en zanja y encolado de uniones, según la sección tipo indicada en los planos del proyecto.			
02.15	m TUBERIA RIGIDA DE PVC Ø 250 mm.	4.697,540	19,49	91.555,05
	ML. Suministro y colocación en zanja de tubería rígida de pvc con uniones para encolar, de 250 mm. de diámetro, apta para soportar una presión de trabajo de 0,4 Mpa., en canalización de acometida de sumideros de calzada o drenajes a la red general de nueva implantación proyectada, incluso p.p. de alineado, rasanteado y nivelación en zanja y encolado de uniones, según la sección tipo indicada en los planos del proyecto.			
02.16	m CANALETA DE HORMIGON, DE 350x300x500mm	554,210	27,10	15.019,09
	ML. Suministro y colocación de canaleta rectangular de hormigón en masa centrifugado, de 350x300x500 mm. de dimensiones exteriores, colocada en trasdós de corona perimetral de islote central de glorieta, para recogida de aguas pluviales de escorrentía, incluso solera de asiento de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 10 cm. de espesor, refuerzo lateral con el mismo material, mortero de asiento y nivelación, p.p. de alineación, rasanteado y conexiones en arqueta de desagüe, según la sección tipo indicada en los planos del proyecto.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.17	u SUMIDERO ORDINARIO (NO SIFONICO)	372,000	148,76	55.338,72
	UD. Sumidero ordinario (no sifónico), para recogida de aguas pluviales de calzada, realizado con paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica con mortero CS-IV-W2, con cierre superior por medio de cerco de angular metálico de 60.60.6 mm. y rejilla de fundición dúctil de 60x40 cm., aptos para sobrecarga de camión (clase D 400, para sobrecarga de 400 kN.), incluso p.p. de sobre-excavación, en cualquier clase de terreno, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 15 cm. de espesor, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de trabajo.			
02.18	u SUMIDERO SIFONICO	7,000	216,09	1.512,63
	UD. Sumidero sifónico, para recogida de aguas pluviales de calzada, con arqueta registrable adosada, realizado con paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica con mortero CS-IV-W2, con cierre superior por medio de cerco de angular metálico de 60.60.6 mm. y rejilla de fundición dúctil de 60x40 cm., y tapa de arqueta del mismo material, de 40x40 cm., aptos para sobrecarga de camión (clase D 400, para sobrecarga de 400 kN.), incluso p.p. de sobre-excavación, en cualquier clase de terreno, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 15 cm. de espesor, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de trabajo.			
02.19	u ARQUETA CON ARENERO 60X60X140 cm.	5,000	217,71	1.088,55
	UD. Arqueta-arenero, en recogida de aguas pluviales procedentes de canaleta de hormigón, de 60x60 cm. de dimensiones libres interiores y 1,40 m. de altura total, incluso p.p. de sobre excavación, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica) de 15 cm. de espesor, paredes de fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior, cierre superior por medio de cerco de angular metálico de 50.50.8 mm., rejilla de cierre superior y laterales, formada por elementos verticales de pletina 40.5 mm. colocadas cada 30 mm. entre ejes, con marco perimetral del mismo material, emboquillado de cuneta y tubería de salida, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de trabajo.			
02.20	u ARQUETA 60X60X130 cm.	211,000	235,41	49.671,51
	UD. Arqueta en canalización de drenaje de arbolado de alineación o de carril bici, de 60x60 cm. de dimensiones libres interiores y 1,30 m. de altura total, incluso p.p. de sobre excavación, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica) de 15 cm. de espesor, paredes de fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior, cierre superior por medio de cerco y tapa cuadrada de fundición dúctil, con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruído para asiento estable de la tapa, emboquillado de tubería de entrada y salida, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de trabajo.			
02.21	u PARTE COMUN DE POZO PARA TUBO Ø 315 mm.	253,000	709,73	179.561,69
	UD. Parte fija común de pozo de registro ordinario en acometidas de parcela, de sección circular en planta con 1,10 m. de diámetro interior libre y 2,81 m. de altura (1,50+0,70+0,16 m. en base y 0,45 m. en coronación), a colocar en tramos con tubería de 315 mm. de diámetro, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con mallazo, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscada y bruñida por su interior, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón en masa tipo HM-25 (colocado en retacado inferior y laterales de tubería de la canalización general a colocar), pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruído para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.22	u POZO PARA TUBO Ø 315 mm. h<2,80 m.	37,000	658,81	24.375,97
	UD. Pozo de registro ordinario en acometidas de parcela, de sección circular en planta con 1,10 m. de diámetro interior libre y 2,42 m. de altura media, a colocar en tramos con tubería de 315 mm. de diámetro, , incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con mallazo, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscada y bruñida por su interior, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón en masa tipo HM-25 (colocado en retacado inferior y laterales de tubería de la canalización general a colocar), pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			
02.23	u PARTE COMUN DE POZO PARA TUBO Ø 400 mm.	393,000	724,14	284.587,02
	UD. Parte fija común de pozo de registro en canalización general de saneamiento, ordinario o con formación de resalto, de sección circular en planta con 1,10 m. de diámetro interior libre y 2,85 m. de altura (1,50+0,70+0,20 m. en base y 0,45 m. en coronación), a colocar en tramos con tubería de 400 mm. de diámetro, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con mallazo, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscada y bruñida por su interior, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón en masa tipo HM-25 (colocado en retacado inferior y laterales de tubería de la canalización general a colocar), pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			
02.24	u POZO PARA TUBO Ø 400 mm. h<2,85 m.	22,000	616,59	13.564,98
	UD. Pozo de registro en canalización general de saneamiento, ordinario o con formación de resalto, de sección circular en planta con 1,10 m. de diámetro interior libre y 2,23 m. de altura media, a colocar en tramos con tubería de 400 mm. de diámetro, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con mallazo, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscada y bruñida por su interior, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón en masa tipo HM-25 (colocado en retacado inferior y laterales de tubería de la canalización general a colocar), pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.25	u PARTE COMUN DE POZO PARA TUBO Ø 500 mm.	119,000	732,37	87.152,03
	UD. Parte fija común de pozo de registro en canalización general de saneamiento, ordinario o con formación de resalto, de sección circular en planta con 1,10 m. de diámetro interior libre y 2,90 m. de altura (1,50+0,70+0,25 m. en base y 0,45 m. en coronación), a colocar en tramos con tubería de 500 mm. de diámetro, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con mallazo, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscada y bruñida por su interior, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón en masa tipo HM-25 (colocado en retacado inferior y laterales de tubería de la canalización general a colocar), pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			
02.26	u POZO PARA TUBO Ø 500 mm. h<2,90 m.	8,000	599,54	4.796,32
	UD. Pozo de registro ordinario en acometidas de parcela, de sección circular en planta con 1,10 m. de diámetro interior libre y 2,34 m. de altura media, a colocar en tramos con tubería de 500 mm. de diámetro, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con mallazo, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscada y bruñida por su interior, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón en masa tipo HM-25 (colocado en retacado inferior y laterales de tubería de la canalización general a colocar), pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			
02.27	u PARTE COMUN DE POZO PARA TUBO Ø 630 mm.	66,000	741,68	48.950,88
	UD. Parte fija común de pozo de registro en canalización general de saneamiento, ordinario o con formación de resalto, de sección circular en planta con 1,10 m. de diámetro interior libre y 2,97 m. de altura (1,50+0,70+0,32 m. en base y 0,45 m. en coronación), a colocar en tramos con tubería de 630 mm. de diámetro, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con mallazo, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscada y bruñida por su interior, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón en masa tipo HM-25 (colocado en retacado inferior y laterales de tubería de la canalización general a colocar), pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.28	u POZO PARA TUBO Ø 630 mm. h<2,97 m.	3,000	547,39	1.642,17
	UD. Pozo de registro ordinario en acometidas de parcela, de sección circular en planta con 1,10 m. de diámetro interior libre y 1,86 m. de altura media, a colocar en tramos con tubería de 630 mm. de diámetro, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con mallazo, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscada y bruñida por su interior, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón en masa tipo HM-25 (colocado en retacado inferior y laterales de tubería de la canalización general a colocar), pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			
02.29	u PARTE COMUN DE POZO RECTANGULAR, Ø 800 mm.	75,000	2.943,71	220.778,25
	UD. Parte fija común de pozo de registro a colocar en tramos con tubería de 800 mm. de diámetro, en canalización general de aguas pluviales o unitaria proyectada, ordinario o con formación de resalto, con sección rectangular en planta de 1,85x1,50 m. de dimensiones libres interiores y 3,10 m. de altura (0,40+2,00+0,25 m. en base y 0,45 m. en coronación), con andenes laterales de 0,80 y 0,25 m. respectivamente, formada por cámara inferior de 2,00 m. de altura libre desde el nivel de los andenes, losa de cierre superior, y cono de cierre de 45 cm. de altura y 80/70 mm. de diámetro para recibir el cerco y la tapa, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, hormigón de limpieza tipo HM-15/P/40/I (de 15 N/mm ² . de resistencia característica) en capa de 10 cm. de espesor, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con parrilla Ø 8 mm. a 15 cm., paredes y losa de cierre superior de hormigón armado de las mismas características que la solera, de 25 cm. de espesor armadas con parrilla Ø 16 mm. a 15 cm., pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			
02.30	u POZO RECTANGULAR PARA TUBO Ø 800 mm. h<3,10 m.	5,000	2.529,67	12.648,35
	UD. Pozo de registro a colocar en tramos con tubería de 800 mm. de diámetro, en canalización general de aguas pluviales o unitaria proyectada, ordinario o con formación de resalto, con sección rectangular en planta de 1,85x1,50 m. de dimensiones libres interiores y 2,61 m. de altura media, con andenes laterales de 0,80 y 0,25 m. respectivamente, formada por cámara inferior de 2,00 m. de altura libre desde el nivel de los andenes, losa de cierre superior, y cono de cierre de 45 cm. de altura y 80/70 mm. de diámetro para recibir el cerco y la tapa, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, hormigón de limpieza tipo HM-15/P/40/I (de 15 N/mm ² . de resistencia característica) en capa de 10 cm. de espesor, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con parrilla Ø 8 mm. a 15 cm., paredes y losa de cierre superior de hormigón armado de las mismas características que la solera, de 25 cm. de espesor armadas con parrilla Ø 16 mm. a 15 cm., pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.31	u PARTE COMUN DE POZO RECTANGULAR, Ø 1.000 mm.	34,000	3.338,04	113.493,36
	UD. Parte fija común de pozo de registro a colocar en tramos con tubería de 1.000 mm. de diámetro, en canalización general de aguas pluviales, ordinario o con formación de resalto, con sección rectangular en planta de 2,05x1,50 m. de dimensiones libres interiores y 3,20 m. de altura (0,50+2,00+0,25 m. en base y 0,45 m. en coronación), con andenes laterales de 0,80 y 0,25 m. respectivamente, formada por cámara inferior de 2,00 m. de altura libre desde el nivel de los andenes, losa de cierre superior, y cono de cierre de 45 cm. de altura y 80/70 mm. de diámetro para recibir el cerco y la tapa, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, hormigón de limpieza tipo HM-15/P/40/I (de 15 N/mm ² . de resistencia característica) en capa de 10 cm. de espesor, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con parrilla Ø 8 mm. a 15 cm., paredes y losa de cierre superior de hormigón armado de las mismas características que la solera, de 25 cm. de espesor armadas con parrilla Ø 16 mm. a 15 cm., pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruído para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			
02.32	u POZO RECTANGULAR PARA TUBO Ø 1.000 mm. h<3,20 m.	12,000	2.939,94	35.279,28
	UD. Pozo de registro a colocar en tramos con tubería de 1.000 mm. de diámetro, en canalización general de aguas pluviales o unitaria proyectada, ordinario o con formación de resalto, con sección rectangular en planta de 2,05x1,50 m. de dimensiones libres interiores y 2,80 m. de altura media, con andenes laterales de 0,80 y 0,25 m. respectivamente, formada por cámara inferior de 2,00 m. de altura libre desde el nivel de los andenes, losa de cierre superior, y cono de cierre de 45 cm. de altura y 80/70 mm. de diámetro para recibir el cerco y la tapa, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, hormigón de limpieza tipo HM-15/P/40/I (de 15 N/mm ² . de resistencia característica) en capa de 10 cm. de espesor, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con parrilla Ø 8 mm. a 15 cm., paredes y losa de cierre superior de hormigón armado de las mismas características que la solera, de 25 cm. de espesor armadas con parrilla Ø 16 mm. a 15 cm., pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruído para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			
02.33	u PARTE COMUN DE POZO RECTANGULAR, Ø 1.200 mm.	22,000	4.111,04	90.442,88
	UD. Parte fija común de pozo de registro a colocar en tramos con tubería de 1.200 mm. de diámetro, en canalización general de aguas pluviales o unitaria proyectada, ordinario o con formación de resalto, con sección rectangular en planta de 2,25x2,00 m. de dimensiones libres interiores y 3,30 m. de altura (0,60+2,00+0,25 m. en base y 0,45 m. en coronación), con andenes laterales de 0,80 y 0,25 m. respectivamente, formada por cámara inferior de 2,00 m. de altura libre desde el nivel de los andenes, losa de cierre superior, y cono de cierre de 45 cm. de altura y 80/70 mm. de diámetro para recibir el cerco y la tapa, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, hormigón de limpieza tipo HM-15/P/40/I (de 15 N/mm ² . de resistencia característica) en capa de 10 cm. de espesor, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con parrilla Ø 8 mm. a 15 cm., paredes y losa de cierre superior de hormigón armado de las mismas características que la solera, de 25 cm. de espesor armadas con parrilla Ø 16 mm. a 15 cm., pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruído para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.34	u POZO RECTANGULAR PARA TUBO Ø 1.200 mm. h<3,30 m.	5,000	3.520,85	17.604,25
	UD. Pozo de registro a colocar en tramos con tubería de 1.200 mm. de diámetro, en canalización general de aguas pluviales o unitaria proyectada, ordinario o con formación de resalto, con sección rectangular en planta de 2,25x2,00 m. de dimensiones libres interiores y 2,84 m. de altura media, con andenes laterales de 0,80 y 0,25 m. respectivamente, formada por cámara inferior de 2,00 m. de altura libre desde el nivel de los andenes, losa de cierre superior, y cono de cierre de 45 cm. de altura y 80/70 mm. de diámetro para recibir el cerco y la tapa, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, hormigón de limpieza tipo HM-15/P/40/I (de 15 N/mm ² . de resistencia característica) en capa de 10 cm. de espesor, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con parrilla Ø 8 mm. a 15 cm., paredes y losa de cierre superior de hormigón armado de las mismas características que la solera, de 25 cm. de espesor armadas con parrilla Ø 16 mm. a 15 cm., pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			
02.35	u PARTE COMUN DE POZO RECTANGULAR, Ø 1.500 mm.	11,000	4.638,77	51.026,47
	UD. Parte fija común de pozo de registro a colocar en tramos con tubería de 1.500 mm. de diámetro, en canalización general de aguas pluviales, ordinario o con formación de resalto, con sección rectangular en planta de 2,55x2,00 m. de dimensiones libres interiores y 3,45 m. de altura (0,75+2,00+0,25 m. en base y 0,45 m. en coronación), con andenes laterales de 0,80 y 0,25 m. respectivamente, formada por cámara inferior de 2,00 m. de altura libre desde el nivel de los andenes, losa de cierre superior, y cono de cierre de 45 cm. de altura y 80/70 mm. de diámetro para recibir el cerco y la tapa, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, hormigón de limpieza tipo HM-15/P/40/I (de 15 N/mm ² . de resistencia característica) en capa de 10 cm. de espesor, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con parrilla Ø 8 mm. a 15 cm., paredes y losa de cierre superior de hormigón armado de las mismas características que la solera, de 25 cm. de espesor armadas con parrilla Ø 16 mm. a 15 cm., pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			
02.36	u POZO RECTANGULAR PARA TUBO Ø 1.500 mm. h<3,45 m.	5,000	3.766,95	18.834,75
	UD. Pozo de registro a colocar en tramos con tubería de 1.500 mm. de diámetro, en canalización general de aguas pluviales o unitaria proyectada, ordinario o con formación de resalto, con sección rectangular en planta de 2,55x2,00 m. de dimensiones libres interiores y 2,83 m. de altura media, con andenes laterales de 0,80 y 0,25 m. respectivamente, formada por cámara inferior de 2,00 m. de altura libre desde el nivel de los andenes, losa de cierre superior, y cono de cierre de 45 cm. de altura y 80/70 mm. de diámetro para recibir el cerco y la tapa, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, hormigón de limpieza tipo HM-15/P/40/I (de 15 N/mm ² . de resistencia característica) en capa de 10 cm. de espesor, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con parrilla Ø 8 mm. a 15 cm., paredes y losa de cierre superior de hormigón armado de las mismas características que la solera, de 25 cm. de espesor armadas con parrilla Ø 16 mm. a 15 cm., pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			
02.37	m INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO LADRILLO	1.488,560	153,81	228.955,41
	ML. Parte variable de pozo de registro en incremento de profundidad, de sección circular en planta con 0,80 m. de diámetro interior libre en tramos de altura variable, formada con fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscada y bruñida por su interior, pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm. La unidad incluye, en su caso, el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.38	u POZO DE REGISTRO EN DRENAJE DE MEDIANAS Y BIORRETENEDORES	207,000	532,64	110.256,48
	UD. Pozo de registro ordinario en canalización de drenaje bajo medianas de vial, de sección circular en planta con 1,10 m. de diámetro interior libre y 1,77 m. de altura, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruído en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscada y bruída por su interior, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón en masa tipo HM-25 (colocado en retacado inferior y laterales de tubería de la canalización general a colocar), pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			
02.39	u POZO DE REGISTRO EN DRENAJE DE CARRIL BICI	115,000	535,55	61.588,25
	UD. Pozo de registro ordinario en canalización de drenaje bajo carril bici, de sección circular en planta con 1,10 m. de diámetro interior libre y 1,97 m. de altura, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruído en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscada y bruída por su interior, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón en masa tipo HM-25 (colocado en retacado inferior y laterales de tubería de la canalización general a colocar), pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			
02.40	u POZO A INTERCALAR EN CANALIZ. EXISTENTE 1.000 mm	2,000	3.626,51	7.253,02
	UD. Pozo de registro a intercalar en la canalización general de alcantarillado existente, con sección rectangular en planta de 2,05x1,50 m. de dimensiones libres interiores, y 5,04 m. de altura media total interior (6,27 m. de altura máxima), incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con mallazo, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruído en solera y fábrica hasta 0,90 m de altura con mortero CS-IV-W2,, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón en masa tipo HM-25 (colocado en retacado inferior y laterales de tubería de la canalización general existente), losa armada en cierre superior, realizada según la disposición y armaduras indicadas en el plano de secciones tipo de saneamiento del proyecto, pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización), con 4 orificios para saneamiento, conforme a la norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, para su posterior transporte a vertedero y limpieza de la zona de obra, según detalle contenido en los planos del proyecto.			
02.41	u POZO A INTERCALAR EN CANALIZ. EXISTENTE 1.500 mm	1,000	4.958,33	4.958,33
	UD. Pozo de registro a intercalar en la canalización general de alcantarillado existente, con sección rectangular en planta de 2,55x2,00 m. de dimensiones libres interiores, y 5,54 m. de altura interior, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con mallazo, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruído en solera y fábrica hasta 0,90 m de altura con mortero CS-IV-W2,, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón en masa tipo HM-25 (colocado en retacado inferior y laterales de tubería de la canalización general existente), losa armada en cierre superior, realizada según la disposición y armaduras indicadas en el plano de secciones tipo de saneamiento del proyecto, pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización), con 4 orificios para saneamiento, conforme a la norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, para su posterior transporte a vertedero y limpieza de la zona de obra, según detalle contenido en los planos del proyecto.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.42	m ZANJA DRENANTE BAJO MEDIANAS	4.950,550	122,96	608.719,63
	ML. Formación de zanja drenante en tramos discontinuos a ejecutar bajo medianas de viales, con la sección trapezoidal indicada en los planos de detalle del proyecto, de 1,93 m. de base inferior, y 2,40 m. superior y 1,42 m. de profundidad, incluyendo excavación en zanja de 1,17 m. de altura, suministro y colocación en los laterales de la zanja de doble tubería flexible porosa de polietileno de alta densidad reticulado de doble pared, lisa la interior y corrugada por el exterior, de 160 mm. de diámetro, con uniones por medio de manguito, primer relleno inferior de la zanja en una altura de 130 cm., con bolos de canto rodado de tamaño 120/200 mm. con una proporción de huecos superior al 30%, envueltos en fieltro geotextil no tejido, relleno superior de zanja en una altura de 12 cm., colocado inmediatamente encima del primero, con bolos decorativos de mármol blanco de tamaño 40/100 mm., incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, para su posterior transporte a vertedero y limpieza de la zona de obra, según detalle contenido en los planos del proyecto. La medición se realizará aplicando la sección tipo indicada a la longitud real de zanja drenante realmente ejecutada en la obra, con independencia del volumen de grava colocada, es decir sin considerar exceso de medición alguno.			
02.43	m ZANJA DRENANTE BAJO CARRIL BICI	3.612,340	25,59	92.439,78
	ML. Formación de zanja drenante a ejecutar bajo carril bici, con sección rectangular de 2,18x0,40 m. de dimensiones, incluyendo excavación en zanja, suministro y colocación en un borde de la zanja de tubería flexible porosa de polietileno de alta densidad reticulado de doble pared, lisa la interior y corrugada por el exterior, de 110 mm. de diámetro, con uniones por medio de manguito, relleno de la misma con grava rodada de tamaño 20/40 mm. envuelta en fieltro geotextil no tejido (200 gr/m ²), dejando la superficie superior preparada para recibir el posterior afirmado del carril bici, (formado por medio de capa de base hormigón poroso HM-20 y rodadura de mezcla bituminosa en caliente coloreada tipo AP-11, no incluido en esta unidad de obra), incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, para su posterior transporte a vertedero y limpieza de la zona de obra, según detalle contenido en los planos del proyecto. La medición se realizará aplicando la sección tipo indicada a la longitud real de zanja drenante realmente ejecutada en la obra, con independencia del volumen de grava, hormigón y mezcla bituminosa colocada, es decir sin considerar exceso de medición alguno.			
02.44	m TUBERIA PARA DRENAJE DE ALCORQUES EN MEDIANAS	1.920,000	9,46	18.163,20
	ML. Suministro y colocación en obra de tubería flexible porosa de polietileno de alta densidad reticulado de doble pared, lisa la interior y corrugada por el exterior, de 160 mm. de diámetro, con uniones por medio de manguito, en drenaje de alcorques para arbolado en medianas, colocado en interior de tubo de protección de idéntico material y 200 mm. de diámetro (incluido éste), incluso ejecución de zanja de 30x102 cm., perfecta alineación de las tuberías, relleno compactado de la zanja con productos de la propia excavación, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, para su posterior transporte a vertedero y limpieza de la zona de obra, según detalle contenido en los planos del proyecto.			
02.45	m TUBERIA PARA DRENAJE DE ALCORQUES EN VIALES	17.697,970	5,41	95.746,02
	ML. Suministro y colocación en obra de tubería rígida de pvc con uniones para encolar, de 160 mm. de diámetro, en drenaje de alcorques para arbolado de alineación en los viales proyectados, incluso ejecución de zanja de 30x107 cm., perfecta alineación de la tubería, relleno compactado de la zanja con productos de la propia excavación, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, para su posterior transporte a vertedero y limpieza de la zona de obra, según detalle contenido en los planos del proyecto.			
02.46	m3 DEPÓSITO SUBTERRÁNEO CELDAS DE POLIP	25.819,691	103,25	2.665.883,10
	M3. Depósito subterráneo sistema Atlantis o equivalente, formado por cajas prismáticas de polipropileno de 800x800x350 mm con una capacidad portante de 1,8 kg/cm ² , de paredes de celdas drenantes, unidas entre sí por medio de clips de fijación, formando un volumen alveolar con un índice de huecos del 90%, colocadas sobre el fondo de la excavación debidamente nivelado, refinado y compactado. La unidad será medida por el volumen de cajas realmente puesto en obra.			
02.47	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 200 gr/m2	39.125,158	1,28	50.080,20
	M2. Lámina de geotextil no tejido compuesto 100% por fibras vírgenes de polipropileno, estabilizados frente a los rayos ultravioleta, con valores de punzonado estático (CBR) (según UNE-EN ISO 12236) de 2 / 2,5 kn, abertura característica (según UNE-EN ISO 12956) de 60 / 150 μ m, permeabilidad vertical (según UNE-EN ISO 11058) de 100 / 130 mm/s, con 200 g/m ² de masa por unidad de superficie (según UNE-EN ISO 9864) y alargamiento a carga máxima 55-75 % en ambas direcciones, extendido sobre el terreno con solapes laterales de 10 cm., entre bandas, y solapes superiores de 50 cm., para posterior relleno con tierras.			
02.48	ud VÁLVULA DE VÓRTICE	10,000	7.638,45	76.384,50
	UD. Suministro y colocación de válvula reguladora de caudal tipo vórtice para aguas de tormenta y aguas residuales; totalmente montada y funcionando. Dispondrá de marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
02.49	ud SEPARADOR HIDRODINÁMICO	11,000	36.728,17	404.009,87
	UD. Suministro y colocación de separador hidrodinámico con una capacidad de tratamiento de 20 l/s y una capacidad de bypass típica de 170 l/s, con capacidad de almacenamiento de sedimento de 0,76 m ³ . y capacidad para 681 litros de aceite. El diámetro máximo del tubo de entrada/salida será de 0,46 m. Dispondrá de marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.50	m FORMACIÓN DE CANALETA, EN DESAGÜE SUDS	146,000	55,78	8.143,88
	ML. Formación de canaleta para desagüe de tanques de Suds, con piezas prefabricadas de hormigón en masa centrifugado, de 350x300x500 mm. de dimensiones exteriores, alternadas con otras de 350x200x500 colocadas en trasdós de muro de gaviones, para vertido de aguas pluviales procedentes de tanques, incluso solera de asiento de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 15 cm. de espesor, mortero de asiento y nivelación, p.p. de alineación, corte de pared lateral de canaleta, rasanteado y conexión en arqueta de arranque de tramo de desagüe, tapa prefabricada de hormigón, de 40x100 cm. de dimensiones y 4 cm. de espesor, según la sección tipo indicada en los planos del proyecto.			
02.51	m3 FORMACIÓN DE MURO DE GAVIONES	409,600	93,67	38.367,23
	M3. Formación de muro de gaviones con bloques de 1x1x2 m de malla de alambre de acero de Ø 2,4 mm. de espesor, sujeta y reforzada en sus aristas con alambre de 3 mm y 80x100 mm de paso de malla, y relleno a mano con piedra caliza de machaqueo tamaño 15-30 cm. colocada a dos caras vistas.			
02.52	m CUNETA SIN REVESTIR TRIANGULAR DE 105/40 CM	8.379,240	5,07	42.482,75
	ML. Formación de cuneta sin revestir de nueva apertura para recogida de aguas pluviales de escorrentía, por medios manuales y mecánicos y en cualquier clase de terreno (incluso de tránsito), con terminación en tierra y sección triangular de 105 cm. en su base, con una altura de 40 cm., incluso excavación de tierras para obtener la sección tipo teórica indicada, refino de paredes de la cuneta, nivelación, rasanteado y limpieza de la zona de obra, según la sección tipo contenida en el plano de detalles del proyecto.			
02.53	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN 4,0x3,0 m	46,000	2.030,09	93.384,14
	ML. Suministro y colocación en obra de marco prefabricado de hormigón armado, con sección rectangular de 4,00x3,00 m. de dimensiones libres interiores, colocado sobre solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con parrilla Ø 8 mm. a 15 cm., incluso p.p. de rasanteado, nivelación y compactación del terreno de apoyo, hormigón de limpieza tipo HM-15/P/40/I (de 15 N/mm ² . de resistencia característica) en capa de 10 cm. de espesor, arena de río para asiento y nivelación del marco, en capa de 10 cm., impermeabilización de paredes y techo de marco, láminas nodulares de polietileno de alta densidad para protección de impermeabilización, protección de impermeabilización de techo de marco con mortero de cemento M-5 en capa de 5 cm. de espesor, montaje, alineación y rejuntado de los tramos de marco, p.p. de sellado de juntas con masilla acrílica, relleno con grava 20/40 mm. de trasdós de paramentos verticales de muros y limpieza de la zona de obra, según detalle contenido en los planos del proyecto.			
02.54	m EMOCADURA PARA CONDUCTO D=1000 mm	1,000	1.089,45	1.089,45
	UD. Embocadura para conducto de diámetro DN=100 cm, formada por imposta de 0,50x0,20 m, aletas de h=1,50 m y espesor 0,35 m, con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.			
02.55	u ACOMETIDA A POZO EXISTENTE	9,000	360,69	3.246,21
	UD. Acometida con las nuevas canalizaciones de saneamiento y drenaje de nueva implantación, a un pozo de registro de ramales existentes, incluso rotura de pared del pozo de registro o arqueta en que se realiza la acometida, mediante taladro con máquina de la boca precisa, para alojamiento de la nueva tubería, emboquillado, colocación y recibido interior y exterior de ésta, remates y limpieza de escombros en la zona de obra y en el interior de la obra de fábrica de acometida, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes.			
02.56	PA PA. DESVIO SERVICIOS AFECTADOS SANEAMIENTO	1,000	159.000,00	159.000,00
	PA. Partida alzada a justificar para la localización, protección y desvío, en caso de ser necesario, de los servicios afectados por las obras de canalización de la red de saneamiento			
02.57	PA PA. DESVIOS Y CORTE DE TRAFICO TEMPORAL	1,000	95.400,00	95.400,00
	PA. Partida Alzada a justificar por desvíos y señalización para regular el tráfico durante las diferentes fases de ejecución de las obras.			
TOTAL 02.....				9.828.717,38

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	Nº3.- RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE			
03.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA	42.676,996	2,12	90.475,23
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
03.02	m3 ARENA DE RIO EN LECHOS Y PROTECCION DE TUBOS	2.741,212	17,05	46.737,66
	M3. Suministro y puesta en obra de arena de río con tamaño máximo de 2,5 mm., colocada en lecho de asiento o en protección de tuberías o conductores, en capas de espesor variable, incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido, extensión, rasanteado y nivelación, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.			
03.03	m3 RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE APORTACION	9.177,512	9,17	84.157,79
	M3. Relleno de zanjas con arena de miga o material granular fino de similares características, procedente de aportación, en la zona directamente en contacto con la tubería, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso vertido, humectación si fuese necesaria, rasanteado y compactación hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 5, cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG, y su tamaño máximo no será superior a 10 mm.			
03.04	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXC.	30.043,912	4,51	135.498,04
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 50 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en color azul normalizado por el CYII, con el texto de "Agua consumo humano", en advertencia de la presencia de la canalización.			
03.05	m TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN 100 mm.	589,720	29,46	17.373,15
	ML. Suministro y colocación en zanja, en la canalización general de distribución de agua proyectada, de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, DN 100 mm., clase 100, con PFA 10 N/mm ² ., PMA 12 N/mm ² . y PEA 12,5 N/mm ² ., con revestimiento interior de mortero de cemento blanco y exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de alineación en zanja, cortes, junta automática flexible de EPDM, con anillo de junta de material elastómero, piezas especiales PN-16 y sus correspondientes anclajes (carretes, terminales, codos, piezas en T, conos de reducción, etc.), realizados con hormigón armado tipo HA-25/P/40/IIa (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, armaduras y horquillas de acero en barras de redondo corrugado, tipo B 500 S, (de 500 N/mm ² . de límite elástico nominal), incluso corte, doblado, armado, atado, montaje y colocación, según la disposición y secciones indicadas en el plano nº 3.4.3 del proyecto, colocación y pruebas de presión y estanquidad.			
03.06	m TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN 150 mm.	16.899,033	40,60	686.100,74
	ML. Suministro y colocación en zanja, en la canalización general de distribución de agua proyectada, de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, DN 150 mm., clase 64, con PFA 10 N/mm ² ., PMA 12 N/mm ² . y PEA 12,5 N/mm ² ., con revestimiento interior de mortero de cemento blanco y exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de alineación en zanja, cortes, junta automática flexible de EPDM, con anillo de junta de material elastómero, piezas especiales PN-16 y sus correspondientes anclajes (carretes, terminales, codos, piezas en T, conos de reducción, etc.), realizados con hormigón armado tipo HA-25/P/40/IIa (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, armaduras y horquillas de acero en barras de redondo corrugado, tipo B 500 S, (de 500 N/mm ² . de límite elástico nominal), incluso corte, doblado, armado, atado, montaje y colocación, según la disposición y secciones indicadas en el plano nº 3.4.3 del proyecto, colocación y pruebas de presión y estanquidad.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07	m TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN 250 mm.	1.588,680	72,74	115.560,58
	ML. Suministro y colocación en zanja, en la canalización general de distribución de agua proyectada, de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, DN 250 mm., clase 50, con PFA 10 N/mm ² ., PMA 12 N/mm ² .y PEA 12,5 N/mm ² ., con revestimiento interior de mortero de cemento blanco y exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de alineación en zanja, cortes, junta automática flexible de EPDM, con anillo de junta de material elastómero, piezas especiales PN-16 y sus correspondientes anclajes (carretes, terminales, codos, piezas en T, conos de reducción, etc.), realizados con hormigón armado tipo HA-25/P/40/IIa (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, armaduras y horquillas de acero en barras de redondo corrugado, tipo B 500 S, (de 500 N/mm ² . de límite elástico nominal), incluso corte, doblado, armado, atado, montaje y colocación, según la disposición y secciones indicadas en el plano nº 3.4.3 del proyecto, colocación y pruebas de presión y estanquidad.			
03.08	m TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN 300 mm.	2.855,960	98,48	281.254,94
	ML. Suministro y colocación en zanja, en la canalización general de distribución de agua proyectada, de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, DN 300 mm., clase 40, con PFA 10 N/mm ² ., PMA 12 N/mm ² .y PEA 12,5 N/mm ² ., con revestimiento interior de mortero de cemento blanco y exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de alineación en zanja, cortes, junta automática flexible de EPDM, con anillo de junta de material elastómero, piezas especiales PN-16 y sus correspondientes anclajes (carretes, terminales, codos, piezas en T, conos de reducción, etc.), realizados con hormigón armado tipo HA-25/P/40/IIa (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, armaduras y horquillas de acero en barras de redondo corrugado, tipo B 500 S, (de 500 N/mm ² . de límite elástico nominal), incluso corte, doblado, armado, atado, montaje y colocación, según la disposición y secciones indicadas en el plano nº 3.4.3 del proyecto, colocación y pruebas de presión y estanquidad.			
03.09	u VALVULA COMPUERTA CON BRIDAS, PN-16 DN-100	2,000	293,53	587,06
	UD. Suministro e instalación en la red, de válvula de compuerta de asiento elástico con bridas, DN 100 mm, PN 16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, para colocación en arqueta registrable, incluso p.p. de piezas especiales de conexión, carretes de anclaje y de desmontaje, empalmes brida liso y brida-enchufe, juntas, alineación, volante de maniobra, pruebas de presión y estanquidad.			
03.10	u VALVULA COMPUERTA CON BRIDAS, PN-16 DN-150	86,000	502,75	43.236,50
	UD. Suministro e instalación en la red, de válvula de compuerta de asiento elástico con bridas, DN 150 mm, PN 16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, para colocación en arqueta registrable, incluso p.p. de piezas especiales de conexión, carretes de anclaje y de desmontaje, empalmes brida liso y brida-enchufe, juntas, alineación, volante de maniobra, pruebas de presión y estanquidad.			
03.11	u VALVULA COMPUERTA CON BRIDAS, PN-16 DN-250	7,000	1.433,11	10.031,77
	UD. Suministro e instalación en la red, de válvula de compuerta de asiento elástico con bridas, DN 250 mm, PN 16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, para colocación en arqueta registrable, incluso p.p. de piezas especiales de conexión, carretes de anclaje y de desmontaje, empalmes brida liso y brida-enchufe, juntas, alineación, volante de maniobra, pruebas de presión y estanquidad.			
03.12	u VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZABLE PN-16 DN-300	8,000	5.567,28	44.538,24
	UD. Suministro e instalación en la red, de válvula de mariposa dotada de mecanismo motorizable, PN-16 at. y DN-300 mm., para colocación y accionamiento en interior de arqueta registrable, de doble excentricidad y con bridas, con cuerpo y mariposa de fundición dúctil y eje de acero inoxidable, marca EUROSTOP BBX o similar, con junta automática sobre la mariposa, asiento por recargue de acero inoxidable sobre el cuerpo, mecanismo estanco en cámara de grasa, resistente al triple del par de maniobra, juntas elastoméricas de estanquidad, protección epoxi interior y exterior, tornillería bicromada y cierre recubierto de caucho nitrílico, incluso p.p. de accesorios y piezas especiales de conexión, carretes de anclaje y de desmontaje, empalmes brida liso y brida-enchufe, juntas, alineación, volante de maniobra, pruebas de presión y estanquidad.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.13	u VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZABLE PN-25 DN-300	1,000	7.096,55	7.096,55
	UD. Suministro e instalación en la red, de válvula de mariposa dotada de mecanismo motorizable, PN-25 at. y DN-300 mm., para colocación y accionamiento en interior de arqueta registrable, de doble excentricidad y con bridas, con cuerpo y mariposa de fundición dúctil y eje de acero inoxidable, marca EUROSTOP BBX o similar, con junta automática sobre la mariposa, asiento por recargue de acero inoxidable sobre el cuerpo, mecanismo estanco en cámara de grasa, resistente al triple del par de maniobra, juntas elastoméricas de estanquidad, protección epoxi interior y exterior, tornillería bicromada y cierre recubierto de caucho nitrílico, incluso p.p. de accesorios y piezas especiales de conexión, carretes de anclaje y de desmontaje, empalmes brida liso y brida-enchufe, juntas, alineación, volante de maniobra, pruebas de presión y estanquidad.			
03.14	u HIDRANTE DE FUNDICION DN 100	54,000	978,34	52.830,36
	UD. Suministro e instalación en la red de hidrante de fundición para uso exclusivo de bomberos, derivado de la red de distribución de agua proyectada, de 100 mm. de diámetro en racor de salida, con válvula de cierre incorporada en el propio cuerpo del hidrante, incluso p.p. de accesorios y piezas especiales (pieza en T de derivación, codos, carrete embridado de 2,50 m. de longitud, todos con bridas PN-16 y DN-100 mm.), terminales brida-enchufe y brida-liso, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, racor y boquilla de salida en latón, de tipo y diámetro normalizados por el servicio local de bomberos, arqueta y tapa de fundición nodular, cuadradillo de accionamiento, alineación en zanja, conexión a la red de distribución de agua proyectada, anclaje realizado con hormigón armado tipo HA-25/P/40/IIa (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), armaduras y horquillas de acero en barras de redondo corrugado, tipo B 500 S, (de 500 N/mm ² . de límite elástico nominal), incluso corte, doblado, armado, atado, montaje y colocación, según la disposición y secciones indicadas en el plano de detalles y secciones del proyecto, p.p. de encofrado y desencofrado y limpieza de la zona de trabajo. La unidad incluye igualmente, la excavación precisa para alojamiento del hidrante, los posteriores rellenos localizados compactados así como la carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos sobrantes de la excavación, la arqueta integral previa, y las pruebas de presión y estanquidad,. El hidrante contará con PFA de 16 kg/cm ² . y cumplirá lo establecido en las normas UNE 23400 y UNE 23091.			
03.15	u HIDRANTE DE FUNDICION DN 80	2,000	805,14	1.610,28
	UD. Suministro e instalación en la red de hidrante de fundición para uso exclusivo de bomberos, derivado de la red de distribución de agua proyectada, de 80 mm. de diámetro en racor de salida, con válvula de cierre incorporada en el propio cuerpo del hidrante, incluso p.p. de accesorios y piezas especiales (pieza en T de derivación, codos, carrete embridado de 2,50 m. de longitud, todos con bridas PN-16 y DN-80 mm.), terminales brida-enchufe y brida-liso, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, racor y boquilla de salida en latón, de tipo y diámetro normalizados por el servicio local de bomberos, arqueta y tapa de fundición nodular, cuadradillo de accionamiento, alineación en zanja, conexión a la red de distribución de agua proyectada, anclaje realizado con hormigón armado tipo HA-25/P/40/IIa (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), armaduras y horquillas de acero en barras de redondo corrugado, tipo B 500 S, (de 500 N/mm ² . de límite elástico nominal), incluso corte, doblado, armado, atado, montaje y colocación, según la disposición y secciones indicadas en el plano de detalles y secciones del proyecto, p.p. de encofrado y desencofrado y limpieza de la zona de trabajo. La unidad incluye igualmente, la excavación precisa para alojamiento del hidrante, los posteriores rellenos localizados compactados así como la carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos sobrantes de la excavación, la arqueta integral previa, y las pruebas de presión y estanquidad,. El hidrante contará con PFA de 16 kg/cm ² . y cumplirá lo establecido en las normas UNE 23400 y UNE 23091.			
03.16	u VENTOSA DE FUNDICION DE DOBLE CUERPO DN-80	39,000	1.676,61	65.387,79
	UD. Suministro e instalación en la red de distribución de agua proyectada, de ventosa de fundición dúctil de doble cuerpo y tres funciones, de 80 mm. de diámetro, con brida PN-16, incluso p.p. de accesorios y piezas especiales (pieza en T de derivación, carretes embridados de 800 mm. de longitud y válvula de compuerta, todos con bridas PN-16 y DN-80 mm.), terminales brida-enchufe y brida-liso, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, conexión a la red de distribución de agua proyectada, anclaje realizado con hormigón armado tipo HA-25/P/40/IIa (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), armaduras y horquillas de acero en barras de redondo corrugado, tipo B 500 S, (de 500 N/mm ² . de límite elástico nominal), incluso corte, doblado, armado, atado, montaje y colocación, según la disposición y secciones indicadas en el plano de detalles y secciones del proyecto, p.p. de encofrado y desencofrado y limpieza de la zona de trabajo. La unidad incluye igualmente, la carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos sobrantes de la excavación, y las pruebas de presión y estanquidad.			
03.17	u DESAGÜE DE 80 mm. DE DIAMETRO	47,000	639,41	30.052,27
	UD. Suministro e instalación de desagüe de 80 mm. de diámetro, derivado de la red de distribución de agua proyectada, con válvula de compuerta de 80 mm., incluso p.p. de accesorios y piezas especiales (pieza en T de derivación, codo 1/8, carretes embridados de 800 mm. de longitud, todos con bridas PN-16 at. y DN-80 mm.), terminales brida-enchufe y brida-liso, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, colocación y pruebas de presión y estanquidad. La unidad incluye el suministro y colocación de 12,30 m. de tubería de pvc rígido de 200 mm. de diámetro, para 4 at. de presión de trabajo, en conexión del desagüe al pozo de registro mas próximo de la red de recogida de aguas pluviales proyectada, excavación de zanja, relleno compactado posterior, carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos sobrantes de la excavación y conexión al pozo de registro de acometida, pruebas de presión y estanquidad.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.18	u DESAGÜE DE 100 mm. DE DIAMETRO	11,000	569,39	6.263,29
	UD. Suministro e instalación de desagüe de 100 mm. de diámetro, derivado de la red de distribución de agua proyectada, incluso p.p. de accesorios y piezas especiales (pieza en T de derivación, codo 1/8, carretes embrizados de 800 mm. de longitud y válvula de compuerta, todos con bridas PN-16 at. y DN-80 mm.), terminales brida-enchufe y brida-liso, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable. La unidad incluye el suministro y colocación de hasta 16,04 m. de tubería de pvc rígido de 200 mm. de diámetro, para 4 at. de presión de trabajo, en conexión del desagüe al pozo de registro más próximo de la red de saneamiento proyectada, excavación de zanja, relleno compactado posterior, carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos sobrantes de la excavación y conexión al pozo de registro de acometida, pruebas de presión y estanquidad.			
03.19	u ANCLAJE PARA VALVULA DE COMPUERTA, DN-80	47,000	354,63	16.667,61
	UD. Ejecución en obra de anclaje para válvula de compuerta, PN-16 at. y 80 mm. de diámetro nominal, realizado con hormigón armado tipo HA-25/P/40/IIa (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, armaduras y horquillas de acero en barras de redondo corrugado, tipo B 500 S, (de 500 N/mm ² . de límite elástico nominal), incluso corte, doblado, armado, atado, montaje y colocación, según la disposición indicada en el plano de detalles y secciones del proyecto, p.p. de encofrado y desencofrado y limpieza de la zona de trabajo, pruebas de presión y estanquidad.			
03.20	u ANCLAJE PARA VALVULA DE COMPUERTA, DN-100	13,000	426,16	5.540,08
	UD. Ejecución en obra de anclaje para válvula de compuerta, PN-16 at. y 100 mm. de diámetro nominal, realizado con hormigón armado tipo HA-25/P/40/IIa (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, armaduras y horquillas de acero en barras de redondo corrugado, tipo B 500 S, (de 500 N/mm ² . de límite elástico nominal), incluso corte, doblado, armado, atado, montaje y colocación, según la disposición indicada en el plano de detalles y secciones del proyecto, p.p. de encofrado y desencofrado y limpieza de la zona de trabajo, pruebas de presión y estanquidad.			
03.21	u ANCLAJE PARA VALVULA DE COMPUERTA, DN-150	86,000	578,34	49.737,24
	UD. Ejecución en obra de anclaje para válvula de compuerta, PN-16 at. y 150 mm. de diámetro nominal, realizado con hormigón armado tipo HA-25/P/40/IIa (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, armaduras y horquillas de acero en barras de redondo corrugado, tipo B 500 S, (de 500 N/mm ² . de límite elástico nominal), incluso corte, doblado, armado, atado, montaje y colocación, según la disposición indicada en el plano de detalles y secciones del proyecto, p.p. de encofrado y desencofrado y limpieza de la zona de trabajo, pruebas de presión y estanquidad.			
03.22	u ANCLAJE PARA VALVULA DE COMPUERTA, DN-250	7,000	1.137,76	7.964,32
	UD. Ejecución en obra de anclaje para válvula de compuerta, PN-16 at. y 250 mm. de diámetro nominal, realizado con hormigón armado tipo HA-25/P/40/IIa (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, armaduras y horquillas de acero en barras de redondo corrugado, tipo B 500 S, (de 500 N/mm ² . de límite elástico nominal), incluso corte, doblado, armado, atado, montaje y colocación, según la disposición indicada en el plano de detalles y secciones del proyecto, p.p. de encofrado y desencofrado y limpieza de la zona de trabajo, pruebas de presión y estanquidad.			
03.23	u ANCLAJE VALVULA DE MARIPOSA, PN-16 DN-300	8,000	1.517,30	12.138,40
	UD. Ejecución en obra de anclaje para válvula de mariposa motorizable, PN-16 at. y 300 mm. de diámetro nominal, realizado con hormigón armado tipo HA-25/P/40/IIa (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, armaduras y horquillas de acero en barras de redondo corrugado, tipo B 500 S, (de 500 N/mm ² . de límite elástico nominal), incluso corte, doblado, armado, atado, montaje y colocación, según la disposición indicada en el plano de detalles y secciones del proyecto, p.p. de encofrado y desencofrado y limpieza de la zona de trabajo, pruebas de presión y estanquidad.			
03.24	u ANCLAJE VALVULA DE MARIPOSA, PN-25 DN-300	1,000	2.247,49	2.247,49
	UD. Ejecución en obra de anclaje para válvula de mariposa motorizable, PN-25 at. y 300 mm. de diámetro nominal, realizado con hormigón armado tipo HA-25/P/40/IIa (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, armaduras y horquillas de acero en barras de redondo corrugado, tipo B 500 S, (de 500 N/mm ² . de límite elástico nominal), incluso corte, doblado, armado, atado, montaje y colocación, según la disposición indicada en el plano de detalles y secciones del proyecto, p.p. de encofrado y desencofrado y limpieza de la zona de trabajo, pruebas de presión y estanquidad.			
03.25	u ARQUETA PARA VALVULAS, DESAGUES Y VENTOSAS	201,000	684,90	137.664,90
	UD. Arqueta para alojamiento de válvulas, desagües y ventosas, en canalizaciones de distribución de agua de nueva implantación, con sección circular en planta de 1,20 m. de diámetro interior libre y 2,25 m. de altura, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con parrilla 12 a 10 cm., enfoscado fratasado interior y exterior con mortero hidrófugo, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm., conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye los rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.26	u CAMARA PARA CONJUNTO REGULADOR DE PRESION	1,000	24.909,12	24.909,12
	<p>UD. Cámara de hormigón armado para alojamiento de conjunto de elementos reguladores de presión, con sección rectangular en planta de 9,15x2,75 m. de dimensiones libres interiores, y 2,50 m. de altura libre interior, incluso macizo de anclaje y cimentación de hormigón para armar tipo HA-25/P/40/I, de 60 cm. de espesor, colocado sobre capa de limpieza y nivelación realizada con hormigón en masa tipo HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, paredes de hormigón armado de 30 cm. de espesor y cierre superior por medio de 11 losas desmontables de hormigón armado (cobijas), de 3,13 m. de longitud y 0,86 m. de anchura, aptas para soportar tráfico pesado de 13 t. por eje, con marco perimetral de perfil laminado en caliente UPN 300 pintados en color azul Canal de Isabel II, con armadura de doble parrilla de redondo corrugado de 12 mm de diámetro en cuadrícula de 7,33x7,33 cm., anclaje de elevación. Para acceso a la cámara se colocará marco y tapa normalizados de fundición dúctil, de 60 cm. de diámetro de paso, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada bisagra y mecanismo elástico de cierre, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. El marco irá embutido en una de las cobijas de borde, y bajo él se dispondrá una escalera tipo barco así como doble columna de pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm. La cámara irá dotada de 2 rejillas de ventilación galvanizadas, de 50x30 cm. de dimensiones, colocadas en la coronación de dos paramentos verticales enfrentados de ella, recibidas con tornillos y tacos al hueco, y de sendas arquetas de 70x70x70 cm. de dimensiones libres interiores, de hormigón armado, adosadas a los paramentos verticales de la cámara y centradas con las rejillas, cerradas superiormente por medio de un cerco de angular metálico y tramex, ambos galvanizados. La unidad incluye el sellado con mástic asfáltico de las juntas entre cobijas, la ejecución de 4 dados de anclaje y 2 de apoyo, y las armaduras de acero del hormigón para cada elemento, conforme a la sección tipo y cuantías indicadas en el plano de detalle contenido en el proyecto, así como la p.p. de sobre-excavación en pozo en cualquier clase de terreno. Se ejecutará, conforme a la norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Igualmente la unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y la limpieza de la zona de obra.</p>			
03.27	u CONJUNTO DE ELEMENTOS DE REGULACION	1,000	38.758,53	38.758,53
	<p>UD. Suministro e Instalación de conjunto de elementos de regulación de presión en interior de cámara, incluyendo dos válvulas de mariposa de DN-300 y PN-25, cinco válvulas de compuerta DN-150 y PN-25, dos válvulas reguladoras de presión DN-150 y PN-25 y dos filtros DN-150, incluso p.p. de terminal brida-liso DN-300 (1), pasamuros con bridas de anclaje DN-300 (2), T embridadas DN-300/150 (3), juntas o carretes de desmontaje DN-300 (2), codos ¼ embridados DN-150 (2), carretes embridados DN-150 (4), juntas o carretes de desmontaje DN-150 (5), T embridada DN-150/150 (1), y terminal brida-enchufe DN-300 (1), realizado y montado según la disposición indicada en el plano de detalle contenido en el proyecto, según Normas de Canal de Isabel II vigentes y pruebas de estanquidad y presión. Las válvulas reductoras de presión serán modelo válvula de base, pilotada, de pistón, con tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación. Los filtros serán de colador tipo globo, con malla de acero inoxidable, tornillería del mismo material y juntas elastoméricas.</p>			
03.28	PA CONEXION A LA RED GENERAL DE 1.000 mm. DE DIAMETRO	1,000	106.000,00	106.000,00
	<p>PA. A justificar, en conexión de la nueva canalización proyectada con ramales de la red general municipal de distribución de agua existentes, de hormigón con camisa de chapa (HC) y 1.000 m. de diámetro, a realizar en el punto indicado en el plano de planta de la red de distribución de agua de nueva implantación (AC.1), incluso p.p. de localización de la canalización actual a la que se ha de conectar la tubería de nueva implantación, apertura de zanja o pozo por medios manuales y mecánicos, picado del hormigón de la tubería de acometida, corte de tubos, unión del tubo existente con el de nueva colocación por medio de una pieza en T de 1.000/300 mm. de acero con bridas PN 25, y anillos de bridas soldados a camisa de acero de tubería existente, protección con hormigón de la tubería existente en el tramo de acometida, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, anclaje, posterior relleno de zanja con productos seleccionados compactados hasta alcanzar un nivel mínimo del 95% del ensayo P.N, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes de la operación, limpieza final de la zona de obra y pruebas de presión y estanquidad.</p>			
03.29	u CONEXION A LA RED GENERAL DE 200 mm. DE DIAMETRO	1,000	2.452,15	2.452,15
	<p>UD. Conexión de la nueva canalización proyectada con ramales de la red general municipal de distribución de agua existentes, de fundición dúctil (FD) y 200 m. de diámetro, a realizar en el punto indicado en el plano de planta de la red de distribución de agua de nueva implantación (nudo AC.2), incluso p.p. de localización de la canalización actual a la que se ha de conectar la tubería de nueva implantación, apertura de zanja o pozo por medios manuales y mecánicos, cortes de tubo existente, unión del tubo existente con el de nueva colocación por medio de una pieza en T de 200/300 mm. de fundición, con bridas PN 16, terminales brida-liso y brida-enchufe, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, anclaje, posterior relleno de zanja con productos seleccionados compactados hasta alcanzar un nivel mínimo del 100% del ensayo P.N, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes de la operación, limpieza final de la zona de obra y pruebas de presión y estanquidad.</p>			
03.30	PA PA. TAPONAMIENTO REDES EXISTENTES	1,000	53.000,00	53.000,00
	<p>PA. Partida alzada a justificar para los taponamientos provisionales o definitivos de redes existentes, incluso desagüe, bombeo, cortes, demoliciones, desmontaje de piezas, transporte suministro y colocación de piezas especiales, anclajes, movimiento de tierras necesario y demolición y reposición pavimentos.</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.31	PA PA. DESVIO SERVICIOS AFECTADOS ABASTECIMIENTO	1,000	159.000,00	159.000,00
	PA. Partida alzada a justificar para la localización, protección y desvío, en caso de ser necesario, de los servicios afectados por las obras de canalización de la red de abastecimiento.			
03.32	PA PA. DESVIOS Y CORTE DE TRAFICO TEMPORAL	1,000	95.400,00	95.400,00
	PA. Partida Alzada a justificar por desvíos y señalización para regular el tráfico durante las diferentes fases de ejecución de las obras.			
TOTAL 03.....				2.430.272,08

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	Nº4.- RED DE AGUA REGENERADA			
04.01	CONDUCCIONES			
04.01.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA	11.168,060	2,12	23.676,29
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alquino.			
04.01.02	m CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL JUNTA ELÁSTICA DN=200 mm	1.368,000	81,23	111.122,64
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m ²) ó zinc-aluminio (min 400 g/m ²) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento, incluso cama de arena de río.			
04.01.03	u BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=200 mm	1,000	224,70	224,70
	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
04.01.04	u CODO FUNDICIÓN EMBRIDADO hasta 90° I/JUNTAS DN=200 mm	2,000	378,40	756,80
	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 200 mm, ángulo hasta 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento			
04.01.05	m CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL JUNTA ELÁSTICA DN=150 mm	36,500	62,66	2.287,09
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m ²) ó zinc-aluminio (min 400 g/m ²) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, piezas especiales, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento, incluso cama de arena de río.			
04.01.06	m CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL JUNTA ELÁSTICA DN=125 mm	1.302,400	54,45	70.915,68
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 125 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m ²) ó zinc-aluminio (min 400 g/m ²) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, piezas especiales, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento, incluso cama de arena de río.			
04.01.07	m CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL JUNTA ELÁSTICA DN=100 mm	2.145,400	48,21	103.429,73
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m ²) ó zinc-aluminio (min 400 g/m ²) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, piezas especiales, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento, incluso cama de arena de río.			
04.01.08	m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=110 mm	341,000	16,44	5.606,04
	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 110 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento, incluso cama de arena de río.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.09	m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=90 mm Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 90 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento, incluso cama de arena de río.	1.728,800	12,79	22.111,35
04.01.10	m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=75 mm Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, conforme UNE-EN 12201-1:2012, suministrada en rollos, 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 elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	1.090,500	9,61	10.479,71
04.01.11	m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=63 mm Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, conforme UNE-EN 12201-1:2012, suministrada en rollos, 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 elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	3.620,800	8,11	29.364,69
04.01.12	m BANDA SEÑALIZACIÓN POLIETILENO 20 cm Banda de señalización de polietileno de color azul de 20 cm de ancho y con un alma metálica, completamente instalada.	11.633,400	1,06	12.331,40
04.01.13	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	11.168,060	3,81	42.550,31
04.01.14	ud CORTE NOCTURNO PARA INJERTO Corte nocturno para injerto o derivaciones en tubería del Canal de Isabel II, hasta \varnothing 300 mm, incluso restablecimiento del servicio normal del agua, sin incluir piezas necesarias.	1,000	513,07	513,07
TOTAL 04.01.....				435.369,50
04.02	ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL			
04.02.01	ud VÁLVULA COMPUERTA \varnothing 150 mm Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	486,46	486,46
04.02.02	ud VÁLVULA COMPUERTA \varnothing 125 mm Válvula de compuerta, DN 125 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7,000	413,71	2.895,97
04.02.03	ud VÁLVULA COMPUERTA \varnothing 100 mm, ENLACE PE Válvula de compuerta con extremos de tubo de polietileno, DN 100 mm, PN 10/16, conforme a norma UNE-EN 1074-1 y UNE-EN 1074-2 y/o según normativa vigente, con unión mediante accesorio electrosoldable y revestimiento epoxi según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	10,000	453,07	4.530,70
04.02.04	ud VÁLVULA COMPUERTA \varnothing 80 mm, ENLACE PE Válvula de compuerta con extremos de tubo de polietileno, DN 80 mm, PN 10/16, conforme a norma UNE-EN 1074-1 y UNE-EN 1074-2 y/o según normativa vigente, con unión mediante accesorio electrosoldable y revestimiento epoxi según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	31,000	347,68	10.778,08

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.05	ud VÁLVULA COMPUERTA BRONCE Ø=3" Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce según UNE-EN 1982:2018, roscada, de $\varnothing=3"$, colocada.	2,000	185,81	371,62
04.02.06	ud VÁLVULA COMPUERTA BRONCE Ø=2" Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce según UNE-EN 1982:2018, roscada, de $\varnothing=2"$, colocada.	2,000	92,53	185,06
04.02.07	u VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION D=125 mm Válvula reductora de presión de DN 150, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de membrana, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	2,000	1.548,95	3.097,90
04.02.08	u VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION D=100 mm Válvula reductora de presión de DN 100, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de membrana, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	1,000	1.297,54	1.297,54
04.02.09	u VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION D=80 mm Válvula reductora de presión de DN 80, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de membrana, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	1,000	1.158,82	1.158,82
04.02.10	u VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION D=60 mm Válvula reductora de presión de DN 60, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de membrana, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	1,000	896,24	896,24
04.02.11	ud VENTOSA AUTOMÁTICA Ø 50 mm Suministro y colocación de ventosa automática de acero inoxidable con deflector de aire y dispositivo de purga de $\varnothing 50$ mm, incluso junta de brida. Conforme a UNE-EN 1074-4:2001.	4,000	393,26	1.573,04
04.02.12	ud CARRETE ANCLAJE BB Ø 80-150 mm Suministro y colocación de carrete de anclaje BB $\varnothing 80-150$ mm, de fundición dúctil, incluso juntas de brida.	63,000	83,13	5.237,19
04.02.13	u FILTRO DE MALLA CON LIMPIADOR D=4" Instalación de filtro de mallas metálico inclinado o en Y, para un caudal de filtrado de 80 m ³ /h, con conexión de 4", i/p.p. de piezas, con circuito de limpieza. Malla de acero inoxidable standard de 120 mesh. Presión de trabajo máxima de 8 atm, medida la unidad instalada en obra.	1,000	2.688,73	2.688,73
04.02.14	u CONTROLADOR DE CAUDALIMETRO GPRS MEX03 Suministro e instalación de controlador GPRS MEX03 o equivalente, con 2 entradas digitales para sensores, 1 salida digital a relé con contacto conmutado y 1 zumbador de alarma; microcontrolador 16 bits@32.768 MHz con 128 Kb Flash, 16 Kb RAM; cobertura hasta 15 km en zonas rurales y hasta 5 km en zonas urbanas; watchdog timer interno disponible; configuración de la placa mediante comandos AT a través de su puerto USB serie; 1 indicador LED de estado (sistema encendido, comunicaciones en estado de transmisión o recepción); puertos de comunicaciones: red GSM/GPRS, sigfox (opcional) y LORA (opcional); todas las entradas/salidas están protegidas contra cableados incorrectos con respecto a la configuración con las siguientes restricciones: máx. voltaje en las entradas digitales 20 Vdc; dimensiones 58x90x35 mm; material de la caja en plástico; tensión de alimentación 6V-24V; consumo máximo de 30 mA con sigfox/LORA y 2 A con GSM/GPRS; autonomía para GSM/GPRS según placa solar, para sigfox/LORA 3 años con 4 pilas AA y 1 mensaje diario; temperatura de trabajo -25°C a 85°C; humedad de 5% a 95% (sin condensación); grado de protección IP20; certificados EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 y RF standards ETSI EN 300 220, EN 54-25; medida la unidad instalada en obra. Incluso tarjeta SIM, instalación en alojamiento, configuración y puesta en marcha, con pp de software SCADA de telegestión compatible, licencias y suministros para un año a partir recepción de obras	28,000	1.396,44	39.100,32
04.02.15	u CONTADOR DN20 mm 3/4" CHORRO ÚNICO Contador de agua de diámetro nominal DN20 mm (3/4"), de chorro único, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 4 m ³ /h, conforme al RD 339/2010 y norma UNE-EN 14154:2015. Instalación con válvulas de esfera de 3/4" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	9,000	237,94	2.141,46

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.16	u CONTADOR DN30 mm 1 1/4" CHORRO MÚLTIPLE	17,000	359,44	6.110,48
	Contador de agua de diámetro nominal DN30 mm (1 1/4"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 6,3 m ³ /h, conforme al RD 339/2010 y norma UNE-EN 14154:2015. Instalación con filtro tipo Y, válvulas de esfera de 1" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
04.02.17	u CONTADOR DN50 mm 2" CHORRO MÚLTIPLE	1,000	893,03	893,03
	Contador de agua de diámetro nominal DN50 mm (2"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva. Para un caudal máximo de 25 m ³ /h, conforme al RD 339/2010 y norma UNE-EN 14154:2015. Instalación con válvulas de esfera de 2" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
04.02.18	u CONTADOR DN100 mm 4" CHORRO MÚLTIPLE	1,000	1.380,40	1.380,40
	Contador de agua de diámetro nominal DN100 mm (4"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 200 m ³ /h, conforme al RD 339/2010 y norma UNE-EN 14154:2015. Instalación con válvulas de esfera de 4" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
04.02.19	u SENSOR DE IMPULSO	28,000	58,00	1.624,00
	Ud suministro e instalación de sensor de impulso para caudalímetro, incluyendo conexionado a data logger o controladora con clemas estancas			
TOTAL 04.02.....				86.447,04
04.03	ALOJAMIENTOS			
04.03.01	ud CÁMARA DE DERIVACIÓN	1,000	8.652,80	8.652,80
	Ud construcción de cámara de derivación de arteria de agua regenerada con desagüe, completa, incluida obra civil, piezas hidráulicas, anclajes, pates, tapas y reposición de pavimento, según normativa CYII, incluyendo derivación de ramal de PEAD 110mm desde la nueva conducción de 200 mm, con contador y datalogger.			
04.03.02	ud POZO LADRILLO REGISTRO D=80 cm h>1,00<2,00 m	90,000	742,18	66.796,20
	Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y entre 1,00 y 2,00 metros de profundidad, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/B/40/XC2 o XC3 de 30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado exterior con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero hidrófugo de cemento y arena de río, CSIV-W2. Incluso recibido de pates, DADO DE ANCLAJE y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, incluso la excavación y relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.			
TOTAL 04.03.....				75.449,00
04.04	DEPÓSITO DE REGULACIÓN			
04.04.01	u Depósito HA R=5,90m,V=300m ³	1,000	37.522,58	37.522,58
	Depósito de agua en hormigón armado circular semienterrado, volumen 300 m ³ , dimensiones 5,9 m de radio, altura de muros 3,20 m, para carga de agua 2,75 m, cubierto con forjado de viguetas y segmentos prefabricados de hormigón, pilar central, incluso entrada de hombre superior con escalera de pates, 2 arquetas 63x63x60 con llave de paso para desagüe y toma. Medida la unidad ejecutada.			
04.04.02	u Caseta de bombeo	1,000	27.345,00	27.345,00
	Ud caseta de bombeo semienterrada de fábrica, adosada a depósito de dimensiones interiores según planos con: grupo de bombeo no incluido. Acceso para mantenimiento desde nivel de terreno. Obra civil (estructura y forjados, pasamuros) incluida. Acometida eléctrica, de saneamiento y de agua potable incluidas, incluida legalización en industria de la instalación			
04.04.03	u Grupo de bombeo	1,000	34.130,41	34.130,41
	Suministro e instalación de Grupo de bombeo de tres bombas NBE 50-200/198 o equivalente. Compuesto por 2 Bombas, todas las bombas tienen control de velocidad. Motores con control de frecuencia integrado. La eficiencia total del motor incluido el convertidor de frecuencia es superior al nivel IE3 de IEC60034-31. Bombas centrífugas de voluta, no autocebante y de una etapa, diseñada de acuerdo con la norma ISO 5199, con dimensiones y rendimiento nominal de acuerdo con la norma EN 733 (10 bar). Las bridas son de PN 16 y sus dimensiones satisfacen los requisitos establecidos por la norma EN 1092-2. La bomba posee un puerto de aspiración axial, un puerto de descarga radial, eje horizontal y un			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>diseño que facilita la extracción del motor, el soporte del motor, la cubierta y el impulsor sin necesidad de desmontar la carcasa de la bomba ni las tuberías. El cierre de fuelle de caucho no equilibrado satisface los requisitos establecidos por la norma DIN EN 12756. La bomba está acoplada directamente a un motor asíncrono refrigerado por ventilador. El motor incluye un convertidor de frecuencia y un controlador PI en la caja de conexiones. Ello facilita el control variable y continuo de la velocidad del motor, lo cual, a su vez, permite adaptar el rendimiento a un determinado conjunto de requisitos.</p> <p>PANELES CONTROL:</p> <p>Frequency converter: Built-in Sensor de presión: N</p> <p>LÍQUIDO:</p> <p>Líquido bombeado: Agua Rango de temperatura del líquido: -25 .. 120 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C Densidad: 998.2 kg/m³ Viscosidad cinemática: 1 mm²/s</p> <p>TÉCNICO:</p> <p>Velocidad predeterminada: 2950 rpm Caudal real calculado: 13.3 l/s Altura resultante de la bomba: 50 m Diámetro real del impulsor: 255 mm Diámetro nominal del impulsor: 250 Disp. de cierre: Single Código del cierre: BQQE Tolerancia de curva: ISO9906:2012 3B Diseño rodamiento: Standard</p> <p>MATERIALES:</p> <p>Cuerpo hidráulico: Fundición Carcasa de la bomba: EN-GJL-250 ASTM class 35 Mat. de anillo de desgaste: Latón Impulsor: Fundición EN-GJL-200 ASTM class 30 Eje: Stainless steel EN 1.4301 Presión de trabajo máxima: 16 bar Normativa de conexión de tubería: EN 1092-2 Tamaño de la conexión de entrada: DN 65 Tamaño de la conexión de salida: DN 50 Presión nominal para la conexión: PN 16 Lubricación de rodamiento: Grease Carcasa de bomba con bloque de soporte,</p> <p>DATOS ELÉCTRICOS:</p> <p>Clase eficiencia IE: IE3 Potencia nominal - P2: 15 kW Frecuencia de red: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 380-480 V Intensidad nominal: 26.3/15.2 A Cos phi - factor de potencia: 0.91-0.90 Velocidad nominal: 480-3540 rpm Eficiencia: IE3 92,7% Eficiencia del motor a carga total: 92.7 % Número de polos: 2 Grado de protección (IEC 34-5): IP55 Clase de aislamiento (IEC 85): F</p> <p>OTROS:</p> <p>Índice de eficiencia mínima, IE min: 0.70 Peso neto: 217 kg Peso bruto: 242 kg</p> <p>Se incluyen una válvula antirretorno (POM) y dos válvulas de aislamiento en cada bomba. Las válvulas antirretorno están certificadas conforme a DVGW, las válvulas de corte conforme a DIN y DVGW Adaptador con válvula de corte para la conexión del depósito de membrana Manómetro y transmisor de presión (salida analógica 4-20 mA)</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Caudalímetro. Control MPC en un armario de acero, IP54, que incluye interruptor de red, todos los fusibles necesarios, protección del motor, equipo de conmutación y unidad CU 352 controlada por microprocesador. Elementos de calderería y colector de admisión e impulsión de acero inoxidable conforme a EN DIN 1.4571 Incluye legalización de instalación eléctrica.			
	TOTAL 04.04			98.997,99
04.05	DÁRSENA DE BALDEO			
04.05.01	ud Dársena de baldeo	1,000	7.935,00	7.935,00
	Ud suministro y construcción de dársena de baldeo de 2 hidrantes de 100 mm, incluidas reducciones, T, adecuación de pavimentos y hasta 120 m2 de plataforma con firme tipo T3, incluida ejecución de vado en acera			
	TOTAL 04.05			7.935,00
	TOTAL 04			704.198,53

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	N°5.- RED DE ALUMBRADO PUBLICO			
05.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA	4.545,964	2,12	9.637,44
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
05.02	m3 MATERIAL GRANULAR FINO EN LECHO DE TUBOS	307,544	16,44	5.056,02
	M3. Suministro y puesta en obra de material granular fino seleccionado, procedente de aportación, colocado en lecho de asiento de tuberías, en capas de espesor variable, incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido y extensión, humectación si fuese necesaria y rasanteado, medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 5, cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG, y su tamaño máximo no será superior a 10 mm.			
05.03	m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN SOLERAS Y REFUERZOS	1.405,372	85,89	120.707,40
	M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 20 mm. de tamaño máximo, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, colocado en soleras de asiento y/o en refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo superficial, compactado por vibración, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno.			
05.04	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION	2.140,191	3,81	8.154,13
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteo y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			
05.05	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC, DE 110 mm.	75.960,770	2,47	187.623,10
	ML. Suministro y colocación en zanja de tubería flexible para canalizaciones eléctricas, de polietileno de alta densidad reticulado de doble pared, lisa la interior y corrugada por el exterior, de 110 mm. de diámetro, con uniones por medio de manguito, incluso alineación y colocación de alambre guía galvanizado, según plano de detalle del proyecto.			
05.06	u ARQUETA REGISTRABLE DE FLM DE 1/2 PIE DE 50X50X80 cm.	211,000	99,93	21.085,23
	UD. Arqueta registrable para cruce o derivación, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, de 50x50x80 cm. de dimensiones libres interiores, incluso p.p. de solera de hormigón tipo HM-20, de 10 cm. de espesor, sobre-excavación, enfoscado interior, tapa de hierro fundido de 60x60 cm. con cerco de angular metálico de 40x40.4 mm., rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, según detalles contenidos en los planos del proyecto.			
05.07	u ARQUETA CIEGA DE FLM DE 1/2 PIE DE 45X45X40 cm.	1.175,000	54,65	64.213,75
	UD. Arqueta ciega en trasdós de columnas o báculos para alumbrado público, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, de 45x45x40 cm. de dimensiones libres interiores, incluso sobre-excavación, enfoscado interior, tapa de hormigón armado de 70x70x6 cm., rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 98% P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, según detalles contenidos en los planos del proyecto.			
05.08	u CIMENTACION DE COLUMNA DE ALUMBRADO P., DE 8 A 10 m.	454,000	119,73	54.357,42
	UD. Macizo de cimentación de columna o báculo de alumbrado público, de 0,80x0,80x1,20 m. de dimensiones, realizado con hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, incluso vertido, rasanteo, vibrado, curado y refino de la superficie del hormigón, p.p. de sobre-excavación, pernos de anclaje de redondo de acero galvanizado liso de 22 mm. de diámetro y 70 cm. de longitud, con su extremo roscado, tuercas, tubo de PE de 110 mm. de diámetro para entrada de cable a la columna, embutido en la masa, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, rellenos localizados compactados y limpieza de la zona de obra, según detalles incluidos en los planos del proyecto.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.09	u CIMENTACION DE COLUMNA DE ALUMBRADO P., DE 4 A 6 m	736,000	79,28	58.350,08
	UD. Macizo de cimentación de columna o báculo de alumbrado público, de 0,70x0,70x0,70 m. de dimensiones, realizado con hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, incluso vertido, rasanteo, vibrado, curado y refino de la superficie del hormigón, p.p. de sobre-excavación, pernos de anclaje de redondo de acero galvanizado liso de 16 mm. de diámetro y 50 cm. de longitud, con su extremo roscado, tuercas, tubo de PE de 110 mm. de diámetro para entrada de cable a la columna, embutido en la masa, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, rellenos localizados compactados y limpieza de la zona de obra, según detalles incluidos en los planos del proyecto.			
05.10	u COLUMNA RECTA 10 m. CON BRAZO 1,25 m., Y LED 100 W	44,000	1.532,93	67.448,92
	UD. Suministro y colocación en vial 1, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 10,00 m. de altura con brazo de 1,25 m., modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m ² ., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm ² . La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampere Maxi de Schröder, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5112 de PMMA compuesta por 80 LED de alta emisión alimentados a 430mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 100 W. y un flujo inicial 17.522 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09. La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug & play (conexión twist & lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se Incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha. La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm ² . de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm.2 de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.11	u COLUMNA RECTA 10 m. CON BRAZO 1,25 m., Y LED 117 W	109,000	1.544,17	168.314,53

UD. Suministro y colocación en vial 1' y glorietas A, B, C, E, F, L, M y N, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 10,00 m. de altura con brazo de 1,25 m., modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en políester reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Maxi de Schröder, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5112 de PMMA compuesta por 80 LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 117 W. y un flujo inicial 19.947 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.

La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug & play (conexión twist & lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.12	u COLUMNA RECTA 10 m. CON 2 BRAZOS 1,25 m., Y LED 2x117 W	14,000	2.559,79	35.837,06

UD. Suministro y colocación en vial 12, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 10,00 m. de altura con dos brazos de 1,25 m., modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de dos luminarias cerradas herméticas con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuestas de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Maxi de Schröder, acabadas con pintura de poliéster en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. Cada luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5117 de PMMA compuesta por 80 LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 117 W. y un flujo inicial 19.947 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.

La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug & play (conexión twist & lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13	u COLUMNA 10/5 m CON BRAZO 1,25 m. Y LED 1x117+1x11,6,W	18,000	2.163,99	38.951,82

UD. Suministro y colocación en Avda. de los Quiñones, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 10,00 m. de altura con dos brazos de 1,25/0,50 m., modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de dos luminarias situadas a 10 m. de altura (117 W.) y 5 m. (11,6 W.), cerradas herméticas con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuestas de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Maxi y Mini de Schröder respectivamente, acabadas con pintura de poliéster en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. Cada luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®. La luminaria maxi, situada a 10 m. de altura, dispondrá de óptica 5112 de PMMA compuesta por 80 LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 117 W. y un flujo inicial 19.947 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria mini, situada a 5 m. de altura, dispondrá de bloque óptico compuesto por 8 LED de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 11,6 W. y un flujo inicial 2.373 lúmenes. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.

La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug & play (conexión twist & lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se Incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.14	u COLUMNA RECTA 10 m. CON BRAZO 1,25 m., Y LED 140 W	10,000	1.576,39	15.763,90

UD. Suministro y colocación en glorieta G, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 10,00 m. de altura con brazo de 1,25 m., modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Maxi de Schröder, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5117 de PMMA compuesta por 96 LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 140 W. y un flujo inicial 24.286 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.

La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug & play (conexión twist & lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se Incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.15	u COLUMNA RECTA 10 m., Y LED 117 W	24,000	1.461,49	35.075,76

UD. Suministro y colocación en glorietas interiores (H, I, J y K), de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 10,00 m. de altura sin brazo, modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 3 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Maxi de Schröder, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5117 de PMMA compuesta por 80 LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 117 W. y un flujo inicial 19.947 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.

La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug & play (conexión twist & lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.16	u COLUMNA RECTA 8 m. CON BRAZO 0,50 m., Y LED 72 W	69,000	1.209,86	83.480,34

UD. Suministro y colocación en viales 5 y 9, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 8,00 m. de altura con brazo de 0,50 m., modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Midi de Schréder, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5098 de PMMA compuesta por 64 LED de alta emisión alimentados a 380mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 72 W. y un flujo inicial 12.571 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.

La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug & play (conexión twist & lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.17	u COLUMNA RECTA 8 m. CON BRAZO 0,50 m., Y LED 76 W	151,000	1.244,84	187.970,84

UD. Suministro y colocación en viales 2,3,4,6,10,11,13 y 14 y vial conexión con Avda. de Portugal, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 8,00 m. de altura con brazo de 0,50 m., modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en políester reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Midi de Schréder, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5068 de PMMA compuesta por 64 LED de alta emisión alimentados a 400mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 76 W. y un flujo inicial 13.186 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.

La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug & play (conexión twist & lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se Incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.18	u COLUMNA FUSTE RECTO 6 m. CON BRAZO 0,50 m., Y LED 76 W	10,000	1.203,88	12.038,80

UD. Suministro y colocación en glorieta D, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 6,00 m. de altura con brazo de 0,50 m., modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampere Midi de Schröder, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5068 de PMMA compuesta por 64 LED de alta emisión alimentados a 400mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 76 W. y un flujo inicial 13.186 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.

La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug & play (conexión twist & lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se Incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.19	u COLUMNA MET. FUSTE RECTO DE 5 m. Y LED 37,2 W.	118,000	927,22	109.411,96

UD. Suministro y colocación en viales 7 y 8, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 5,00 m. de altura sin brazo., modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 3 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampere Mini de Schröder, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5118 de PMMA compuesta por 24 LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 37,2 W. y un flujo inicial 6.028 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.

La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug & play (conexión twist & lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.20	u COLUMNA FUSTE RECTO 5 m. CON BRAZO 0,50 m., Y LED 11,6 W	14,000	950,54	13.307,56

UD. Suministro y colocación en Avda. de los Quiñones, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 5,00 m. de altura con brazo de 0,50 m...modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Mini de Schréder, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX, compuesto por 8 LED de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 11,6 W. y un flujo inicial 2.373 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.

La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug & play (conexión twist & lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.21	u COLUMNA MET. FUSTE RECTO DE 5 m. Y LED 39 W.	31,000	1.173,14	36.367,34

UD. Suministro y colocación en viales peatonales, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 5,00 m. de altura sin brazo., modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria Aramis 24LED de Schröder compuesta de cuerpo y fijación en aluminio y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, con fijación lateral ofreciendo diferentes sistemas de fijación que permitan adaptar la luminaria en diferentes columnas existentes (post top simple o doble D48-60mm, simple D76 mm, horizontal D60 y lateral sobre columna de sección cuadrada). Tanto el bloque óptico como el de auxiliares irán alojados en el interior del cuerpo accesible con herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos y posibilidad de regulación 1-10V o DALI. Dispondrá de estanqueidad global de IP66, protector de sobretensiones hasta 10kV, externo al driver, y un índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. La luminaria irá acabada de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la Dirección Facultativa). La luminaria irá dotada de un bloque óptico compuesto de 24 LEDs de alta emisión alimentados a 500mA., dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 39 W. y flujo inicial de 5.929lm, con óptica 5119 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Tendrá una vida útil L90B10 de 100.000 h.

La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug & play (conexión twist & lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se Incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

05.22	u COLUMNA MET. RECTA DE 5 m. Y PROYECTOR LED 25,9 W.	121,000	660,10	79.872,10
-------	---	---------	--------	-----------

UD. Suministro y colocación en refuerzo de alumbrado en pasos de peatones, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 5,00 m. de altura sin brazo, modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 3 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de un Proyector NEOS tamaño 1, 16LED (25,9 W) de Schröder en dos piezas, cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado. Irá dotado de un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectada. Tanto del bloque óptico como el de auxiliares irán alojados en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Dispondrá de estanqueidad global de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. El proyector irá acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la Dirección Facultativa). El proyector irá dotado de un bloque óptico compuesto de 16LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 25,9 W y flujo inicial de 3.894lm, con óptica 5145 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10Kv, externo al driver.

La luminaria irá dotada de sistema de telegestión de iluminación inteligente (Owlet) a través de POHO P7 Poleholder o similar, con controlador tipo LUCO P7 CM, colocado mediante soporte a la columna del punto de luz, con conector NEMA (7PIN) en la parte superior y un conector integrado para permitir el cableado a la instalación de alimentación de la luminaria. El sistema será abierto y compatible con cualquier tecnología mediante RF y con estándar internacional IEEE. Dispondrá de comunicación radiofrecuencia mediante protocolo ZigBee a 2.4 GHz.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.23	u COLUMNA MET. RECTA DE 5 m. Y PROYECTOR LED DE 51,5 W.	168,000	775,64	130.307,52

UD. Suministro y colocación en refuerzo de alumbrado en pasos de peatones, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 5,00 m. de altura sin brazo, modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 3 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de un Proyector NEOS tamaño 2, 48LED (51,5 W) de Schröder en dos piezas, cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado. Irá dotado de un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectada. Tanto del bloque óptico como el de auxiliares irán alojados en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Dispondrá de estanqueidad global de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. El proyector irá acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la Dirección Facultativa). El proyector irá dotado de un bloque óptico compuesto de 48LED de alta emisión alimentados a 350mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 51,5 W y flujo inicial de 8.784 lm, con óptica 5145 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10Kv, externo al driver.

La luminaria irá dotada de sistema de telegestión de iluminación inteligente (Owlet) a través de POHO P7 Poleholder o similar, con controlador tipo LUCO P7 CM, colocado mediante soporte a la columna del punto de luz, con conector NEMA (7PIN) en la parte superior y un conector integrado para permitir el cableado a la instalación de alimentación de la luminaria. El sistema será abierto y compatible con cualquier tecnología mediante RF y con estándar internacional IEEE. Dispondrá de comunicación radiofrecuencia mediante protocolo ZigBee a 2.4 GHz.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

05.24	u COLUMNA MET. RECTA DE 5,5 m. Y LED DE 38,9 W.	72,000	1.171,02	84.313,44
-------	--	--------	----------	-----------

UD. Suministro y colocación en paseos peatonales en parque urbano, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 5,50 m. de altura sin brazo, modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 3 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria KAZU 24LED (38,9 W) de Schröder en dos piezas, cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de policarbonato plano antiuva de alta resistencia al impacto. Irá dotado de un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectado. Tanto del bloque óptico como el de auxiliares irán alojados en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Dispondrá de estanqueidad global de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. El proyector irá acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la Dirección Facultativa). La luminaria irá dotada de un bloque óptico compuesto de 24LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 38,9 W y flujo inicial de 6.017lm, con óptica 5119 C de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10Kv, externo al driver.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.25	u COLUMNA MET. RECTA DE 5,5 m. Y LED DE 38,9 W. CIRCULAR	12,000	1.193,28	14.319,36
	<p>UD. Suministro y colocación en paseos peatonales en parque urbano, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 5,50 m. de altura sin brazo, modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 3 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria KAZU 24LED (38.9 W) CIRCULAR de Schröder en dos piezas, cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de policarbonato plano antiuva de alta resistencia al impacto. Irá dotado de un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectado. Tanto del bloque óptico como el de auxiliares irán alojados en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Dispondrá de estanqueidad global de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK10. El proyector irá acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la Dirección Facultativa). La luminaria irá dotada de un bloque óptico compuesto de 24LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 38,9 W y flujo inicial de 6.017lm, con óptica 5119 C de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10Kv, externo al driver.</p> <p>La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm.2 de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>			
05.26	u COLUMNA MET.DE 9 m. CON CRUCETA 2 PROJ. LED DE 190 W.	3,000	1.754,70	5.264,10
	<p>UD. Suministro y colocación en áreas de usos varios en parque urbano, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 9,00 m. de altura con cruceta para albergar dos proyectores, modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de dos proyectores INDU FLOOD GEN2 tamaño 2, 144 LEDs (190 W) de Schröder en dos piezas, cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado. Irá dotado de un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectado. Tanto del bloque óptico como el de auxiliares irán alojados en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de regulación 1-10V o DALI. Dispondrá de estanqueidad global de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. El proyector irá acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la Dirección Facultativa). Cada proyector irá dotado de un bloque óptico compuesto de 144LED de alta emisión alimentados a 55mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 190 W y flujo inicial de 33.408lm, con óptica 6549 A2 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10_110.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10Kv, externo al driver.</p> <p>La luminaria irá dotada con sistema de telegestión de iluminación inteligente (Owlet) a través de POHO P7 Poleholder o similar, con controlador tipo LUCO P7 CM, colocado mediante soporte a la columna del punto de luz. Dispondrá de conector NEMA (7PIN) en la parte superior y un conector integrado para permitir el cableado a la instalación de alimentación de la luminaria. El sistema será abierto y compatible con cualquier tecnología mediante RF y con estándar internacional IEEE, con comunicación radiofrecuencia mediante protocolo ZigBee a 2.4 GHz.</p> <p>La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm.2 de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.27	u COLUMNA MET.DE 9 m. CON CRUCETA 3 PROJ. LED DE 190 W.	6,000	2.376,13	14.256,78

UD. Suministro y colocación en áreas de usos varios en parque urbano, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 9,00 m. de altura con cruceta para albergar tres proyectores., modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, , construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m2., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2. La unidad incluye el suministro y colocación de tres proyectores INDU FLOOD GEN2 tamaño 2, 144 LEDs (190 W) de Schröder en dos piezas, cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado. Irá dotado de un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectado. Tanto del bloque óptico como el de auxiliares irán alojados en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de regulación 1-10V o DALI. Dispondrá de estanqueidad global de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. El proyector irá acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la Dirección Facultativa). Cada proyector irá dotado de un bloque óptico compuesto de 144LED de alta emisión alimentados a 55mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 190 W y flujo inicial de 33.408lm, con óptica 6549 A2 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10_110.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10Kv, externo al driver.

La luminaria irá dotada con sistema de telegestión de iluminación inteligente (Owlet) a través de POHO P7 Poleholder o similar, con controlador tipo LUCO P7 CM, colocado mediante soporte a la columna del punto de luz. Dispondrá de conector NEMA (7PIN) en la parte superior y un conector integrado para permitir el cableado a la instalación de alimentación de la luminaria. El sistema será abierto y compatible con cualquier tecnología mediante RF y con estándar internacional IEEE, con comunicación radiofrecuencia mediante protocolo ZigBee a 2.4 GHz.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm2. de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm.2 de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

05.28	u COLUMNA MET.DE 9 m. CON CRUCETA 4 PROJ. LED DE 190 W.	1,000	2.997,55	2.997,55
-------	--	-------	----------	----------

UD. Suministro y colocación en áreas de usos varios en parque urbano, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 9,00 m. de altura con cruceta para albergar cuatro proyectores, modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, , construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m2., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2. La unidad incluye el suministro y colocación de cuatro proyectores INDU FLOOD GEN2 tamaño 2, 144 LEDs (190 W) de Schröder en dos piezas, cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado. Irá dotado de un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectado. Tanto del bloque óptico como el de auxiliares irán alojados en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de regulación 1-10V o DALI. Dispondrá de estanqueidad global de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. El proyector irá acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la Dirección Facultativa). Cada proyector irá dotado de un bloque óptico compuesto de 144LED de alta emisión alimentados a 55mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 190 W y flujo inicial de 33.408lm, con óptica 6549 A2 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10_110.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10Kv, externo al driver.

La luminaria irá dotada con sistema de telegestión de iluminación inteligente (Owlet) a través de POHO P7 Poleholder o similar, con controlador tipo LUCO P7 CM, colocado mediante soporte a la columna del punto de luz. Dispondrá de conector NEMA (7PIN) en la parte superior y un conector integrado para permitir el cableado a la instalación de alimentación de la luminaria. El sistema será abierto y compatible con cualquier tecnología mediante RF y con estándar internacional IEEE, con comunicación radiofrecuencia mediante protocolo ZigBee a 2.4 GHz.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm2. de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm2. de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.29	u COLUMNA MET.DE 10 m. CON CRUCETA 3 PROY. LED DE 375 W.	4,000	3.299,39	13.197,56

UD. Suministro y colocación en pista de Pump Track, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 10,00 m. de altura con cruceta para albergar tres proyectores, modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de tres proyectores INDU FLOOD GEN2 tamaño 3, 238 LEDs (375 W) de Schröder en dos piezas, cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado. Irá dotado de un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectado. Tanto del bloque óptico como el de auxiliares irán alojados en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de regulación 1-10V o DALI. Dispondrá de estanqueidad global de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. El proyector irá acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la Dirección Facultativa). Cada proyector irá dotado de un bloque óptico compuesto de 288 LEDs de alta emisión alimentados a 55mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 375 W y flujo inicial de 69.610lm, con óptica 6549 A2 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10_110.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10Kv, externo al driver.

La luminaria irá dotada con sistema de telegestión de iluminación inteligente (Owlet) a través de POHO P7 Poleholder o similar, con controlador tipo LUCO P7 CM, colocado mediante soporte a la columna del punto de luz. Dispondrá de conector NEMA (7PIN) en la parte superior y un conector integrado para permitir el cableado a la instalación de alimentación de la luminaria. El sistema será abierto y compatible con cualquier tecnología mediante RF y con estándar internacional IEEE, con comunicación radiofrecuencia mediante protocolo ZigBee a 2.4 GHz.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

05.30	u COLUMNA MET.DE 10 m. CON CRUCETA 4 PROY. LED DE 375 W.	1,000	4.213,37	4.213,37
-------	---	-------	----------	----------

UD. Suministro y colocación en pista de Pump Track, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 10,00 m. de altura con cruceta para albergar cuatro proyectores., modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de tres proyectores INDU FLOOD GEN2 tamaño 3, 238 LEDs (375 W) de Schröder en dos piezas, cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado. Irá dotado de un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectado. Tanto del bloque óptico como el de auxiliares irán alojados en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de regulación 1-10V o DALI. Dispondrá de estanqueidad global de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. El proyector irá acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la Dirección Facultativa). Cada proyector irá dotado de un bloque óptico compuesto de 288 LEDs de alta emisión alimentados a 55mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 375 W y flujo inicial de 69.610lm, con óptica 6549 A2 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10_110.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10Kv, externo al driver.

La luminaria irá dotada con sistema de telegestión de iluminación inteligente (Owlet) a través de POHO P7 Poleholder o similar, con controlador tipo LUCO P7 CM, colocado mediante soporte a la columna del punto de luz. Dispondrá de conector NEMA (7PIN) en la parte superior y un conector integrado para permitir el cableado a la instalación de alimentación de la luminaria. El sistema será abierto y compatible con cualquier tecnología mediante RF y con estándar internacional IEEE, con comunicación radiofrecuencia mediante protocolo ZigBee a 2.4 GHz.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.31	u COLUMNA MET. RECTA DE 4 m. Y LED DE 26 W.	134,000	1.093,64	146.547,76
	<p>UD. Suministro y colocación en paseos peatonales de 3 o 4 m. de anchura en espacios libres, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 4,00 m. de altura sin brazo, modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria Aramis 24LED (26 W) de Schröder compuesta de cuerpo y fijación en aluminio y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, con fijación lateral ofreciendo diferentes sistemas de fijación que permitan adaptar la luminaria en diferentes columnas existentes (post top simple o doble D48-60mm, simple D76mm, horizontal D60 y lateral sobre columna de sección cuadrada). Tanto del bloque óptico como el de auxiliares irán alojados en el interior del cuerpo accesible con herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos y posibilidad de regulación 1-10V o DALI. Dispondrá de estanqueidad global de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. La luminaria irá acabada de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la Dirección Facultativa). La luminaria irá dotada de un bloque óptico compuesto de 24 LEDs de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 26 W y flujo inicial de 5.929lm, con óptica 5119 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV, externo al driver.</p> <p>La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug & play (conexión twist & lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se Incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.</p> <p>La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>			
05.32	u COLUMNA MET. RECTA DE 4 m. Y LED DE 39 W.	56,000	1.114,84	62.431,04
	<p>UD. Suministro y colocación en áreas estanciales delimitadas en espacios libres, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 4,00 m. de altura sin brazo., modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria Aramis 24LED (39 W.) de Schröder compuesta de cuerpo y fijación en aluminio y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, con fijación lateral ofreciendo diferentes sistemas de fijación que permitan adaptar la luminaria en diferentes columnas existentes (post top simple o doble D48-60mm, simple D76 mm, horizontal D60 y lateral sobre columna de sección cuadrada). Tanto el bloque óptico como el de auxiliares irán alojados en el interior del cuerpo accesible con herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con hasta 5 niveles distintos y posibilidad de regulación 1-10V o DALI. Dispondrá de estanqueidad global de IP66, protector de sobretensiones hasta 10kV, externo al driver, y un índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. La luminaria irá acabada de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la Dirección Facultativa). La luminaria irá dotada de un bloque óptico compuesto de 24 LEDs de alta emisión alimentados a 500mA., dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 39 W. y flujo inicial de 5.929lm, con óptica 5119 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Tendrá una vida útil L90B10 de 100.000 h.</p> <p>La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug & play (conexión twist & lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se Incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.</p> <p>La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.33	u PROYECTOR NEOS LED DE 18,3 w. TÚNEL	3,000	619,98	1.859,94
	UD. Suministro y colocación en interior de marco, de proyector NEOS 1, (18,3 w) 16LED de Schröder o similar en dos piezas, cuerpo y marco, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado. Irá dotado de un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectado y con alojamiento tanto del bloque óptico como el de auxiliares en el interior del cuerpo accesible sin herramientas. Los auxiliares serán de tipo Driver electrónicos regulables temporizados, con posibilidad de hasta 5 niveles distintos y regulación 1-10V o DALI. Dispondrá de un grado de estanqueidad global de IP66, de protector de sobretensiones hasta 10kV, un índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08 y un acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). El bloque óptico estará compuesto por 16 LED de alta emisión alimentados a 500mA., dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 18,3 w. y flujo inicial de 2.928 lm, temperatura de color NW 3.000K con óptica 5119 de PMMA, ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Tendrá una vida útil L90 de 100.000 h. para iluminación de túneles y pasos subterráneos. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.			
05.34	m TUBO DE ACERO GALVANIZADO, DE 32 mm. DE DIÁMETRO	27,730	15,67	434,53
	ML. Suministro y colocación grapado a paredes y techo de paso inferior, de tubo metálico de superficie de acero laminado en frío de bajo contenido en carbono, calidad DC03 (EN-10130), electrogalvanizado según UNE-EN 2081, enchufable, de 32 mm. de diámetro exterior (29,6 mm. interior), con uniones por medio de manguito, incluso colocación y p.p. de piezas especiales de unión, conexión a cajas, etc. Conforme a REBT, ITC-BT-09, replanteo, alineación y colocación de alambre guía galvanizado, según plano de detalle del proyecto. El tubo dispondrá de certificado AENOR conforme a la norma UNE-EN 61386-21.			
05.35	m CONDUCTOR DE Cu AISLADO UNE V.V. 0,6/1 KV., DE 4X6 mm2.	23.385,810	8,05	188.255,77
	ML. Conductor de cobre aislado tipo UNE V.V. 0,6/1 kV., de 4x6 mm2. de sección, colocado en líneas de alimentación de la red de alumbrado público, incluso p.p. de terminales, empalmes, marcaje de fases, pequeño material, colocación en interior de tubo, subida y conexión a placa de clemas en base de columna y pruebas.			
05.36	m CONDUCTOR DE Cu AISLADO UNE V.V. 0,6/1 KV., DE 4X10 mm2.	1.585,110	14,59	23.126,75
	ML. Conductor de cobre aislado tipo UNE V.V. 0,6/1 kV., de 4x10 mm2. de sección, colocado en líneas de alimentación de la red de alumbrado público, incluso p.p. de terminales, empalmes, marcaje de fases, pequeño material, colocación en interior de tubo, subida y conexión a placa de clemas en base de columna y pruebas.			
05.37	m CONDUCTOR DE Cu AISLADO UNE V.V. 0,6/1 KV., DE 4X16 mm2.	1.767,360	16,43	29.037,72
	ML. Conductor de cobre aislado tipo UNE V.V. 0,6/1 kV., de 4x16 mm2. de sección, colocado en líneas de alimentación de la red de alumbrado público, incluso p.p. de terminales, empalmes, marcaje de fases, pequeño material, colocación en interior de tubo, subida y conexión a placa de clemas en base de columna y pruebas.			
05.38	m CONDUCTOR DE Cu AISLADO UNE V.V. 0,6/1 KV., DE 4X25 mm2.	2.156,970	18,51	39.925,51
	ML. Conductor de cobre aislado tipo UNE V.V. 0,6/1 kV., de 4x25 mm2. de sección, colocado en líneas de alimentación de la red de alumbrado público, incluso p.p. de terminales, empalmes, marcaje de fases, pequeño material, colocación en interior de tubo, subida y conexión a placa de clemas en base de columna y pruebas.			
05.39	m CONDUCTOR DE Cu AISLADO UNE V.V. 0,6/1 KV., DE 1X16 mm2.	22.712,830	4,28	97.210,91
	ML. Conductor de cobre aislado tipo UNE V.V. 0,6/1 kV., de 1x16 mm2. de sección, colocado en formación de línea de toma de tierra de la red de alumbrado público, incluso p.p. de terminales, empalmes, pequeño material, colocación en zanja, conexionado a picas de tierra y pruebas.			
05.40	m CONDUCTOR DE Cu AISLADO UNE V.V. 0,6/1 KV., DE 1X25 mm2.	2.015,340	4,81	9.693,79
	ML. Conductor de cobre aislado tipo UNE V.V. 0,6/1 kV., de 1x25 mm2. de sección, colocado en formación de línea de toma de tierra de la red de alumbrado público, incluso p.p. de terminales, empalmes, pequeño material, colocación en zanja, conexionado a picas de tierra y pruebas.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.41	u CENTRO, MANDO PARA INSTALACION AP. PARA 6 SALIDAS	6,000	5.553,33	33.319,98
	UD. Centro de protección, mando y medida para instalación de alumbrado público, tipo "APM", con posibilidad para alojamiento del equipo de medida en su interior, apto para seis salidas de línea, constituido por armario para intemperie realizado con chapa de hierro de 3 mm. de espesor, galvanizada en caliente, con pernos de anclaje y cerradura normalizada, instalado, incluso interruptor automático magnetotérmico, contactores, interruptores semirrotativos, cortacircuitos calibrados, relés diferenciales de 40 A. y 0,03 A. de sensibilidad de rearme automático, interruptor de célula fotoeléctrica instalado en el exterior, Lumandar 110 V., reloj astronómico con programadores horarios de 24 horas Theben TR605, con reserva de cuerda, posibilidad de programación de días especiales y contador de horas de funcionamiento, registro de alarmas, relés auxiliares CA2-DN 140-F, interruptores llave XB2 8621, clemas, cableado y demás aparellaje, completamente terminado incluso pruebas. Se incluye en esta unidad el conjunto de diez tubos de pvc de 63 mm. de diámetro, para acometida al centro, protegidos con hormigón tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), la peana de soporte del centro de mando realizada a base de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada por su cara exterior y arqueta registrable adosada, según detalles, especificaciones y esquema unifilar, incluidos en los planos del proyecto. La unidad incluye las pruebas de funcionamiento de la instalación.			
05.42	u ALIMENTACION ELECTRICA A CENTRO DE MANDO	170,170	28,17	4.793,69
	ML. Alimentación eléctrica a centro de mando de la instalación de alumbrado público proyectada, a realizar desde el centro de transformación de nueva implantación al que se adosa o más próximo, con canalización realizada con tubería termoplástica libre de componentes halógenos, de 160 mm. de diámetro (2 tubos), tubo de 125 mm. de diámetro del mismo material y conductores unipolares de aluminio con aislamiento de polietileno reticulado, tipo UNE VV 0,6/1 kV. de 3x150+1x95 mm ² . de sección, incluso terminales de presión, conexiones en centro de transformación y armario de derivación, subida y bajada de los mismos, p.p. de excavación en zanja, de 40x58 cm. de dimensiones, lecho de asiento de arena de miga de 5 cm. de espesor, cubrición de tubos con el mismo material, en capa de otros 10,5 cm., alineación, cinta de plástico de color llamativo para aviso de presencia de conductores, posterior relleno compactado de zanja, con productos de la propia excavación, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
05.43	u ARQUETA REGISTRABLE DE 60X60x130 cm.	6,000	282,19	1.693,14
	UD. Arqueta registrable, a intercalar en la canalización de distribución de energía eléctrica en baja o baja y media tensión proyectada, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, con sección cuadrada de 60x60 cm. y altura libre interior de 1,30 m., colocada sobre solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 15 cm. de espesor, enfoscado interior, cerco y tapa de fundición dúctil tipo M2/T2 de los normalizados por la compañía eléctrica suministradora, incluso sobre-excavación, p.p. de recibido de tubos de la canalización de entrada y salida de la arqueta, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 98% P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra.			
05.44	u PICA DE TOMA DE TIERRA	1.190,000	34,95	41.590,50
	UD. Pica de toma de tierra, a situar al pie de cajas generales de protección, centro de mando, armarios de derivación o medida de energía eléctrica o en arqueta ciega adosada a columna de punto de luz para alumbrado público, de acero cobreado (300 micras), de 14,2 mm. de diámetro y 1,50 m. de longitud, conectada al respectivo elemento que protege, mediante cable de cobre desnudo de 35 mm ² . de sección y 750-V, incluso p.p. de terminales, soldaduras, pequeño material, conexiones y pruebas.			
05.45	u PLACA TOMA TIERRA 500x500x2 mm	6,000	81,64	489,84
	UD. Placa de cobre de toma de tierra, de 500x500x2 mm. de dimensiones, a situar al pie de cajas generales de protección, centro de mando, armarios de derivación o medida de energía eléctrica o en arqueta ciega adosada a columna de punto de luz para alumbrado público, conectada al respectivo elemento que protege, mediante cable de cobre desnudo de 35 mm ² . de sección y 750-V, incluso p.p. de terminales, soldaduras, pequeño material, conexiones y pruebas.			
TOTAL 05.....				2.362.306,05

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	N°6.- RED DE ENERGIA ELECTRICA			
06.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA	7.227,040	2,12	15.321,32
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
06.02	m3 ARENA DE RIO EN LECHOS Y PROT. TUBERIAS	3.934,729	17,05	67.087,13
	M3. Suministro y puesta en obra de arena de río con tamaño máximo de 2,5 mm., colocada en lecho de asiento o en protección de tuberías o conductores, en capas de espesor variable, incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido, extensión, rasanteado y nivelación, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.			
06.03	m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN SOLERAS Y REF.	226,054	85,89	19.415,78
	M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 20 mm. de tamaño máximo, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, colocado en soleras de asiento y/o en refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo superficial, compactado por vibración, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno.			
06.04	m TUBERIA TERMOPLASTICA, DE 250 mm.	4.472,760	6,90	30.862,04
	ML. Suministro y colocación en zanja de tubería termoplástica libre de componentes halógenos, homologada por la compañía eléctrica suministradora (Iberdrola S.A.), de 250 mm. de diámetro y apta para soportar una presión de trabajo no inferior a 4 at., corrugada por su exterior y lisa por el interior, específica para canalizaciones eléctricas de baja o media tensión, instalada en cruces bajo calzada, incluso alineación de tubos en zanja y p.p. de manguitos de unión de tubos, según plano de detalle del proyecto.			
06.05	m TUBERIA TERMOPLASTICA, DE 160 mm.	88.105,050	3,67	323.345,53
	ML. Suministro y colocación en zanja de tubería termoplástica libre de componentes halógenos, homologada por la compañía eléctrica suministradora (Iberdrola S.A.), de 160 mm. de diámetro y apta para soportar una presión de trabajo no inferior a 4 at., corrugada por su exterior y lisa por el interior, específica para canalizaciones eléctricas de baja o media tensión, instalada en cruces bajo calzada, incluso alineación de tubos en zanja y p.p. de manguitos de unión de tubos, según plano de detalle del proyecto.			
06.06	m TUBERIA TERMOPLASTICA, DE 125 mm.	16.286,830	3,41	55.538,09
	ML. Suministro y colocación en zanja de tubería termoplástica libre de componentes halógenos, homologada por la compañía eléctrica suministradora (Iberdrola S.A.), de 125 mm. de diámetro y apta para soportar una presión de trabajo no inferior a 4 at., corrugada por su exterior y lisa por el interior, específica para canalizaciones eléctricas de baja o media tensión, instalada en cruces bajo calzada, incluso alineación de tubos en zanja y p.p. de manguitos de unión de tubos, según plano de detalle del proyecto.			
06.07	m CONDUCTOR CUATRITUBO DE 4X40 mm.	9.726,990	5,27	51.261,24
	ML. Suministro y colocación en zanja de conducto cuatritubo de 4x40 mm. de diámetro, de polietileno de alta densidad coextruido, con una capa interna de silicona permanente de espesor uniforme, de bajo coeficiente de fricción (=0,08), libre de componentes halógenos, para telegestión y telecontrol de la instalación de energía eléctrica proyectada, homologado por la compañía eléctrica suministradora (Iberdrola S.A.), incluso hilo guía de polipropileno de 3 mm. de diámetro.			
06.08	m3 RELLENO ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXC.	2.237,983	3,81	8.526,72
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			
06.09	m CONDUCTORES RSMT HEPZ-1 12/20 KV AL. DE 3(1X400) mm².	2.534,000	53,17	134.732,78
	ML. Suministro y colocación bajo acera, calzada o zona terriza, en el interior de tubos de pvc de 250 mm. de diámetro (sin incluir éstos), de conjunto de 3 conductores unipolares, para alta-media tensión, de cable de aluminio con recubrimiento HEPZ-1, para 12/20 kV. y con 3(1x400 mm ²) de sección, con espesor nominal de aislamiento de 5,5 mm. y espesor nominal de cubierta de 3 mm., incluso p.p. de sellado de cables con espuma de poliuretano en extremos de canalización y accesorios, de acuerdo con las disposiciones indicadas en el plano de secciones tipo contenido en el proyecto.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.10	m CONDUCTORES RSMT HEPRZ-1 12/20 KV AL. DE 3(1X240) mm².	16.504,250	39,37	649.772,32
	ML. Suministro y colocación bajo acera, calzada o zona terriza, en el interior de tubos de pvc de 160 mm. de diámetro (sin incluir éstos), de conjunto de 3 conductores unipolares, para media tensión, de cable de aluminio con recubrimiento DHZ-1 o HEPRZ-1, para 12/20 kV. y con 3(1x240 mm ² .) de sección, con espesor nominal de aislamiento de 5,5 mm. y espesor nominal de cubierta de 3 mm., incluso p.p. de sellado de cables con espuma de poliuretano en extremos de canalización y accesorios, de acuerdo con las disposiciones indicadas en el plano de secciones tipo contenido en el proyecto.			
06.11	m CONDUCTORES RSBT XZ-1 0,6/1 KV AL., 3X(1X240)+1X150 mm².	56.620,000	19,30	1.092.766,00
	ML. Suministro y colocación bajo acera, calzada o zona terriza, en el interior de tubos de pvc de 160 mm. de diámetro (sin incluir éstos), de conjunto de cuatro conductores unipolares para baja tensión, de aluminio con aislamiento de dieléctrico seco de polietileno reticulado y cubierta de pvc, tipo XZ1 0,6/1 kV, de 3x(1x240 mm ² .)+1x150 mm ² . de sección, incluso p.p. de alojamiento en interior de tubería de pvc Ø 160 mm., sellado de cables con espuma de poliuretano en extremos de canalización, terminales de presión, conexiones, accesorios, empalmes y marcado de fases, de acuerdo con las disposiciones indicadas en el plano de secciones tipo de canalización, contenido en el proyecto.			
06.12	u CONJUNTO DE 3 EMPALMES UNIPOLARES DE 1x400 mm².	6,000	750,72	4.504,32
	UD. Empalme contráctil en frío para cable eléctrico de media tensión con aislamiento plástico o de papel impregnado, Elaspeed EPJME-EC-F-95-240/24-T3-P1 "PRYSMIAN", tensión nominal de hasta 24 kV, para cable de 400 mm ² . de sección.			
06.13	u CONJUNTO DE 3 EMPALMES UNIPOLARES DE 1x240 mm².	12,000	700,74	8.408,88
	UD. Empalme contráctil en frío para cable eléctrico de media tensión con aislamiento plástico o de papel impregnado, Elaspeed EPJME-EC-F-95-240/24-T3-P1 "PRYSMIAN", tensión nominal de hasta 24 kV, para cable de 240 mm ² . de sección.			
06.14	u JUEGO 3 BOTELLAS TERMINALES MT 240 mm².	92,000	811,80	74.685,60
	UD. Suministro y montaje de juego de 3 botellas terminales de interior contráctil en frío, H5 TMF2-70-240/24-I-T1-P1 "PRYSMIAN", tensión nominal de hasta 24 kV, para cable de media tensión HEPRZ1 de 240 mm ² de sección.			
06.15	u CONJUNTO DE 4 TERMINALES PARA CABLE XZ1 06/1 KV	943,000	81,59	76.939,37
	UD. Suministro y montaje de conjunto de 4 terminales bimetalicos unipolares para conductor de aluminio con aislamiento seco tipo XZ1 0,6/1 kV de hasta 240 mm ² de sección.			
06.16	u CAJA GENERAL DE PROTECCION PARA 400 A.	466,000	658,44	306.833,04
	UD. Suministro e instalación de caja general de protección, esquema 10, en acometida de energía eléctrica a parcela edificable, montada sobre envolvente de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con tapa transparente de policarbonato resistente a UV, cerrada por medio de 4 tornillos de cabeza triangular precintables, equipada con bases unipolares de cortocircuitos fusibles cerradas seccionables en carga, para 400 A., con neutro amovible por apertura lateral y conos de ajuste enhebrables para entrada y salida de conductores, incluso pantallas separadoras desmontables, suministro y colocación de fusibles de 400 A. El conjunto irá alojado en interior de armario-mechinal, formado con fábrica de ladrillo macizo de ½ pié de espesor y 95x170x50 cm. (anchura x altura x fondo) de dimensiones libres interiores, asentada sobre solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de 15 cm. de espesor, incluso p.p. de enfoscado interior y exterior, puerta de chapa Sendzimir de 2 mm. de espesor, de 700x1.000 mm. de dimensiones totales, con cerradura normalizada por Iberdrola y rejillas de autoventilación, montada sobre marco del mismo material y 3 mm. de espesor, dotado de patillas de anclaje, recibido a la fábrica, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra. La unidad incluye la puesta a tierra de la CGP por medio de picas de acero cobreado (300 micras), de 14,2 mm. de diámetro y 1,50 m. de longitud, conectada, mediante conductor de cobre con aislamiento V-750-V. y cable de cobre desnudo de 35 mm ² . de sección, incluso p.p., soldaduras, pequeño material, conexiones y pruebas.			
06.17	u ARQUETA TRONCOPIRAMIDAL DE 60X60/100X100x130 cm.	669,000	327,89	219.358,41
	UD. Arqueta registrable, a intercalar en la canalización de distribución de energía eléctrica en media tensión proyectada, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, con sección troncopiramidal de bases cuadradas, de 100x100 cm. la inferior y de 60x60 cm. la superior, con altura libre interior comprendida entre 1,15 y 1,35 m., colocada sobre solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 15 cm. de espesor, enfoscado interior, cerco y tapa de fundición dúctil tipo M2/T2 de los normalizados por la compañía eléctrica, incluso sobre-excavación, p.p. de recibido de tubos de la canalización de entrada y salida de la arqueta, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 98% P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.18	u CT SUB 1 TRANSFORMADOR (1X400) KVA	3,000	108.747,68	326.243,04

UD. Módulo prefabricado de hormigón armado tipo monoblock, para alojamiento de centro de transformación subterráneo de nueva implantación, de 5.580x2.900x2.840 mm. de dimensiones exteriores, modelo PFS-48H 1T de Ormazábal o similar, con rejillas de ventilación natural en disposición horizontal, apto para la instalación en su interior de un transformador de hasta 630 KVA., con tres huecos en cubierta, uno abatible para acceso de peatones, uno removible para transformador y otro también removible para equipos, defensa perimetral de seguridad del hueco de acceso de personal al producirse la apertura de la puerta, escalera de acceso al interior, fija y dotada de barandilla, con puerta de acceso dotada de pernos de cierre y llave normalizada. El módulo irá dotado de un foso con capacidad de 750 l., para recogida de eventuales fugas de aceite del transformador, y de dos rejillas de ventilación de aluminio, ubicadas en los laterales del módulo bajo el nivel de la cubierta, orificios con pasamuros herméticos triples para las acometidas en media tensión y cuádruples para las derivaciones en baja tensión. Los paramentos de la edificación irán impermeabilizados, de tal modo que resulte completamente estanca. Las armaduras del hormigón serán electrosoldadas, unidas al colector general de toma de tierra del centro de transformación, e irán dimensionadas para que el módulo pueda soportar una carga sobre la cubierta de hasta 400 kg/m². y la acción de una carga puntual de 6.000 kg. La unidad incluye la excavación del terreno para alojamiento del módulo, de 6,36x3,68x3,09 m., ejecución de una solera para asiento del centro (5,58x2,90 m.), de hormigón armado tipo HA-25, (de 25 N/mm². de resistencia característica), con 20 cm. de espesor, sobre la que se dispondrá una capa niveladora de arena de río de 5 cm. de espesor, el transporte a obra del módulo, montaje y accesorios, rellenos localizados posteriores, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, solado superior conectado al acerado general del vial a urbanizar en que se ubica el nuevo centro, realizado según la normativa de la compañía eléctrica suministradora y las recomendaciones UNSA. La unidad incluye asimismo, la ejecución de una canalización perimetral de drenaje del centro de transformación, para evacuación de aguas de filtración, y su conexión de la red general de saneamiento de aguas pluviales proyectada en el ámbito a urbanizar, todo ello por medio de tubería de pvc de 160/200 mm. de diámetro, incluso p.p. de conexión a la tubería perimetral de las rejillas horizontales para ventilación del centro, codos y piezas especiales del mismo material y sección en cada quiebro de la tubería. El drenaje perimetral terminará en una arqueta de registro, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pie de espesor, 70x70x160 cm. de dimensiones y tapa de fundición, previa a su conexión a la red general proyectada en el sector, incluyendo por último la unidad, la canalización de conexión de esta arqueta con el pozo de registro más próximo de la red de recogida de aguas pluviales del sector, a realizar con tubería de pvc idéntica a la indicada y de 250 mm. de diámetro. Por último, la unidad incluye el suministro e instalación en el interior del módulo del centro de transformación de nueva implantación:

- Celda compacta de 2 funciones de línea y 1 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-2LP, corte y aislamiento integral en SF₆, conteniendo 2 unidades de interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA, con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras) incluyendo indicador presencia tensión, y 1 interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA, con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras), incluyendo indicador presencia tensión y fusibles limitadores.
- 1 Transformador de potencia de 400 kVA y tensión 20kV / B2 (de baño en aceite).
- 1 Cuadro de Baja Tensión, CBTO optimizado de 8 salidas sistema STAR.

El centro ira dotado de sistema de Telegestión tipo PLC compuesto por armario telegestión Ib tipo ATG-I-1BT-A-MT-PLC NOBAT. ACOM-I-BAT, Acoplos de PLC, elementos de seguridad para realizar maniobras (banquillo aislante, pértiga), alumbrado interior normal y de emergencia y puesta a tierra interior y exterior de herrajes y neutro, todo ello realizado según la normativa de la compañía eléctrica suministradora y las normativas UNE-20099, Ru-6404 A y Reglamento de A.T. (MIE-RAT).

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.19	u CT SUB 2 TRANSFORMADORES (2x400) KVA	34,000	141.050,48	4.795.716,32

UD. Módulo prefabricado de hormigón armado tipo monoblock, para alojamiento de centro de transformación subterráneo de nueva implantación, de 5.340x4.340x2.940 mm. de dimensiones exteriores, modelo TS2H de Ormazábal o similar, con rejillas de ventilación natural en disposición horizontal, apto para la instalación en su interior de dos transformadores de hasta 630 KVA., con cuatro huecos en cubierta, uno abatible para acceso de personal, dos removibles para transformador y otro también removible para equipos, defensa perimetral de seguridad del hueco de acceso de peatones al producirse la apertura de la puerta, escalera de acceso al interior, fija y dotada de barandilla, con puerta de acceso dotada de pernos de cierre y llave normalizada. El módulo irá dotado de dos foso con capacidad de 750 l. cada uno de ellos, para recogida de eventuales fugas de aceite del transformador, y de dos rejillas de ventilación de aluminio, ubicadas en los laterales del módulo bajo el nivel de la cubierta, orificios con pasamuros herméticos triples para las acometidas en media tensión y cuádruples para las derivaciones en baja tensión. Los paramentos de la edificación irán impermeabilizados, de tal modo que resulte completamente estanca. Las armaduras del hormigón serán electrosoldadas, unidas al colector general de toma de tierra del centro de transformación, e irán dimensionadas para que el módulo pueda soportar una carga sobre la cubierta de hasta 400 kg/m². y la acción de una carga puntual de 6.000 kg. La unidad incluye la excavación del terreno para alojamiento del módulo, de 6,12x5,12x3,15 m., ejecución de una solera para asiento del centro (5,34x4,34 m.), de hormigón armado tipo HA-25, (de 25 N/mm². de resistencia característica), con 20 cm. de espesor, sobre la que se dispondrá una capa niveladora de arena de río de 5 cm. de espesor, el transporte a obra del módulo, montaje y accesorios, rellenos localizados posteriores, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, solado superior conectado al acerado general del vial a urbanizar en que se ubica el nuevo centro, realizado según la normativa de la compañía eléctrica suministradora y las recomendaciones UNSA. La unidad incluye asimismo, la ejecución de una canalización perimetral de drenaje del centro de transformación, para evacuación de aguas de filtración, y su conexión de la red general de saneamiento de aguas pluviales proyectada en el ámbito a urbanizar, todo ello por medio de tubería de pvc de 160/200 mm. de diámetro, incluso p.p. de conexión a la tubería perimetral de las rejillas horizontales para ventilación del centro, codos y piezas especiales del mismo material y sección en cada quiebro de la tubería. El drenaje perimetral terminará en una arqueta de registro, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pie de espesor, 70x70x160 cm. de dimensiones y tapa de fundición, previa a su conexión a la red general proyectada en el sector, incluyendo por último la unidad, la canalización de conexión de esta arqueta con el pozo de registro más próximo de la red de recogida de aguas pluviales del sector, a realizar con tubería de pvc idéntica a la indicada y de 250 mm. de diámetro.

Por último, la unidad incluye el suministro e instalación en el interior del módulo del centro de transformación de nueva implantación:

- Celda compacta de 2 funciones de línea y 2 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-2LP, corte y aislamiento integral en SF₆, conteniendo 2 unidades de interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. V_n=24kV, I_n=400A / I_{cc}=16kA, con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras) incluyendo indicador presencia tensión, y 2 unidades de interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. V_n=24kV, I_n=400A / I_{cc}=16kA, con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras), incluyendo indicador presencia tensión y fusibles limitadores.

- 2 Transformadores de potencia de 400 kVA y tensión 20kV / B2 (de baño en aceite).

- 2 Cuadro de Baja Tensión, CBTO optimizado de 8 salidas sistema STAR.

El centro ira dotado de sistema de Telegestión tipo PLC compuesto por armario telegestión Ib tipo ATG-I-1BT-A-MT-PLC NOBAT. ACOM-I-BAT, Acoplos de PLC, elementos de seguridad para realizar maniobras (banquillo aislante, pértiga), alumbrado interior normal y de emergencia y puesta a tierra interior y exterior de herrajes y neutro, todo ello realizado según la normativa de la compañía eléctrica suministradora y las normativas UNE-20099, Ru-6404 A y Reglamento de A.T. (MIE-RAT).

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.20	u CENTRO DE REPARTO	2,000	422.951,37	845.902,74

UD. Módulo prefabricado de hormigón armado tipo monoblock, para alojamiento de centro de reparto subterráneo de nueva implantación, de 8.100x3.000x3.100 mm. de dimensiones exteriores, modelo TS1HB-REPARTO de Ormazábal o similar, con rejillas de ventilación natural en disposición horizontal, apto para la instalación en su interior de un transformador de hasta 1.000 KVA., con tres huecos en cubierta, uno abatible para acceso de personal, uno removible para transformador y otro también removible para equipos, defensa perimetral de seguridad del hueco de acceso de peatones al producirse la apertura de la puerta, escalera de acceso al interior, fija y dotada de barandilla, con puerta de acceso dotada de pernos de cierre y llave normalizada. El módulo irá dotado de un foso con capacidad de 750 l., para recogida de eventuales fugas de aceite del transformador, y de dos rejillas de ventilación de aluminio, ubicadas en los laterales del módulo bajo el nivel de la cubierta, orificios con pasamuros herméticos triples para las acometidas en media tensión y cuádruples para las derivaciones en baja tensión. Los paramentos de la edificación irán impermeabilizados, de tal modo que resulte completamente estanca. Las armaduras del hormigón serán electrosoldadas, unidas al colector general de toma de tierra del centro de transformación, e irán dimensionadas para que el módulo pueda soportar una carga sobre la cubierta de hasta 400 kg/m². y la acción de una carga puntual de 6.000 kg. La unidad incluye la excavación del terreno para alojamiento del módulo, de 9,32x4,22x3,35 m., ejecución de una solera para asiento del centro (8,54x3,44 m.), de hormigón armado tipo HA-25, (de 25 N/mm². de resistencia característica), con 20 cm. de espesor, sobre la que se dispondrá una capa niveladora de arena de río de 5 cm. de espesor, el transporte a obra del módulo, montaje y accesorios, rellenos localizados posteriores, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, solado superior conectado al acerado general del vial a urbanizar en que se ubica el nuevo centro, realizado según la normativa de la compañía eléctrica suministradora y las recomendaciones UNSA. La unidad incluye asimismo, la ejecución de una canalización perimetral de drenaje del centro de transformación, para evacuación de aguas de filtración, y su conexión de la red general de saneamiento de aguas pluviales proyectada en el ámbito a urbanizar, todo ello por medio de tubería de pvc de 160/200 mm. de diámetro, incluso p.p. de conexión a la tubería perimetral de las rejillas horizontales para ventilación del centro, codos y piezas especiales del mismo material y sección en cada quiebro de la tubería. El drenaje perimetral terminará en una arqueta de registro, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pie de espesor, 70x70x160 cm. de dimensiones y tapa de fundición, previa a su conexión a la red general proyectada en el sector, incluyendo por último la unidad, la canalización de conexión de esta arqueta con el pozo de registro más próximo de la red de recogida de aguas pluviales del sector, a realizar con tubería de pvc idéntica a la indicada y de 250 mm. de diámetro. Por último, la unidad incluye el suministro e instalación en el interior del módulo del centro de transformación de nueva implantación:

- 1 ud. Cajón acometida lateral con Kit de sensores de tensión capacitivos ekorEVTc.
- 2 ud. Celda de protección de línea con interruptor automático, con automatización para STAR IB tipo CM/LP/24/SI, modelo CGMCOSMOS-V, aislamiento íntegro en SF₆, seccionador trifásico con conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Interruptor trifásico de corte en vacío. Vn=24kV, In=630A / Icc=20kA., con mando motor, incluyendo relé ekorRPS, 3xTI e indicador de presencia de tensión.
- 2 ud. Celda de línea de alimentación, con automatización para STAR IB tipo CM/LA/LS/24/SI, modelo CGMCOSMOS-L, corte y aislamiento íntegro en SF₆, interruptor rotativo III con conexión-seccionamiento puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A / Icc=20kA., con mando motor, incluyendo relé de control integrado con sistema de detección de paso de cortocircuitos y faltas a tierra tipo ekorRCI+, 3xTI e indicador de presencia de tensión.
- 1 ud. Interconexión M.T. Borna/Borna. (longitud máxima aproximada por fase, 9 m)
- 1 ud. Cajón acometida lateral con Kit de sensores de tensión capacitivos ekorEVTc.
- 1 ud. Celda modular de línea CGMCOSMOS-L, corte y aislamiento integral en SF₆, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA., con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras), incluyendo indicador de presencia de tensión.
- 1 ud. Celda de línea de alimentación, con automatización para STAR IB tipo CM/LA/LS/24/SI, modelo CGMCOSMOS-L, corte y aislamiento íntegro en SF₆, interruptor rotativo III con conexión-seccionamiento puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A / Icc=20kA., con mando motor, relé de control integrado con sistema de detección de paso de cortocircuitos y faltas a tierra tipo ekorRCI+, 3xTI e indicador de presencia de tensión.
- 2 ud. Celda de protección de línea con interruptor automático, con automatización para STAR IB tipo CM/LP/24/SI, modelo CGMCOSMOS-V, aislamiento íntegro en SF₆, seccionador trifásico con conexión-seccionamiento-puesta a tierra, interruptor trifásico de corte en vacío. Vn=24kV, In=630A / Icc=20kA., con mando motor, incluyendo relé ekorRPS, 3xTI e indicador de presencia de tensión.
- 1 Armario de Control Integrado mural tipo ekorUCT, que incluye controlador ekorCCP, cajón de control y conexionado.
- 1 Armario de Fuente de Alimentación "FA-CT2-PB"
- 1 Armario de baterías de 38Ah "ARM. BAT. PB AUTONOM.EXTENDIDA"
- Elementos de seguridad para realizar maniobras (banquillo aislante y pértiga)
- Alumbrado interior normal y de emergencia
- Puestas a tierras interior y exterior de herrajes
- Automatización por PLC: Comunicaciones, incluyendo armario Comunicaciones I-DE tipo ACOM-I-PLC, armario ACOM-I-A-"NOBAT", armario ACOM-I-BAT e interconexión comunicaciones y coaxial.
- Puesta a tierra interior y exterior de herrajes y neutro

Todo ello realizado según la normativa de la compañía eléctrica suministradora y las normativas UNE-20099, Ru-6404 A y Reglamento de A.T. (MIE-RAT).

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.21	u VERIFICACION DE LINEAS Y LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES	1,000	75.416,35	75.416,35

UD. Comprobación dieléctrica y verificación de las nuevas líneas subterráneas de media, baja tensión y de alumbrado público (se realizarán tantas verificaciones como líneas existan), medición de las puestas a tierra y tensiones de paso y contacto de los nuevos centros de transformación o de reparto, por laboratorio móvil, incluyendo emisión de informe para su tramitación ante Iberdrola y DGIEM, toma de datos y croquización de la red de media y baja tensión, según exigencias de la compañía eléctrica. La unidad incluye la legalización de las instalaciones de alta-media, baja tensión y alumbrado público que intervienen en el proyecto, incluso p.p. de elaboración de boletines y dictámenes, redacción de los correspondientes proyectos de ejecución, y su tramitación ante el departamento competente en la materia de la Comunidad de Madrid y la compañía eléctrica suministradora, Iberdrola S.A.

TOTAL 06..... 9.182.637,02

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	Nº7.- RED DE TELECOMUNICACIONES			
07.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA	2.240,186	2,12	4.749,19
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
07.02	m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN SOLERAS Y REFUERZOS	1.543,748	85,89	132.592,52
	M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 20 mm. de tamaño máximo, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, colocado en soleras de asiento y/o en refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo superficial, compactado por vibración, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno.			
07.03	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXC.	489,253	3,81	1.864,05
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteo y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			
07.04	m TUBERIA RIGIDA DE PVC, DE 63 mm. DE DIAMETRO	68.425,220	1,54	105.374,84
	ML. Suministro y colocación en zanja en red de distribución de nueva implantación, de tubería rígida de pvc normalizada para canalizaciones telefónicas, de 63 mm. de diámetro exterior y 1,2 mm. de espesor de pared, incluso alineación, emboquillado de tubos, p.p. de colocación, formación de curvas, acometida y recibido de los tubos a arquetas o cámaras de registro de nueva implantación o existentes, mandrilado, colocación de cuerda guía de fibra en el interior de la tubería, de separadores normalizados cada 70 cm., realizado según la normativa de la compañía Telefónica de España y las disposiciones indicadas en los planos de detalle del proyecto.			
07.05	m. TUBERIA RIGIDA DE PVC, DE 110 mm. DE DIAMETRO	197,880	2,39	472,93
	ML. Suministro y colocación en zanja en red de distribución de nueva implantación, de tubería rígida de pvc normalizada para canalizaciones telefónicas, de 110 mm. de diámetro exterior y 1,8 mm. de espesor de pared, incluso alineación, emboquillado de tubos, p.p. de colocación, formación de curvas, acometida y recibido de los tubos a arquetas o cámaras de registro de nueva implantación o existentes, mandrilado, colocación de cuerda guía de fibra en el interior de la tubería, de separadores normalizados cada 70 cm., realizado según la normativa de la compañía Telefónica de España y las disposiciones indicadas en los planos de detalle del proyecto.			
07.06	ud ARQUETA REGISTRABLE TIPO "H", NORMALIZADA	141,000	749,18	105.634,38
	UD. Arqueta registrable tipo "H" de normalizada para canalizaciones telefónicas, prefabricada o realizada "in situ" con hormigón tipo HA-25 (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), armado con redondos corrugados de 6 y 12 mm. de diámetro, según sección tipo incluida en los planos de detalle del proyecto, de 70x80x89 cm. de dimensiones libres interiores, incluso sobreexcavación, dos tapas de hormigón armado de 82,2x46 cm. y 6 cm. de espesor, con refuerzo perimetral de angular metálico de perfil L 60x60.6 mm., dos asas para levantado e inscripción, cerco de angular metálico de perfil L 70x70.7 mm., con 840x940 mm. de dimensiones exteriores, cuatro soportes para enganche de poleas, dos regletas para suspensión de cables, pocillo de desagüe de 28x28 cm. con angular galvanizado de perfil L 40x40.4 mm., rellenos localizados compactados hasta un nivel mayor del 95% P.N., carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.			
07.07	u ARQUETA REGISTRABLE TIPO "D", NORMALIZADA	56,000	872,30	48.848,80
	UD. Arqueta registrable tipo "D" de normalizada para canalizaciones telefónicas, prefabricada o realizada "in situ" con hormigón tipo HA-25 (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), armado con redondos corrugados de 6 y 12 mm. de diámetro, según sección tipo incluida en los planos de detalle del proyecto, de 90x109x100 cm. de dimensiones libres interiores, incluso sobreexcavación, cuatro tapas de hormigón armado de 104x30,6 cm. y 7 cm. de espesor, con refuerzo perimetral de angular metálico perfil L 70x70.7 mm., dos asas para levantado e inscripción, cerco de angular metálico perfil L 80x80.8 mm., con 1.060x1.250 mm. de dimensiones exteriores, cuatro soportes para enganche de poleas, dos regletas para suspensión de cables, pocillo de desagüe de 28x28 cm. con angular galvanizado de perfil L 40x40.4 mm., rellenos localizados compactados hasta un nivel mayor del 95% P.N., carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.08	u ARQUETA REGISTRABLE SEÑALIZACION, 30X30X40	106,000	60,67	6.431,02
	UD. Arqueta registrable de señalización, colocada en terminación de acometida domiciliaria a parcela edificable o en final de nueva canalización, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor y 30x30x50 cm. de dimensiones libres interiores, incluso p.p. de solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de 10 cm. de espesor, sobreexcavación, enfoscado interior, tapa de hormigón armado 40x40x6 cm. recibida a la fábrica, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.			
07.09	u ACOMETIDA A LA CANAL. GENERAL EXISTENTE	2,000	179,49	358,98
	UD. Acometida con ramales de la canalización proyectada, a arquetas o cámaras de registro de la red general de distribución de la compañía Telefónica de España existente, incluso p.p. de excavación de zanja, rotura de pared de la arqueta, recibido de tubos de entrada, formación de emboquillado en pared de la arqueta, rellenos localizados compactados hasta un nivel mayor del 95% P.N., carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo, realizado de acuerdo con la normativa al efecto de la compañía.			
TOTAL 07.....				406.326,71

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	N°8.- RED DE DISTRIBUCION DE GAS			
08.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA	3.037,334	2,12	6.439,15
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
08.02	m3 ARENA DE RIO EN LECHOS Y PROT. DE TUBOS	2.032,863	17,05	34.660,31
	M3. Suministro y puesta en obra de arena de río con tamaño máximo de 2,5 mm., colocada en lecho de asiento o en protección de tuberías o conductores, en capas de espesor variable, incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido, extensión, rasanteado y nivelación, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.			
08.03	m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN SOLERAS Y REF.	38,071	85,89	3.269,92
	M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 20 mm. de tamaño máximo, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, colocado en soleras de asiento y/o en refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo superficial, compactado por vibración, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno.			
08.04	m3 RELLENO ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXC.	884,060	3,81	3.368,27
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			
08.05	m TUBERIA POLIETILENO PE-100, DE 63 mm.	8.257,440	9,86	81.418,36
	ML. Suministro y colocación en zanja de tubería de polietileno de 63 mm. de diámetro, PE Resina 100, UNE-EN 1555:2011 y SDR-17,6, homologada para conducciones subterráneas de combustibles gaseosos en redes MOP 4 bar, apta para una presión máxima de trabajo de 5 bar y presión de prueba 7,1 bar, de acuerdo con NT-135-E, colocada en canalización general de distribución proyectada, incluso p.p. de alineación de tubos en zanja, accesorios, tapones en final de tramo, conexiones y formación de uniones electrosoldadas por termofusión, realizado según planos de detalle del proyecto, purgado y pruebas de resistencia y estanquidad.			
08.06	m TUBERIA POLIETILENO PE-100, DE 90 mm.	3.550,560	16,17	57.412,56
	ML. Suministro y colocación en zanja de tubería de polietileno de 90 mm. de diámetro, PE Resina 100, UNE-EN 1555:2011 y SDR-17,6, homologada para conducciones subterráneas de combustibles gaseosos en redes MOP 4 bar, apta para una presión máxima de trabajo de 5 bar y presión de prueba 7,1 bar, de acuerdo con NT-135-E, colocada en canalización general de distribución proyectada, incluso p.p. de alineación de tubos en zanja, accesorios, tapones en final de tramo, conexiones y formación de uniones electrosoldadas por termofusión, realizado según planos de detalle del proyecto, purgado y pruebas de resistencia y estanquidad.			
08.07	m TUBERIA POLIETILENO PE-100, DE 110 mm.	412,080	27,37	11.278,63
	ML. Suministro y colocación en zanja de tubería de polietileno de 110 mm. de diámetro, PE Resina 100, UNE-EN 1555:2011 y SDR-17,6, homologada para conducciones subterráneas de combustibles gaseosos en redes MOP 4 bar, apta para una presión máxima de trabajo de 5 bar y presión de prueba 7,1 bar, de acuerdo con NT-135-E, colocada en canalización general de distribución proyectada, incluso p.p. de alineación de tubos en zanja, accesorios, tapones en final de tramo, conexiones y formación de uniones electrosoldadas por termofusión, realizado según planos de detalle del proyecto, purgado y pruebas de resistencia y estanquidad.			
08.08	m TUBERIA POLIETILENO PE-100, DE 160 mm.	1.601,920	50,02	80.128,04
	ML. Suministro y colocación en zanja de tubería de polietileno de 160 mm. de diámetro, PE Resina 100, UNE-EN 1555:2011 y SDR-17,6, homologada para conducciones subterráneas de combustibles gaseosos en redes MOP 4 bar, apta para una presión máxima de trabajo de 5 bar y presión de prueba 7,1 bar, de acuerdo con NT-135-E, colocada en canalización general de distribución proyectada, incluso p.p. de alineación de tubos en zanja, accesorios, tapones en final de tramo, conexiones y formación de uniones electrosoldadas por termofusión, realizado según planos de detalle del proyecto, purgado y pruebas de resistencia y estanquidad.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.09	u VALVULA 3" CON ARQUETA PARA A Ø63 mm. UD. Suministro y puesta en obra de válvula de sectorización con bridas, de 3" de diámetro (para tubería de 63 mm.), colocada en línea, en ramales de la red de distribución proyectada, fabricada en acero, homologada y cumpliendo las normas UNE 60.311, NT-020-GN y NT-120-GN, para conducciones subterráneas de combustibles gaseosos, incluso arqueta de registro prefabricada de hormigón, de 40x40x50 cm. de dimensiones, buzón normalizado, asentada sobre solera de hormigón tipo HM-20, de 10 cm. de espesor, p.p. de accesorios de polietileno y bridas, para electrofusión y conexiones, sobre excavación en zanja, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo, realizado según planos de detalle del proyecto, purgado y pruebas de resistencia y estanquidad.	11,000	1.032,28	11.355,08
08.10	u VALVULA 4" CON ARQUETA PARA A Ø90/110 mm. UD. Suministro y puesta en obra de válvula de sectorización con bridas, de 4" de diámetro (para tuberías de 90 y 110 mm.), colocada en línea, en ramales de la red de distribución proyectada, fabricada en acero, homologada y cumpliendo las normas UNE 60.311, NT-020-GN y NT-120-GN, para conducciones subterráneas de combustibles gaseosos, incluso arqueta de registro prefabricada de hormigón, de 40x40x50 cm. de dimensiones, buzón normalizado, asentada sobre solera de hormigón tipo HM-20, de 10 cm. de espesor, p.p. de accesorios de polietileno y bridas, para electrofusión y conexiones, sobre excavación en zanja, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo, realizado según planos de detalle del proyecto, purgado y pruebas de resistencia y estanquidad.	11,000	1.493,90	16.432,90
08.11	u VALVULA 6" CON ARQUETA PARA A Ø160 mm. UD. Suministro y puesta en obra de válvula de sectorización con bridas, de 6" de diámetro (para tubería de 160 mm.), colocada en línea, en ramales de la red de distribución proyectada, fabricada en acero, homologada y cumpliendo las normas UNE 60.311, NT-020-GN y NT-120-GN, para conducciones subterráneas de combustibles gaseosos, incluso arqueta de registro prefabricada de hormigón, de 40x40x50 cm. de dimensiones, buzón normalizado, asentada sobre solera de hormigón tipo HM-20, de 10 cm. de espesor, p.p. de accesorios de polietileno y bridas, para electrofusión y conexiones, sobre excavación en zanja, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo, realizado según planos de detalle del proyecto, purgado y pruebas de resistencia y estanquidad.	7,000	2.397,78	16.784,46
08.12	u ACOMETIDA A RED GENERAL DE GAS UD. Acometida con ramales de la canalización proyectada a la red general de distribución de gas natural existente, en el lugar que determine la compañía gasística suministradora, Madrileña de Gas S.A., incluso p.p. de localización de la tubería de acometida, bridas, piezas especiales, purgado y pruebas de resistencia y estanquidad, lecho de asiento y tapado de zanja, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo, realizado de acuerdo con la normativa al efecto de la compañía Madrileña de Gas S.A.	2,000	356,43	712,86
TOTAL 08.....				323.260,54

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	Nº9.- ESPACIOS LIBRES			
09.01	RED ANTENAS DE CONTROL DE RIEGO VIA RADIO			
09.01.01	ud Antena para gobierno de electroválvulas	2,000	564,57	1.129,14
	Ud suministro e instalación de antena para gobierno de electroválvulas, montada en fachada, sobre soporte de 3 m de altura, perfectamente ejecutado y asociada a transmisor de datos			
09.01.02	u Puesta en marcha proyecto Radio Largo Alcance	2,000	1.133,00	2.266,00
	Puesta en marcha de proyecto radio de largo alcance para el sistema TRICOMM o equivalente, consta de replanteo, programación, conexiones entre transmisores y receptores, y curso de formación para operarios, para sistema TRICOMM o equivalente, medida la unidad en funcionamiento.			
09.01.03	m Línea subt.tierra 4(1x6)+T.16 110mm	30,000	18,94	568,20
	Línea para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por: conductores de cobre de 4(1x6) mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750 de 16 mm ² de sección, canalizados bajo tubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, montaje y conexionado de cables conductores, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, medida la longitud en funcionamiento.			
09.01.04	ud Program.central TDC 100est.	2,000	4.036,89	8.073,78
	Programador central TDC o equivalente, para 100 estaciones para conexión con emisor de radio para la gestión de riego mediante radio, para uso preferente en riego de grandes zonas verdes, de 10 programas independientes y 6 horas de arranque por programa, decodificadores de hasta cuatro estaciones, preparado para control remoto y compatible con sensores de lluvia, colocación mural en exterior en armario mural, aislado de programador para evitar intrusión de insectos con material tipo poliuretano o similar. Conectado a sistema tricomm mediante modem de comunicación con interruptor diferencial para la protección de sobretensión a la entrada de conexión del armario y toma de enchufe con tres tomas. medida la unidad instalada en obra.			
09.01.05	ud Modem WIFI y ETHERNET sistema gestión TRICOMM	2,000	2.794,41	5.588,82
	Modem GPRS y ETHERNET para sistema de gestión del riego TRICOMM o equivalente, formado por módem celular WST65 o equivalente, preparado para TRICOMM o equivalente, antena, adaptador de comunicaciones, cable de comunicaciones y conector de alimentación 120/240 VAC - 12 VDC, medida la unidad en funcionamiento. , incluida alta/ampliación de contrato y SIM CARD.			
09.01.06	u Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	2,000	143,94	287,88
	Pica para toma de tierra, de acero cobrizado de 1,5 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro, montaje y arqueta ciega de 60x60x55 cm, medida la unidad ejecutada en obra.			
09.01.07	ud Transmisor IRRIDEA	2,000	5.310,51	10.621,02
	Suministro e instalación de transmisor IRRIDEA para controlar estaciones vía radio o vía radio-cable, con válvula maestra y arranque de bomba, actúa sobre receptores autónomos de activación de electroválvulas, alimentación 220 VAC, potencia de transmisión de 4 W, frecuencia de transmisión de 27 MHz a 10 KHz, con un voltaje de 18 a 30 V, apta para montaje exterior, conectado a programador TDC mediante cable e interface, apto para sistema TRICOMM o equivalente, medida la unidad en funcionamiento.			
TOTAL 09.01.....				28.534,84
09.02	AJARDINAMIENTO DE ROTONDAS			
09.02.01	PREPARACION DEL TERRENO			
09.02.01.01	m3 Pozo compac.man<1,0m sin carg.ni tran	191,000	9,49	1.812,59
	Excavación en pozo por medios manuales, con auxilio de ahoyador, en terreno compacto, con una profundidad hasta 1,0 m, i/extracción a los bordes y p.p. de medios auxiliares, sin incluir entibaciones ni apuntalamientos necesarios así como la carga y el transporte, medido el volumen ejecutado en obra.			
09.02.01.02	m3 Exten.perfilado mini-pala refino man.	191,000	2,53	483,23
	Extendido, perfilado con mini-pala cargadora y refino manual de tierras, con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.01.03	m3 Rellen.mec.tierra préstamos Relleno, extendido y compactado al 98% PM con tierra de préstamos, a cielo abierto, con medios mecánicos, i/refino a mano sin incluir transporte a la obra, con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.	5.244,400	5,67	29.735,75
09.02.01.04	m3 S/ext.tierra veg.fert.B-b,<100,e10-20 Extendido manual de tierra vegetal fertilizada y cribada, con documentación conforme a Real Decreto 865/2010, suministrada en contenedor "Big-bag" de capacidad 1 m3, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de <100 m, para formar una capa uniforme de espesor 10-20 cm, medido el volumen extendido.	1.074,500	26,43	28.399,04
TOTAL 09.02.01.....				60.430,61
09.02.02	PLANTACION DE ARBOLADO			
09.02.02.01	u Cedrus deod."Pendula" 350/400 ct Suministro de Cedrus deodara "Pendula" de 350/400 cm, en contenedor.	3,000	399,00	1.197,00
09.02.02.02	u Pinus wallichiana 350/400 ct Suministro de Pinus wallichiana de 350/400 cm, en contenedor.	5,000	370,00	1.850,00
09.02.02.03	u Picea abies "Inv.Pendula" 350/400 ct Suministro de Picea abies "Inversa Pendula" de 350/400 cm, en contenedor.	18,000	470,10	8.461,80
09.02.02.04	u Acer saccharinum "Asplenifolium" 20-25 ct Suministro de Acer saccharinum "Born's Gracious" de 20-25 cm, en contenedor	4,000	161,35	645,40
09.02.02.05	u Lagerstroemia indica 18-20 ct Suministro de Lagerstroemia indica (Árbol de Júpiter) de 18-20 cm, en contenedor.	3,000	322,50	967,50
09.02.02.06	u Ulmus glabra "Pendula" 20-25 ct Suministro de Ulmus glabra "Pendula" de 20-25 cm, en contenedor	6,000	159,80	958,80
09.02.02.07	u Abies nordmanniana 400/450 ct Suministro de Abies nordmanniana (Abeto del Cáucaso) de 400/450 cm, en contenedor.	5,000	345,20	1.726,00
09.02.02.08	u Picea pungens "Glauca Globosa" 125/150 ct Suministro de Picea pungens "Glauca Globosa" de 125/150 cm, en contenedor.	12,000	167,45	2.009,40
09.02.02.09	u Arbutus unedo 20-25 ct Suministro de Arbutus unedo de 20-25 cm, en contenedor.	3,000	340,25	1.020,75
09.02.02.10	u Quercus rubra 20-25 ct Suministro de Quercus rubra de 20-25 cm, en contenedor	5,000	270,00	1.350,00
09.02.02.11	u Calocedrus dec."Aureovariegata" 300/350 ct Suministro de Calocedrus dec."Aureovariegata" de 300/350 cm, en contenedor.	9,000	199,30	1.793,70
09.02.02.12	u Cupressus semperv."Totem" 400/450 ct aisl. Suministro de Cupressus sempervirens "Totem" de 400/450 cm, en contenedor, para su plantación como ejemplar aislado.	24,000	221,90	5.325,60
09.02.02.13	u Cupressus semperv."Stricta" 400/450 ct aisl. Suministro de Cupressus sempervirens "Stricta" de 400/450 cm, en contenedor, para su plantación como ejemplar aislado.	17,000	202,50	3.442,50
09.02.02.14	u Betula pend."Youngii" 20-25 ct Suministro de Betula pendula "Youngii" de 20-25 cm, en contenedor	6,000	185,80	1.114,80

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.02.15	u Ginkgo biloba 20-25 ct Suministro de Ginkgo biloba de 20-25 cm, en contenedor	3,000	221,90	665,70
09.02.02.16	u Acer rubrum 20-25 ct Suministro de Acer rubrum de 20-25 cm, en contenedor	2,000	274,90	549,80
09.02.02.17	u Prunus serrulata"Kanzan" 20-25 ct Suministro de Prunus "Kanzan" (flor rosa doble) de 20-25 cm, en contenedor	11,000	206,30	2.269,30
09.02.02.18	u Cedrus libani 400/450 ct Suministro de Cedrus libani (Cedro del Líbano) de 400/450 cm, en contenedor.	9,000	293,00	2.637,00
09.02.02.19	u Junip. chinensis "Stricta" 150/175 ct Suministro de Juniperus "Stricta" de 150/175 cm, en contenedor.	18,000	46,00	828,00
09.02.02.20	u Picea pungens "Glauca" 350/400 ct Suministro de Picea pungens "Glauca" de 350/400 cm, en contenedor	6,000	390,00	2.340,00
09.02.02.21	u Morus alba "Pendula" 20-25 ct Suministro de Morus alba "Pendula" (Morera llorona) de 20-25 cm, en contenedor	6,000	155,00	930,00
09.02.02.22	u Magnolia grand. "Gallisson." 400/450,ct colum. Suministro de Magnolia grandiflora "Gallissoniense" de 400/450 cm de altura, en contenedor, de forma columnar.	6,000	630,00	3.780,00
09.02.02.23	u Liquidambar styraciflua 20-25 ct Suministro de Liquidambar styraciflua de 20-25 cm, en contenedor	3,000	199,30	597,90
09.02.02.24	u Plant.mec.conif.100/200s/f-a.tv0% Plantación de coníferas de 100/200 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	30,000	6,57	197,10
09.02.02.25	u Plant.mec.conif.300/400s/f-a.tv0% Plantación de coníferas de 300/400 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x65 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	41,000	16,07	658,87
09.02.02.26	u Plant.mec.conif.400/600s/f-a.tv0% Plantación de coníferas de 400/600 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 65x130x75 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	61,000	54,02	3.295,22
09.02.02.27	u Plant.mec. árb.cad.c/c16-20,f-a.0% Plantación de árboles de hoja caduca de 16-20 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta	3,000	14,37	43,11

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.02.28	u Plant.mec.árb.cad.c/c20-30,f-a.0% Plantación de árboles de hoja caduca de 20-30 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta	46,000	17,27	794,42
09.02.02.29	u Plant.mec.árb.per.c/c20-30,f-a.0% Plantación de árboles de hoja perenne de 20-30 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	3,000	18,85	56,55
09.02.02.30	u Entutorado árbol 3 postes D=8cm Entutorado de árbol mediante 3 postes de rollizo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro y 3 m de longitud, tanalizados en autoclave, clavados verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujeción del fuste con banda textil de 4 cm de ancho, unido de tutores mediante tablas clavadas, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	184,000	36,16	6.653,44
09.02.02.31	m2 Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2 Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.	184,000	1,46	268,64
TOTAL 09.02.02.....				58.428,30
09.02.03	PLANTACION DE ARBUSTIVA Y VIVACES			
09.02.03.01	u Abelia (x) grandif."F.Masson" 20/30 ct Suministro de Abelia (x) grandiflora "Francis Masson"(flor blanca/rosa) de 20/30 cm de altura, en contenedor.	250,000	2,30	575,00
09.02.03.02	u Grevillea lanigera 'Mount tamboritha' 20/30,ct Suministro de Grevillea lanigera 'Mount tamboritha' de 20/30 cm, en contenedor.	675,000	3,20	2.160,00
09.02.03.03	u Teucrium fruticans 20/30 ct Suministro de Teucrium fruticans 20/30 cm, en contenedor.	375,000	3,55	1.331,25
09.02.03.04	u Genista lydia (tapizante - amarilla) 10/20 ct Suministro de Genista lydia (tapizante - amarilla) de 10/20 cm, en contenedor.	65,000	3,75	243,75
09.02.03.05	u Pittosporum tenuif."Irene Paterson" 30/40 ct Suministro de Pittosporum tenuifolium "Irene Paterson" 30/40 cm, en contenedor.	145,000	5,65	819,25
09.02.03.06	u Photinia (x) fraseri "Red Robin" 30/40 ct Suministro de Photinia (x) fraseri "Red Robin" 30/40 cm, en contenedor.	270,000	3,90	1.053,00
09.02.03.07	u Cornus alba "Gouchaultii" 40/60 ct Suministro de Cornus alba "Gouchaultii" de 40/60 cm de altura, en contenedor.	1.140,000	2,35	2.679,00
09.02.03.08	u Spiraea (x) bumalda 20/30ct Suministro de Spiraea (x) bumalda (variedades), (rosa/rojo/carmín) de 20/30 cm de altura, ct.	680,000	1,90	1.292,00
09.02.03.09	u Hypericum (x)Hidcote 20/30 ct Suministro de Hypericum (x)Hidcote de 20/30 cm, en contenedor.	725,000	3,70	2.682,50

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.03.10	u Tulbaghia violacea ct-2L Suministro de Tulbaghia violacea, en contenedor de 2 litros.	175,000	3,15	551,25
09.02.03.11	u Junip.horiz."Prince Wales" 20/30 ct Suministro de Juniperus horizontalis "Prince of Wales" de 20/30 cm, en contenedor.	345,000	4,73	1.631,85
09.02.03.12	u Junip.horiz."Blue Carpet" 20/30 ct Suministro de Juniperus horizontalis "Blue Carpet" de 20/30 cm, en contenedor.	1.070,000	4,73	5.061,10
09.02.03.13	u Jun.(x) media "Pfitz.Aurea" 30/40 ct Suministro de Juniperus (x) media "Pfitzeriana Aurea" de 30/40 cm, en contenedor.	148,000	4,70	695,60
09.02.03.14	u Hibiscus syriacus 30/40 ct Suministro de Hibiscus syriacus (Rosa de Siria) de 30/40 cm de altura, en contenedor.	84,000	4,10	344,40
09.02.03.15	u Agapanthus africanus "Baby blue" ct-3L Suministro de Agapanthus africanus "Baby blue", en contenedor de 3 litros, cultivado s/NTJ07.	930,000	2,50	2.325,00
09.02.03.16	u Gaura lindheimeri ct-3L Suministro de Gaura lindheimeri, en contenedor de 3 litros.	630,000	2,90	1.827,00
09.02.03.17	u Agapanthus africanus ct-1L Suministro de Agapanthus africanus (Agapanto), en contenedor de 1 litro, cultivado s/NTJ07.	930,000	2,00	1.860,00
09.02.03.18	u Muhlenbergia capillaris ct-1L Suministro de Muhlenbergia capillaris, en contenedor de 1 litro.	170,000	2,70	459,00
09.02.03.19	m2 Plant.arbusto masa pend.3-7pl/m2 Plantación de arbustos, en masa, suministrados en contenedor o a raíz desnuda, con una densidad de 3-7 plantas/m2, en terreno pendiente, previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 20 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.	1.855,000	4,69	8.699,95
09.02.03.20	u Perovskia atriplicifolia "Blue Spire" ct-3L Suministro de Perovskia atriplicifolia, en contenedor de 3 litros.	168,000	3,15	529,20
09.02.03.21	u Lagerstroemia indica 30/40 ct Suministro de Lagerstroemia indica de 30/40 cm de altura, en contenedor	54,000	4,40	237,60
09.02.03.22	u Photinia (x) fraseri "Red Robin" 60/80 ct Suministro de Photinia (x) fraseri "Red Robin" 60/80 cm, en contenedor.	88,000	10,66	938,08
09.02.03.23	u Magnolia(x)soul."Rustica rubra" 40/60 ct Suministro de Magnolia (x) soulangiana "Rustica rubra" (rosa) de 40/60 cm de altura, en contenedor.	114,000	6,00	684,00
09.02.03.24	u Phormium tenax "Purpureum" 40/60 ct Suministro de Phormium tenax "Purpureum" 40/60 cm, en contenedor.	56,000	3,75	210,00
09.02.03.25	u Viburnum tinus "Eve price" 40/60 ct Suministro de Viburnum tinus "Eve price" 40/60 cm, en contenedor.	25,000	7,10	177,50
09.02.03.26	u Hibiscus syriacus (var) 40/60 ct Suministro de Hibiscus syriacus (variedades) de 40/60 cm de altura, en contenedor.	96,000	8,60	825,60

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.03.27	u Plant.mec.arbus.ct f-a,<100tv100	596,000	1,85	1.102,60
	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.			
09.02.03.28	m2 Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2	1.855,000	1,46	2.708,30
	Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.			
TOTAL 09.02.03.....				43.703,78
09.02.04	SUPERFICIES DECORATIVAS			
09.02.04.01	m BORDE PVC h=10 cm, e=2mm	1.931,000	4,68	9.037,08
	m suministro e instalación de borde de PVC/PEAD flexible de 10 cm de altura, incluso pate proporcional de anclaje al terreno con varillas O ESTACAS			
09.02.04.02	m2 Base hormigón HM-12,5 e=8 cm	7.975,060	8,55	68.186,76
	Base realizada con hormigón HM-12,5, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, formada por una capa de 8 cm de espesor, en terreno previamente compactado, con terminación mediante reglado y curado mediante riego, según NTE-RSS. Medida la superficie ejecutada en obra.			
09.02.04.03	m2 Playa picón e=7cm	1.743,240	8,73	15.218,49
	Playa decorativa de inertes realizada con picón volcánico, extendido en capa uniforme de 7 cm de espesor, sobre solera de hormigón o firme existente, realizada por personal especializado bajo la dirección del maestro jardinero, con medios manuales, incluidos rasanteo, preparación previa del terreno, distribución del material, extendido y acabado final, limpieza y riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada en obra.			
09.02.04.04	m2 Playa marmolina e=7cm	1.746,580	12,66	22.111,70
	Playa decorativa de inertes realizada con marmolina color, extendido en capa uniforme de 7 cm de espesor, sobre solera de hormigón o firme existente, realizada por personal especializado bajo la dirección del maestro jardinero, con medios manuales, incluidos rasanteo, preparación previa del terreno, distribución del material, extendido y acabado final, limpieza y riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada en obra.			
09.02.04.05	m2 Playa gravilla e=7cm	2.742,670	7,66	21.008,85
	Playa decorativa de inertes realizada con gravilla color, extendido en capa uniforme de 7 cm de espesor, sobre solera de hormigón o firme existente, realizada por personal especializado bajo la dirección del maestro jardinero, con medios manuales, incluidos rasanteo, preparación previa del terreno, distribución del material, extendido y acabado final, limpieza y riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada en obra.			
09.02.04.06	m2 Césped artificial	1.742,570	30,84	53.740,86
	Colocación de césped artificial decorativo de calidad superior sobre firme no considerado en el presente precio, mediante extendido manual de rollos pegados con cintas de 25 cm de ancho, cubrición con arena de sílice, a razón de 5 kg/m2 respectivamente, incluidos preparación del terreno y riego de establecimiento, recogida y retirada de sobrantes y limpieza, completamente ejecutado por personal especializado, Altura de hilo 25 mm y 6600 decitex, cosidas sobre base de polipropileno a razón de 14700 mechones/m ² , para uso decorativo Medida la superficie ejecutada en obra.			
09.02.04.07	t Piedra musgo decorativa gr.dimens.	30,000	203,31	6.099,30
	Suministro y colocación de piedra de musgo decorativa, de grandes dimensiones (50 kg<peso<1500 kg), colocada en obra por personal especializado de forma mecánica, bajo la dirección del maestro jardinero, incluido preparación del terreno necesaria y limpieza, medido el peso colocado en obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.04.08	t Bolo már.decorativo gr.dimens. Suministro y colocación de bolo mármol decorativo, de grandes dimensiones (50 kg<peso<1500 kg), colocado en obra por personal especializado de forma mecánica, bajo la dirección del maestro jardinero, incluido preparación del terreno necesaria y limpieza, medido el peso colocado en obra.	30,000	238,59	7.157,70
09.02.04.09	t Piedra spag.decorativa gr.dimens. Suministro y colocación de piedra spaguetti decorativa, de grandes dimensiones, colocada en obra por personal especializado de forma mecánica, bajo la dirección del maestro jardinero, incluido preparación del terreno necesaria y limpieza, medido el peso colocado en obra.	30,000	278,54	8.356,20
TOTAL 09.02.04.....				210.916,94
09.02.05	CONDUCCIONES DE RIEGO			
09.02.05.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	147,570	2,12	312,85
09.02.05.02	m TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD Ø40mm 6atm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 40 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta). Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.	1.639,700	4,36	7.149,09
09.02.05.03	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	147,570	3,81	562,24
09.02.05.04	m Pasatubos 110 mm pasatubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, medida la longitud ejecutada	180,000	4,02	723,60
09.02.05.05	u CARTEL AGUA REGENERADA TIPO CYII Suministro y colocación de cartel de agua regenerada de dimensiones mínimas 40x80 cm, cartel de tipo corpóreo a doble cara y de bordes redondeados, serigrafiado, con pie metálico galvanizado y lacado incluido, ejecución de cimentación y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	13,000	322,27	4.189,51
TOTAL 09.02.05.....				12.937,29
09.02.06	EMISORES DE RIEGO			
09.02.06.01	m TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE40 PN4 D=16 mm Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm ² , de 16 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. . Marcaje agua regenerada.	591,800	1,70	1.006,06
09.02.06.02	m TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO c/30 cm D=16 mm Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado cada 30 cm de 16 mm de diámetro, incluyendo piezas pequeñas de unión así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, ni los automatismos y controles. Marcaje agua regenerada.	5.005,500	1,30	6.507,15
09.02.06.03	ud COLLARINES DE ACOPLE RÁPIDO ROSCA AUTOESTANCA PP 40mm Suministro e instalación de collarín totalmente plástico de 40x1/2"-3/4"-1", PN10, cuerpo y tuercas de PP y dos juntas de caucho EPDM, una interior y otra exterior en la toma roscada, para rápida instalación sin herramientas adicionales ni teflón.	277,000	1,77	490,29

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 09.02.06.....				8.003,50
09.02.07	AUTOMATISMO			
09.02.07.01	m3 Colocac.árido rodado en dren	0,840	31,05	26,08
	Colocación de material drenante en formación de dren, compuesto por árido rodado de granulometría 10-20 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, sin incluir la excavación de la zanja ni el relleno complementario posterior, medido el volumen ejecutado en obra y con parte proporcional de geotextil anticontaminación perimetral.			
09.02.07.02	u Arqueta PEAD rect.70x53x31cm, tapa violeta	14,000	62,96	881,44
	Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Jumbo o equivalente, de dimensiones 70x53x31 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.			
09.02.07.03	u Electroválvula 1" sin regulador de presión agua no potab.	13,000	108,17	1.406,21
	Electroválvula RB PGA o equivalente, de 1" de diámetro, con solenoide compatible con tipo de programación, sin regulador de presión, rosca hembra, solenoide latch, para un caudal 0,02-9,06 m ³ /h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra, incluso parte proporcional de piezas especiales de latón (Te de latón, cruz de latón, codos de latón y machones de latón) y de conexiones estancas.			
09.02.07.04	u Electroválvula 1,5" sin regulador de presión agua no potab.	14,000	146,90	2.056,60
	Electroválvula RB PGA o equivalente, de 1,5" de diámetro, con solenoide compatible con tipo de programación, sin regulador de presión, rosca hembra, solenoide latch, para un caudal 0,02-9,06 m ³ /h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra, incluso parte proporcional de piezas especiales de latón (Te de latón, cruz de latón, codos de latón y machones de latón) y de conexiones estancas.			
09.02.07.05	u Válv.reg.pres.metal direc.D=1"	13,000	54,42	707,46
	Instalación de válvula reguladora de presión, de metal, de 1" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra, incluyendo manómetro de glicerina.			
09.02.07.06	u Válv.reg.pres.metal direc.D=1 1/2"	14,000	97,65	1.367,10
	Instalación de válvula reguladora de presión, de metal, de 1 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra, incluyendo manómetro de glicerina.			
09.02.07.07	ud Filtro anillas metal 1" sin limp	13,000	42,54	553,02
	Instalación de filtro de anillas de metal, de 1" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 5 m ³ /h. Presión máxima de trabajo de 10 atm, medida la unidad instalada en obra.			
09.02.07.08	u Filtro anillas metal.1 1/2" sin limp.	14,000	98,75	1.382,50
	Instalación de filtro de anillas de metálico, de 1 1/2" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 12 m ³ /h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio, medida la unidad instalada en obra.			
09.02.07.09	ud Válv.esfera latón D=1"	13,000	14,52	188,76
	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.			
09.02.07.10	u Válv.esfera latón D=1 1/2"	14,000	24,87	348,18
	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.			
09.02.07.11	u Receptor IRRIDEA ctrl.prog.2estac.	14,000	541,92	7.586,88
	Instalación y suministro de receptor de 2 salidas controlan 2 solenoides latch 12 VDC independientes, alimentación de control batería Li 3,6 VDC 19A, alimentación salidas actuación batería Li 12VDC 550mA, una entrada de sensores por contacto seco, tiempo de desconexión de seguridad 1 hora, actuador manual de salidas mediante pulsadores individuales, indicación de estado de salidas luminosa, indicación de batería luminosa, indicación de recepción de radio luminosa, todas ellas pulsando la tecla Test, caja ABS protección IP68, incluso montaje en arqueta y limpieza, medida la unidad instalada en obra, incluyendo parte proporcional de conectores estancos para unión.			
TOTAL 09.02.07.....				16.504,23
TOTAL 09.02.....				410.924,65

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03	ARBOLADO VIARIO Y MEDIANAS			
09.03.01	PREPARACION DEL TERRENO			
09.03.01.01	m3 Pozo compac.man<1,0m sin carg.ni tran	2.215,000	9,49	21.020,35
	Excavación en pozo por medios manuales, con auxilio de ahoyador, en terreno compacto, con una profundidad hasta 1,0 m, l/extracción a los bordes y p.p. de medios auxiliares, sin incluir entibaciones ni apuntalamientos necesarios así como la carga y el transporte, medido el volumen ejecutado en obra.			
09.03.01.02	m3 Exten.perfilado mini-pala refino man.	2.215,000	2,53	5.603,95
	Extendido, perfilado con mini-pala cargadora y refino manual de tierras, con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.			
09.03.01.03	m3 S/ext.tierra veg.fert.B-b,<100,e10-20	2.750,200	26,43	72.687,79
	Extendido manual de tierra vegetal fertilizada y cribada, con documentación conforme a Real Decreto 865/2010, suministrada en contenedor "Big-bag" de capacidad 1 m3, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de <100 m, para formar una capa uniforme de espesor 10-20 cm, medido el volumen extendido.			
09.03.01.04	m2 Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2	4.891,000	1,46	7.140,86
	Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.			
	TOTAL 09.03.01.....			106.452,95
09.03.02	PLANTACION ARBOLADO			
09.03.02.01	u Prunus serrulata"Kanzan" 12-14 cm cir contenedor	177,000	104,00	18.408,00
	Suministro de Prunus serrulata Kanzan (ciruelo japonés) de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.			
09.03.02.02	u Celtis australis 14-16 cm cir contenedor	47,000	107,00	5.029,00
	Suministro de Celtis australis (Almez) de 14-16 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.			
09.03.02.03	u Cercis siliquastrum 12-14 cm cir contenedor	132,000	65,00	8.580,00
	Suministro de Cercis siliquastrum (Arbol del amor) de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.			
09.03.02.04	u Fraxinus angust."Raywood" 14-16 cm cir contenedor	35,000	107,00	3.745,00
	Suministro de Fraxinus angustifolia "Raywood" de 14-16 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.			
09.03.02.05	u Acer monspessulanum 12-14 cm cir contenedor	120,000	105,00	12.600,00
	Suministro de Acer monspessulanum 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.			
09.03.02.06	u Tilia tomentosa 14-16 cm cir contenedor	32,000	113,04	3.617,28
	Suministro de Tilia tomentosa de 14-16 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.			
09.03.02.07	u Lagerstroemia indica 12-14 cm cir contenedor	131,000	151,00	19.781,00
	Suministro de Lagerstroemia indica de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.			
09.03.02.08	u Acer campestre "Elsrijk" 12-14 cm cir contenedor	107,000	90,00	9.630,00
	Suministro de Acer campestre "Elsrijk" de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.			
09.03.02.09	u Morus alba "Fruitless" 14-16 cm cir contenedor	31,000	104,00	3.224,00
	Suministro de Morus alba "Fruitless" de 14-16 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.			
09.03.02.10	u Prunus cerasifera "Nigra" 12-14 cm cir contenedor	112,000	95,23	10.665,76
	Suministro de Prunus cerasifera "Nigra" 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03.02.11	u Parrotia persica 12-14 cm cir contenedor Suministro de Parrotia persica de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	109,000	122,00	13.298,00
09.03.02.12	u Albizia julibrissin "Summer Chocolate" 12-14 cm cir contenedo Suministro de Albizia julibrissin "Summer Chocolate" de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	69,000	105,00	7.245,00
09.03.02.13	u Liquidambar styraciflua 14-16 cm cir contenedor Suministro de Liquidambar styraciflua de 14-16 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	47,000	137,00	6.439,00
09.03.02.14	u Pyrus calleryana "Chanticleer" 12-14 cm cir contenedor Suministro de Pyrus calleryana "Chanticleer" de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	176,000	95,23	16.760,48
09.03.02.15	u Quercus rubra 14-16 cm cir contenedor Suministro de Quercus rubra de 14-16 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	47,000	161,00	7.567,00
09.03.02.16	u Acer ginnala 12-14 cm cir contenedor Suministro de Sorbus aria de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	179,000	95,00	17.005,00
09.03.02.17	u Albizia julibrissin 12-14 cm cir contenedor Suministro de Albizia julibrissin de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	160,000	78,50	12.560,00
09.03.02.18	u Koelreuteria paniculata 12-14 cm cir contenedor Suministro de Koelreuteria paniculata de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	158,000	79,00	12.482,00
09.03.02.19	u Acer saccharinum 14-16 cm cir contenedor Suministro de Acer saccharinum de 14-16 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	83,000	98,32	8.160,56
09.03.02.20	u Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera' 12-14 cm cir contenedor Suministro de Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera' de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	57,000	87,20	4.970,40
09.03.02.21	u Hibiscus syriacus 12-14 cm cir contenedor Suministro de Hibiscus syriacus de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	85,000	90,00	7.650,00
09.03.02.22	u Arbutus unedo 12-14 cm cir contenedor Suministro de Arbutus unedo de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	64,000	139,00	8.896,00
09.03.02.23	u Photinia (x) fraseri "Red Robin" 12-14 cm cir contenedor Suministro de Photinia (x) fraseri "Red Robin" de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	57,000	165,00	9.405,00
09.03.02.24	u Plant.mec.árb.cad.c/c12-16,f-a.0% Plantación de árboles de hoja caduca de 12-16 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x80x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta	2.215,000	9,68	21.441,20
09.03.02.25	u Entutorado árbol 3 postes D=8cm Entutorado de árbol mediante 3 postes de rollizo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro y 3 m de longitud, tanalizados en autoclave, clavados verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujeción del fuste con banda textil de 4 cm de ancho, unido de tutores mediante tablas clavadas, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	2.215,000	36,16	80.094,40
09.03.02.26	ud Aireador de hoyo de plantación Instalación de aireador de tubería PVC corrugado y ranurado, 2,5 m y simple pared, de sección circular y diámetro exterior 80 mm, suministrada en rollos, con tapón perforado, sin incluir la excavación ni el tapado posterior del hoyo, medida la longitud instalada en obra.	2.215,000	8,15	18.052,25

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03.02.27	ud Drenaje de hoyo de plantación, conectado	2.215,000	32,24	71.411,60
	Ud drenaje de hoyo de plantación consistente en capa de 15 cm de grava 20/40 mm y hasta 11 m de tubo dren de PVC ranurado 65 mm, para conexión a siguiente tramo, incluida parte proporcional para evacuación de aguas cada 6 ejemplares y acometida a pozo, arqueta o conducción, incluida excavación Tubería de PVC corrugada con un diámetro nominal de 65mm y con perforaciones en todo su perímetro para la captación y conducción del agua en la creación de sistemas de drenaje. El sistema corrugado le confiere mayor resistencia (DIN1187). Tubería de PVC recubierta de geotextil que permiten utilizar una menor cantidad de áridos en el lecho de la zanja y evitan la instalación de geotextil en la misma.			
09.03.02.28	ud Sistema antirraíces	2.215,000	25,79	57.124,85
	Ud suministro e instalación de lámina antirraíz Rootbarrier 420 UV o equivalente, envolviendo al cepellón y formando una pantalla de protección contra el avance de las raíces más agresivas hasta 0,7 m de profundidad, incluso uniones con cinta de butilo, para cepellones de hasta 1 m de diámetro. Garantía: 25 años de garantía. Tratamiento anti-UV: 5 años. Laminado: en ambas caras. Densidad: 420 g/m ² EN-ISO 9864 Grosor a 2 kPa 0,75 mm EN-ISO 9863-1			
TOTAL 09.03.02.....				475.842,78
09.03.03	PLANTACIÓN ARBUSTIVA			
09.03.03.01	u Abelia (x) grandif. "F.Masson" 20/30 ct	950,000	2,30	2.185,00
	Suministro de Abelia (x) grandiflora "Francis Masson"(flor blanca/rosa) de 20/30 cm de altura, en contenedor.			
09.03.03.02	u Grevillea lanigera 'Mount tamboritha' 20/30,ct	950,000	3,20	3.040,00
	Suministro de Grevillea lanigera 'Mount tamboritha' de 20/30 cm, en contenedor.			
09.03.03.03	u Cistus (x) skanbergii 20/30 ct	1.130,000	3,15	3.559,50
	Suministro de Cistus (x) skanbergii de 20/30 cm, en contenedor.			
09.03.03.04	u Euphorbia characias wulfenii 20/30 ct	1.130,000	3,55	4.011,50
	Suministro de Euphorbia characias wulfenii, 20/30 ct en contenedor de 2 litros.			
09.03.03.05	u Salvia greggi 20/30 ct	1.120,000	3,15	3.528,00
	Suministro de Salvia greggi/grahamii (Roja), 20/30 cm alt en contenedor de 3 litros.			
09.03.03.06	u Artemisia absinthium 20/30 ct	1.120,000	1,60	1.792,00
	Suministro de Artemisia absinthium (Ajenjo), 20/30 cm alt. en contenedor de 0,5 litros.			
09.03.03.07	u Berberis thunbergii "Atropurp.Nana" 20/30 ct	725,000	3,95	2.863,75
	Suministro de Berberis thunbergii "Atropurp.Nana" de 20/30 cm de altura, en contenedor.			
09.03.03.08	u Euonymus japon. "Microphyllus Aureus" 20/30 ct	725,000	2,05	1.486,25
	Suministro de Euonymus japonicus "Microphyllus Aureus" de 20/30 cm, en contenedor.			
09.03.03.09	u Loropetalum chinense 'Fire dance' 20/30 ct	700,000	3,20	2.240,00
	Suministro de Loropetalum chinense 'Fire dance" de 20/30 cm de altura, en contenedor.			
09.03.03.10	u Escallonia macrantha "Red Dream" 20/30 ct	700,000	2,90	2.030,00
	Suministro de Escallonia macrantha "Red Dream" de 20/30 cm, en contenedor.			
09.03.03.11	u Gaura lind. "Siskiyou Pink" 20/30 ct	950,000	1,90	1.805,00
	Suministro de Gaura lindheimeri "Siskiyou Pink", 20/30 ct en contenedor de 1 litro.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03.03.12	u Cotoneaster horizontalis "Dart´s Splendid" 20/30 ct Suministro de Cotoneaster horizontalis "Dart´s Splendid" de 20/30 cm de altura, en contenedor	950,000	3,85	3.657,50
09.03.03.13	u Teucrium fruticans 20/30 ct Suministro de Teucrium fruticans 20/30 cm, en contenedor.	1.115,000	3,55	3.958,25
09.03.03.14	u Pieris japonica "Forest Flame" 20/30 ct Suministro de Pieris japonica "Forest Flame" 2030 cm, en contenedor.	1.115,000	3,65	4.069,75
09.03.03.15	m2 Plant.arbusto masa pend.3-7pl/m2 Plantación de arbustos, en masa, suministrados en contenedor o a raíz desnuda, con una densidad de 3-7 plantas/m2, en terreno pendiente, previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 20 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.	2.676,000	4,69	12.550,44
TOTAL 09.03.03.....				52.776,94
09.03.04	CONDUCCIONES DE RIEGO			
09.03.04.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	2.290,910	2,12	4.856,73
09.03.04.02	m TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD Ø32mm 6atm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta). Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.	4.384,600	3,18	13.943,03
09.03.04.03	m TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD Ø25mm 6atm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 25 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta). Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.	21.090,050	2,52	53.146,93
09.03.04.04	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	2.290,910	3,81	8.728,37
09.03.04.05	m Pasatubos 110 mm pasatubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, medida la longitud ejecutada	520,000	4,02	2.090,40
TOTAL 09.03.04.....				82.765,46
09.03.05	EMISORES DE RIEGO			
09.03.05.01	m TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE40 PN4 D=16 mm Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm2, de 16 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. . Marcaje agua regenerada.	3.186,000	1,70	5.416,20
09.03.05.02	m TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO c/30 cm D=16 mm Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado cada 30 cm de 16 mm de diámetro, incluyendo piezas pequeñas de unión así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, ni los automatismos y controles. Marcaje agua regenerada.	11.108,000	1,30	14.440,40

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03.05.03	ud COLLARINES DE ACOPLE RÁPIDO ROSCA AUTOESTANCA PP 25mm Suministro e instalación de collarín totalmente plástico de 25x1/2"-3/4", PN10, cuerpo y tuercas de PP y dos juntas de caucho EPDM, una interior y otra exterior en la toma roscada, para rápida instalación sin herramientas adicionales ni teflón.	2.209,000	1,39	3.070,51
09.03.05.04	ud COLLARINES DE ACOPLE RÁPIDO ROSCA AUTOESTANCA PP 32mm Suministro e instalación de collarín totalmente plástico de 32x1/2"-3/4"-1", PN10, cuerpo y tuercas de PP y dos juntas de caucho EPDM, una interior y otra exterior en la toma roscada, para rápida instalación sin herramientas adicionales ni teflón.	134,000	1,52	203,68
TOTAL 09.03.05.....				23.130,79
09.03.06	AUTOMATISMO			
09.03.06.01	m3 Colocac.árido rodado en dren Colocación de material drenante en formación de dren, compuesto por árido rodado de granulometría 10-20 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, sin incluir la excavación de la zanja ni el relleno complementario posterior, medido el volumen ejecutado en obra y con parte proporcional de geotextil anticontaminación perimetral.	4,560	31,05	141,59
09.03.06.02	u Arqueta PEAD rect.70x53x31cm, tapa violeta Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Jumbo o equivalente, de dimensiones 70x53x31 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	62,000	62,96	3.903,52
09.03.06.04	u Electroválvula 1" sin regulador de presión agua no potab. Electroválvula RB PGA o equivalente, de 1" de diámetro, con solenoide compatible con tipo de programación, sin regulador de presión, rosca hembra, solenoide latch, para un caudal 0,02-9,06 m ³ /h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra,incluso parte proporcional de piezas especiales de latón (Te de latón, cruz de latón, codos de latón y machones de latón) y de conexiones estancas.	113,000	108,17	12.223,21
09.03.06.06	u Válv.reg.pres.metal direc.D=1" Instalación de válvula reguladora de presión, de metal, de 1" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra, incluyendo manómetro de glicerina.	113,000	54,42	6.149,46
09.03.06.08	ud Filtro anillas metal 1" sin limp Instalación de filtro de anillas de metal, de 1" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 5 m ³ /h. Presión máxima de trabajo de 10 atm, medida la unidad instalada en obra.	113,000	42,54	4.807,02
09.03.06.10	ud Válv.esfera latón D=1" Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	113,000	14,52	1.640,76
09.03.06.12	u Receptor IRRIDEA ctrl.prog.2estac. Instalación y suministro de receptor de 2 salidas controlan 2 solenoides latch 12 VDC independientes, alimentación de control batería Li 3,6 VDC 19A, alimentación salidas actuación batería Li 12VDC 550mA, una entrada de sensores por contacto seco, tiempo de desconexión de seguridad 1 hora, actuador manual de salidas mediante pulsadores individuales, indicación de estado de salidas luminosa, indicación de batería luminosa, indicación de recepción de radio luminosa, todas ellas pulsando la tecla Test, caja ABS protección IP68, incluso montaje en arqueta y limpieza, medida la unidad instalada en obra, incluyendo parte proporcional de conectores estancos para unión.	62,000	541,92	33.599,04
TOTAL 09.03.06.....				62.464,60

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03.07	SUPERFICIES DECORATIVAS Y PROTECTORAS			
09.03.07.01	m2 Playa canto rodado decorativo e=15 cm	6.933,160	26,79	185.739,36
	Playa decorativa de inertes realizada con canto rodado blanco, rosado o gris, de 80-100 mm, extendido en capa uniforme de 15 cm de espesor, realizada por personal especializado bajo la dirección del maestro jardinero, con medios manuales, incluidos rasanteo, preparación previa del terreno, distribución del material, extendido y acabado final, limpieza y riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada en obra.			
09.03.07.02	ud Cubre alcorques plástico reciclado	1.893,000	63,48	120.167,64
	Ud suministro e instalación de cubrealcorques de plástico reciclado y reciclable, polímero flexible modular y ajustable mediante corte, incluyendo recorte y ajuste de piezas para disposición de fuste de arbolado y tutor, con recebo de grava decorativa y limpieza			
09.03.07.03	ud Delimitador metálico arriate en medianas e= 5 mm	888,000	30,59	27.163,92
	Ud delimitador metálico de silueta cóncava tipo pletina, metal resistente a corrosión, ancho mínimo en extremos de 10 cm y 25 cm en clave; 2,8 m de anchura total, con varillas soldadas de D10 mm y 200 mm longitud para anclaje. De 5 mm de espesor, incluyendo dados de cimentación de 30x30x30 cm en los extremos, fijado a terreno			
09.03.07.04	m2 Playa picón e=7cm	2.676,000	8,73	23.361,48
	Playa decorativa de inertes realizada con picón volcánico, extendido en capa uniforme de 7 cm de espesor, sobre solera de hormigón o firme existente, realizada por personal especializado bajo la dirección del maestro jardinero, con medios manuales, incluidos rasanteo, preparación previa del terreno, distribución del material, extendido y acabado final, limpieza y riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada en obra.			
	TOTAL 09.03.07.....			356.432,40
	TOTAL 09.03.....			1.159.865,92
09.04	PARQUE A° DE LA DEHESA (L01-L02-L20, R02-R03-R04-R21-R22-R23)			
09.04.01	PAVIMENTACIONES			
09.04.01.01	DELIMITADORES Y BORDES			
09.04.01.01.01	m BORDILLO RECTO DE HORMIGON DE DOBLE CAPA DE 20x22 CM	3.265,000	14,34	46.820,10
	ML. Suministro y colocación de bordillo recto prefabricado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección recta de 20x22 cm. (sin achaflanar), en delimitación de aceras con zonas terrazas, en general, en trasdós de aceras, y en delimitación de medianas enrasadas, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), con un mínimo de 10 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de formación de curvas. Bordillo tipo-4.			
09.04.01.01.02	m Bord.rigola H.monocapa, 30x16cm	1.115,600	15,51	17.302,96
	Bordillo con rigola de hormigón gris monocapa, de sección 30x16 cm, colocado sobre solera de hormigón central HM-15/20 no estructural, de 15 cm de espesor, en delimitación de aceras con zonas terrazas, en general, en trasdós de aceras, y en delimitación de medianas enrasadas, incluso pequeña excavación para su alojamiento, incluida excavación necesaria, rejuntado con mortero 1/4 de cemento gris, dejando juntas de menos de 1 cm de separación, y limpieza, medida, a cinta corrida, la longitud colocada en obra.			
	TOTAL 09.04.01.01.....			64.123,06
09.04.01.02	CAMINOS Y ZONAS DE ESTANCIA			
09.04.01.02.01	m3 Excavación en caja de ensanche h<0,5m	1.159,050	2,25	2.607,86
	Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma a una profundidad inferior a 0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, medido el volumen de la excavación.			
09.04.01.02.02	m3 Terraplén coron.ensanche c/prod.excav.	1.159,050	2,54	2.943,99
	Formación de terraplén de coronación en ensanches, por medios mecánicos, con productos procedentes de la propia excavación, incluyendo la extensión, riego, compactación y el refinado de taludes, medido el volumen ejecutado.			
09.04.01.02.03	m2 Rasanteo/refino coronación caja ensanche	7.727,000	0,27	2.086,29
	Rasanteo y refinado de la superficie de coronación de terraplén, en cajas de ensanche, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación, medida la superficie ejecutada.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.01.02.04 m3	Zahorra machaqueo en base granular ZA20	1.159,050	23,37	27.087,00
	Zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura en saneo de blandones en firmes granulares de profundidad variable, puesta en obra en capas de 25 cm, extendida y compactada, incluso excavación, preparación de la superficie de asiento y refinado de la superficie acabada, con barrido, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.			
09.04.01.02.05 m2	Sellado y estabilización de pavimento terrizo peatonal	7.727,000	13,52	104.469,04
	Estabilización de de camino peatonal o tráfico ocasional ligero, mediante aporte de una capa superficial de 10 cm de espesor, acabado compacto, de suelo seleccionado mezclado con emulsion ecológica de polimeros SOIL CEMENT SSEF69pbcEU; extendida, nivelada y compactada con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, previa preparación de la superficie, y posterior retirada y carga a camión de los restos y desechos.			
09.04.01.02.06 ud	Tajea de 4 m	10,000	258,47	2.584,70
	Ud tajea para evacuación de aguas a través de camino, consistente en arqueta, de 40x40x40 cm (enfoscada y sobre solera HM) en rígora, embocada a canaleta de fábrica de ladrillo de medio pie de espesor, 25 cm de anchura libre y 20 cm de profundidad sobre solera de hormigón HM12,5, cerco de L de 4 cm de ala de acero galvanizado y rejilla de hormigón o material equivalente, de 30 cm de anchura, apta según orden TMA/851/2021, con revestido de hormigón a la salida de la obra (40x80x10 cm), incluso excavación, medida la unidad dispuesta en obra			
TOTAL 09.04.01.02.....				141.778,88
09.04.01.03	PAVIMENTACION ZONAS INFANTILES			
09.04.01.03.01 m2	Base arena tamizada, caída<2 m	1.184,000	9,30	11.011,20
	Base de seguridad para caídas de hasta 2 m de altura, en zonas de juegos infantiles, constituida por cama de arena tamizada de 30 cm de espesor, según EN 1177, transportada y extendida mediante medios mecánicos desde lugar de acopio, incluidos remates a mano y limpieza, excavación no incluida, medida la superficie ejecutada en obra.			
TOTAL 09.04.01.03.....				11.011,20
09.04.01.04	PAVIMENTACION ZONAS DEPORTIVAS			
09.04.01.04.01 m2	Base arena tamizada, caída<2 m	390,000	9,30	3.627,00
	Base de seguridad para caídas de hasta 2 m de altura, en zonas de juegos infantiles, constituida por cama de arena tamizada de 30 cm de espesor, según EN 1177, transportada y extendida mediante medios mecánicos desde lugar de acopio, incluidos remates a mano y limpieza, excavación no incluida, medida la superficie ejecutada en obra.			
09.04.01.04.02 m2	Pav.H bruñ.cuar.nat.e=15cm	325,000	19,97	6.490,25
	Pavimentos continuos de hormigón HM-20/20, de 15 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15,6 cm, enriquecido superficialmente con la adición de 1.5 kg de cemento CEM II/A-P 32.5 R y con 3 kg de cuarzo color natural, y con acabado bruñido, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base de apoyo, replanteo, colocación, extendido y alisado del hormigón, colocación del mallazo, fratasado mecánico, incorporación de cuarzo y cemento en polvo a la capa superficial, enlizado y pulimentado mecánico, curado del hormigón y ejecución de juntas de dilatación mediante corte con radial a 1/2 del espesor del pavimento y a razón de 1 junta cada 16 m2, y sellado de juntas con masilla de poliuretano, totalmente terminado, medida la superficie ejecutada en obra.			
09.04.01.04.03 m2	Revest.Paintmix azul s/horm.	325,000	10,14	3.295,50
	Revestimiento deportivo sobre pavimento de hormigón, suministro y puesta en obra del sistema Paintmix o equivalente, aconsejable para campos de balónmano, voleibol, hockey-sala, ciclismo y paramentos verticales en pista de frontón; formado por la aplicación sucesiva de dos capas de pintura acrílico-epoxi Paintmix o equivalente de color azul (rend. aprox. 0,15 kg/m2 por capa); i/barrido previo, extendido, nivelado, sellado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.			
TOTAL 09.04.01.04.....				13.412,75

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.01.05	PAVIMENTACION ZONA JUEGOS POPULARES			
09.04.01.05.01 m	Borde 2 traviesas en tierra	20,000	30,69	613,80
	Borde de traviesas de madera tratada, de sección 22x16 cm, formado por dos traviesas paralelas en línea, colocadas sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, medida la longitud ejecutada en obra.			
09.04.01.05.02 m	Borde 1 traviesa en tierra	178,000	16,18	2.880,04
	Borde de traviesas de madera tratada, de sección 22x12 cm, formado por una traviesa en línea, colocada sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, medida la longitud ejecutada en obra.			
09.04.01.05.03 m2	Pav.terr.mig/río man.c/geot.e=10cm	370,000	6,19	2.290,30
	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, realizado con una mezcla de arenas de río y miga al 50%, sobre explanada afirmada con terrizo existente, con explanación considerada en el presente precio, extendida y refinada a mano, capa separadora anticontaminante de geotextil punzonado, no tejido, de 200 g/m2, i/preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.			
	TOTAL 09.04.01.05.....			5.784,14
	TOTAL 09.04.01.....			236.110,03
09.04.02	ALUMBRADO PÚBLICO			
09.04.02.01 u	Cuadro mando alumbrado 2circ.	2,000	3.475,89	6.951,78
	Cuadro de mando de alumbrado público, para 2 circuitos, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado, medida la unidad instalada en obra.			
09.04.02.02 m	Línea subt.tierra 4(1x6)+T.16 110mm	1.236,560	18,95	23.432,81
	Línea para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por: conductores de cobre de 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750 de 16 mm2 de sección, canalizados bajo tubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, montaje y conexionado de cables conductores, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, medida la longitud en funcionamiento.			
09.04.02.03 u	Arquet.H.pas/deriv.50x50x50 c/tap.fund.	4,000	141,89	567,56
	Instalación de arqueta de paso/derivación prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con fondo pasante, i/tapa de fundición de 50x50 cm, colocada sobre cimentación de hormigón HM-15/40 y lecho de grava de 10 cm de espesor, incluyendo p.p. de formación de agujeros para conexionado de conducciones y recibido, excavación y acondicionamiento del terreno, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra.			
09.04.02.04 u	Columna 4m c/tap.acera	62,000	469,14	29.086,68
	Suministro e instalación de columna de 4 m de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa vigente, provista de caja de conexión y protección, cable interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta prefabricada de hormigón, para paso/derivación, de 50 cm de ancho, 50 cm de largo y 50 cm de profundidad, provista de cerco y tapa de fundición colocada a nivel de acera, cimentación realizada con hormigón HM-15 y anclaje, incluso montaje y conexión, medida la unidad completamente ejecutada.			
09.04.02.05 u	Luminaria vial leds Clase I 350	62,000	480,81	29.810,22
	Luminaria vial leds, fabricada en aluminio inyectado lacado en poliéster color gris y grafito texturizado, Clase I, óptica vial con IP66, luminaria dotada de rótula que permite la adaptación a columnas y báculos sin necesidad de adaptador adicional, equipada con una placa de 48 leds alimentados a 350 mA. Medida la unidad en funcionamiento.			
	TOTAL 09.04.02.....			89.849,05

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.03	RED DE AGUA POTABLE Y FUENTES			
09.04.03.01	u Fuente adaptada doble pileta	3,000	1.297,28	3.891,84
	Suministro e instalación de fuente fabricada en acero inox., tipo FX-02 o equivalente formada por dos piletas con un surtidor en cada una, a distinta altura, lo que facilita el acceso a niños o personas en silla de ruedas, grifos temporizados de pulsación suave, salida de agua regulable, desagüe y sobredimensionamiento para evitar la obstrucción y el encharcamiento, incluso colocación en obra y conexión de agua potable y de saneamiento a pie de fuente, encuentro con el pavimento y limpieza, medida la unidad colocada en obra			
09.04.03.02	u Fuente canina	4,000	1.544,63	6.178,52
	Fuente canina con pileta inferior en acero inoxidable, grifo temporizado de pulsación suave, salida de agua regulable, desagüe y sobredimensionamiento para evitar la obstrucción y el encharcamiento, incluso colocación en obra y conexión de agua potable y de saneamiento a pie de fuente, encuentro con el pavimento y limpieza, medida la unidad colocada en obra			
09.04.03.03	m3 EXCAVACION EN ZANJA	96,000	2,12	203,52
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
09.04.03.04	m Tub.PE-80 PN 6 D=32 mm 20% ac.	400,000	4,04	1.616,00
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.			
09.04.03.05	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION	96,000	3,81	365,76
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			
09.04.03.06	u Acometida en tubo PEAD 32mm red	2,000	1.275,65	2.551,30
	Acometida a la red general de agua potable hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de PEAD de 32 mm de diámetro, de 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, incluyendo el canon de acometida, arqueta normalizada con contador y la rotura y restauración del pavimento hasta zona verde, medida la unidad ejecutada en obra.			
09.04.03.07	u Arqueta regis.h.pref.40x40x40cm	7,000	55,52	388,64
	Instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x40 cm, completa, i/tapa de fundición de 40x40 cm, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, incluyendo p.p. de formación de agujeros para conexión de conducciones y recibido, excavación, relleno perimetral retacado, acondicionamiento del terreno y retirada de sobrantes, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra.			
09.04.03.08	ud Válv.esfera latón D=1"	7,000	14,52	101,64
	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.			
TOTAL 09.04.03.....				15.297,22

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.04	RED DE RIEGO			
09.04.04.01	CONDUCCIONES			
09.04.04.01.01 m3	EXCAVACION EN ZANJA	634,400	2,12	1.344,93
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
09.04.04.01.03 m	TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD Ø25mm 6atm	3.625,300	2,52	9.135,76
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 25 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta). Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.			
09.04.04.01.04 m	TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD Ø50mm 6atm	32,000	5,60	179,20
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 50 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta). Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.			
09.04.04.01.05 m	CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=63 mm	1.044,200	8,11	8.468,46
	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, conforme UNE-EN 12201-1:2012, suministrada en rollos, 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 elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
09.04.04.01.06 m3	RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION	634,400	3,81	2.417,06
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			
09.04.04.01.07 m	Pasatubos 110 mm	235,000	4,02	944,70
	pasatubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, medida la longitud ejecutada			
09.04.04.01.08 u	CARTEL AGUA REGENERADA TIPO CYII	4,000	322,27	1.289,08
	Suministro y colocación de cartel de agua regenerada de dimensiones mínimas 40x80 cm, cartel de tipo corpóreo a doble cara y de bordes redondeados, serigrafiado, con pie metálico galvanizado y lacado incluido, ejecución de cimentación y limpieza, medida la unidad colocada en obra.			
TOTAL 09.04.04.01.....				23.779,19
09.04.04.02	AUTOMATISMO			
09.04.04.02.01 m3	Excav.man.peq.pozos cim.sin carg.ni trans	1,600	35,81	57,30
	Excavación en pozo para pequeñas cimentaciones, formando prismas de dimensiones inferiores a 1x1x1 m, perfilados y refinados, sin carga ni transporte, i/extracción de tierras a los bordes y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.			
09.04.04.02.02 m3	Colocac.árido rodado en dren	0,480	31,05	14,90
	Colocación de material drenante en formación de dren, compuesto por árido rodado de granulometría 10-20 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, sin incluir la excavación de la zanja ni el relleno complementario posterior, medido el volumen ejecutado en obra y con parte proporcional de geotextil anticontaminación perimetral.			
09.04.04.02.03 u	Arqueta PEAD rect.70x53x31cm, tapa violeta	8,000	62,96	503,68
	Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Jumbo o equivalente, de dimensiones 70x53x31 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.04.02.05 u	Electroválvula 1" sin regulador de presión agua no potab. Electroválvula RB PGA o equivalente, de 1" de diámetro, con solenoide compatible con tipo de programación, sin regulador de presión, rosca hembra, solenoide latch, para un caudal 0,02-9,06 m ³ /h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra, incluso parte proporcional de piezas especiales de latón (Te de latón, cruz de latón, codos de latón y machones de latón) y de conexiones estancas.	15,000	108,17	1.622,55
09.04.04.02.07 u	Válv.reg.pres.metal direc.D=1" Instalación de válvula reguladora de presión, de metal, de 1" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra, incluyendo manómetro de glicerina.	15,000	54,42	816,30
09.04.04.02.09 ud	Filtro anillas metal 1" sin limp Instalación de filtro de anillas de metal, de 1" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 5 m ³ /h. Presión máxima de trabajo de 10 atm, medida la unidad instalada en obra.	15,000	42,54	638,10
09.04.04.02.11 ud	Válv.esfera latón D=1" Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	15,000	14,52	217,80
09.04.04.02.13 u	Receptor IRRIDEA ctrl.prog.2estac. Instalación y suministro de receptor de 2 salidas controlan 2 solenoides latch 12 VDC independientes, alimentación de control batería Li 3,6 VDC 19A, alimentación salidas actuación batería Li 12VDC 550mA, una entrada de sensores por contacto seco, tiempo de desconexión de seguridad 1 hora, actuador manual de salidas mediante pulsadores individuales, indicación de estado de salidas luminosa, indicación de batería luminosa, indicación de recepción de radio luminosa, todas ellas pulsando la tecla Test, caja ABS protección IP68, incluso montaje en arqueta y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	8,000	440,02	3.520,16
TOTAL 09.04.04.02.....				7.390,79
09.04.04.03	EMISORES			
09.04.04.03.01 u	Arqueta plást.circular d=18cm PEHD, tapa violeta Arqueta de plástico circular PEHD o equivalente, de 18 cm de diámetro para alojamiento de válvulas o accesorios de riego, con tapa, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	16,000	21,65	346,40
09.04.04.03.02 u	Boca riego bronce 33D 1" no potable Boca de riego tipo 33D o equivalente, para agua no potable, en bronce, de 1", muelle interno en acero inoxidable, tapa de termoplástico color lila, caudal máximo 2,27-15,89 m ³ /h y presión máxima 0,35 a 8,63 bares, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.	16,000	85,63	1.370,08
09.04.04.03.03 m3	EXCAVACION EN ZANJA M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	212,540	2,12	450,58
09.04.04.03.04 m	TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE40 PN4 D=16 mm Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm ² , de 16 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. . Marcaje agua regenerada.	2.656,810	1,70	4.516,58
09.04.04.03.05 m3	RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	212,540	3,81	809,78

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.04.03.06 m	TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO c/30 cm D=16 mm	2.152,000	1,30	2.797,60
	Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado cada 30 cm de 16 mm de diámetro, incluyendo piezas pequeñas de unión así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, ni los automatismos y controles. Marcaje agua regenerada.			
09.04.04.03.07 ud	COLLARINES DE ACOPLÉ RÁPIDO ROSCA AUTOESTANCA PP 25mm	538,000	1,39	747,82
	Suministro e instalación de collarín totalmente plástico de 25x1/2"-3/4", PN10, cuerpo y tuercas de PP y dos juntas de caucho EPDM, una interior y otra exterior en la toma roscada, para rápida instalación sin herramientas adicionales ni teflón.			
TOTAL 09.04.04.03.....				11.038,84
TOTAL 09.04.04.....				42.208,82
09.04.05	RED DE DRENAJE			
09.04.05.01 u	Imbornal HM in situ 50x30x50cm	25,000	131,44	3.286,00
	Imbornal de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construido in situ, de dimensiones interiores 50x30x50 cm, espesor de paredes de 15 cm, con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno compactado de trasdós, medida la unidad ejecutada en obra.			
09.04.05.02 u	Arqueta regist.obra 80x80x80cm	14,000	129,99	1.819,86
	Construcción de arqueta de registro, de dimensiones interiores 80x80x85 cm, con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1/6 de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/40 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con tapa de fundición de 80x80 cm, incluso excavación, relleno perimetral retacado y acondicionamiento del terreno, conexión de conducciones, remates y retirada de sobrantes, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra.			
09.04.05.03 m3	EXCAVACION EN ZANJA	173,250	2,12	367,29
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
09.04.05.04 m	Tuber.saneam.PVC corr.dbl.par.D=315mm	315,000	31,93	10.057,95
	Instalación de tubería enterrada de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, y sección circular, unión por copa con junta elástica, de 315 mm de diámetro exterior y rigidez 8 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.			
09.04.05.05 m3	RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION	173,250	3,81	660,08
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			
09.04.05.06 u	Acometida a tanques SUDS	4,000	128,47	513,88
	Conexión de tubería a sistema SUDS en tubería de 400 mm, incluso p.p. de medios auxiliares, con excavación y rellenos posteriores, medida unidad ejecutada en obra.			
TOTAL 09.04.05.....				16.705,06

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.06	RED DE SANEAMIENTO			
09.04.06.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA	66,000	2,12	139,92
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
09.04.06.02	m Tuber.saneam.PVC corr.dbl.par.D=315mm	110,000	31,93	3.512,30
	Instalación de tubería enterrada de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, y sección circular, unión por copa con junta elástica, de 315 mm de diámetro exterior y rigidez 8 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.			
09.04.06.03	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION	66,000	3,81	251,46
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			
09.04.06.04	u Acometida a pozo	5,000	128,47	642,35
	Conexión de tubería a red de saneamiento en tubería de < 400 mm, incluso p.p. de medios auxiliares, con excavación y rellenos posteriores, medida unidad ejecutada en obra.			
TOTAL 09.04.06.....				4.546,03
09.04.07	MOBILIARIO URBANO Y EQUIPAMIENTO			
09.04.07.01	MOBILIARIO URBANO			
09.04.07.01.01	u Banco polímero tipo Citizen ECO 1,8m	55,000	417,23	22.947,65
	Suministro y colocación de banco de polímero reciclado y reciclable tipo Citizen eco, de 1,80 m de longitud, formado por al menos 5 tablonces, que constituyen un banco que asienta sobre dos patas de polímero con reposabrazos, incluida cimentación y anclaje al terreno, instalado según instrucciones del fabricante, y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
09.04.07.01.02	u Papelera polímero tipo GEA 50 I	25,000	294,73	7.368,25
	Suministro e instalación de papelera GEA o equivalente fabricada por completo a base de polímero reciclado, recuperado de la fracción de envases de la recogida selectiva que garantizan la circularidad del material desde su origen hasta el final de su vida útil. Atractivo diseño, máxima funcionalidad, resistente a los UV, al agua y resto de inclemencias meteorológicas. Cubeta con sistema de aro abatible para la bolsa de basura. Anclaje mediante tres pernos de expansión M8. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001:2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018 Dimensiones 440x430x825 mm. Incluso cimentación.			
09.04.07.01.03	u Mesa PICNIC polímero	15,000	1.114,15	16.712,25
	Suministro e instalación de conjunto formado por mesa y bancos tipo PIC, medidas totales (largo x ancho x alto) 1520x1800x770 mm, fabricada con plástico ReBnew (plástico reciclado). Con tablonces con refuerzo metálico. Sin mantenimiento (no se agrieta, ni se astilla, ni se pudre, ni se reseca, ni se degrada, resistente a la humedad, no absorbe agua, de secado rápido). Resistente a la intemperie, a aceites, ácidos, agua de mar, pintadas y grafitis. Ecológica. Anclado sobre superficie preparada, con tornillos. Incluso cimentación El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001:2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018. ECOLÓGICO proviene de producto reciclado y a la vez es reciclable. Larga vida útil. 100% Reciclable. Sin contaminantes. Fabricado de plásticos reciclados de alta calidad. MEDIDAS: LARGO X ANCHO X ALTO: 1800 x 1760 x 720 mm			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 09.04.07.01.....				47.028,15
09.04.07.02	ÁREAS CANINAS			
09.04.07.02.01 u	Puerta metálica galvanizada 1,1x1,5m	4,000	218,28	873,12
	Suministro e instalación de puerta metálica galvanizada y lacada de 110 cm en color verde, con estructura de tubo de acero de 100 mm y lamas de tubo rectangular de 100x200 mm; incluye pestillo y muelle de cierre, bidireccional; incluso excavación, cimentación de los pilares mediante dados de hormigón HM 15/40 de 30x30x40 cm y fijación a los postes de madera del cerramiento, anclajes y limpieza, medida la unidad colocada en obra.			
09.04.07.02.02 u	Puerta metálica galvanizada 1,1x1,5m, autocierre	2,000	264,18	528,36
	Suministro e instalación de puerta metálica galvanizada y lacada de 110 cm de anchura y 110 de altura en color verde, con bastidor de tubo de acero de 10 x 20 mm y hoja de malla electrosoldada 100x50 mm plastificada en verde; incluye pestillos a suelo, bastidor/hoja gemela, bidireccional y dispositivo de autocierre; incluso excavación, cimentación de los pilares mediante dados de hormigón HM 15/40 de 30x30x40 cm y fijación a los postes del cerramiento, anclajes y limpieza, medida la unidad colocada en obra.			
09.04.07.02.04 m	Malla cinégetica adosada a talanquera	478,000	6,48	3.097,44
	Suministro y fijación de malla cinégetica a talanquera de madera con extremo inferior anclado al terreno, con grapas metálicas y enterrado de 15 cm con tapado y compactado de malla			
09.04.07.02.05 m	Talanquera rollizos	478,000	58,79	28.101,62
	Suministro y colocación de talanquera de madera de pino silvestre tratada en autoclave, formada por dos largueros de 10 cm de diámetro, postes de 12 cm de diámetro y diagonal interior de 10 cm, incluso colocación en pozos de cimentación de 0,30 m de profundidad, medida la longitud ejecutada en obra, incluyendo pp de adaptación al terreno para que los postes sean siempre verticales. las uniones de la talanquera serán encastradas y por tirafondos, no admitiéndose unión por puntas o clavos, ni testas no encastrables para los largueros y diagonal.			
09.04.07.02.06 u	Elemento canino balancin	4,000	866,50	3.466,00
	Agility-Balancin formado por estructura de tubo de acero 60x40x2mm y plataforma fenólica antideslizante de largo 3,6m, ancho 0,3m y altura eje 0,60m, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente Tornillería Acero galvanizado Plataformas Contrachapado fenólica antideslizante 15 mm Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 y 19 mm. Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial) s del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
09.04.07.02.07 u	Elemento canino empalizada	4,000	972,63	3.890,52
	Agility-Empalizada formado por estructura de tubo de acero 60x40x2mm y 40x40x2mm y plataformas fenólicas antideslizantes equipadas con listones para la subida y la bajada., incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra. Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente Tornillería Acero galvanizado Plataformas Contrachapado fenólica antideslizante 15 mm Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 y 19 mm. Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)			
09.04.07.02.08 u	Elemento canino pasarela	4,000	972,76	3.891,04
	Agility-Pasarela compuesta por estructura de tubo de acero 60x40x2mm y plataformas fenólicas antideslizantes formando tres tramos (subida, pasarela central superior, bajada) cada uno de 3,60m de largo, los tramos inclinados adicionalmente equipados con listones, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra. Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente Tornillería Acero galvanizado Plataformas Contrachapado fenólica antideslizante 15 mm Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 y 19 mm. Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.07.02.09 u	Elemento canino tunel	4,000	838,37	3.353,48
	<p>Agility-Túnel rígido formado por estructura de tubo de acero 40x40x2mm, pletina de acero 40x8mm, tunel de polietileno de alta densidad y paneles de HDPE bicolor, formando una escotilla en cada extremo, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente Tornillería Acero galvanizado Túnel HDPE (Polietileno de alta densidad) Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 mm. Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>			
09.04.07.02.10 u	Elemento canino Slalom	4,000	491,57	1.966,28
	<p>Agility-Slalom formado por 8 postes de tubo de acero Ø50x3mm, altura 1m, con tapones para postes Ø50mm. Postes Slalom en 2 colores, alternando, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Postes Tubo de acero galvanizado en caliente, pintado en polvo de poliéster Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>			
09.04.07.02.11 u	Cartel área canina	4,000	210,86	843,44
	<p>Agility Panel informativo general donde se indican las normas de uso dentro del circuito. Estructura, poste y marco de madera tratada. Cartel informativo en panel compuesto de aluminio Dibond, con marco y metacrilato protector antivandálico. Rotulación realizada mediante impresión directa sobre el panel Dibond. Incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente Cartel Panel compuesto de aluminio Dibond Tornillería Acero galvanizado</p>			
09.04.07.02.12 u	Jaulón protector de arbolado	10,000	168,41	1.684,10
	<p>Ud de jaulón proyector de arbolado, consistente en cuadrado de 1 m de lado formado cuatro postes D=40 mm galvanizados y lacados, cimentados mediante dado de 30cx30x30 cm unidos por paños de malla electrosoldada 10x5 cm, lacada en verde, enterrada 20 cm y de 1,2 m de altura vista</p>			
09.04.07.02.13 u	Dispensador de bolsas	2,000	68,14	136,28
	<p>Un suministro e instalación (flejada a poste) de dispensador de bolsas modelo Fibi de Record o equivalente, acero galvanizado lacado, medidas 40 cm de altura x 25,5 cm de anchura</p>			
TOTAL 09.04.07.02.....				51.831,68
09.04.07.03	ÁREAS INFANTILES			
09.04.07.03.01 u	Columpio cesta nido	1,000	4.100,00	4.100,00
	<p>Ud suministro e instalación de columpio cesta nido de Ø1200 con acero trenzado revestido de nylon y cadenas de acero inoxidable con rótulas, pórtico formado por un travesaño horizontal fabricado en hierro electro-galvanizado y cuatro postes de madera. La unión de los postes al travesaño superior se realiza mediante unas piezas de acero galvanizado.</p> <p>El conjunto se compone de cuatro postes de 95 x 95 mm fabricados en madera impregnada de pino finlandés, laminados en dos piezas y tienen diferentes medidas de altura. Cuatro de L= 1650. Tienen un acanalamiento en el centro de cada arista donde se encajan las vigas estructurales. Las bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm. de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Pesan 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. Mecanismos fabricados con acero inoxidable pasivado Superficie total del área de seguridad es de 21,1 m2. - La altura máxima de caída es de: 1400 mm. Dimensiones totales del elemento son: 3910 mm. de largo, 1730 mm. de ancho y 2670 mm. de alto</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.07.03.02 u	Tirolina doble metálica	1,000	21.300,00	21.300,00
	<p>Ud suministro e instalación Tirolina doble metálica. Las dimensiones del elemento son: 43.260 MM de largo, 4.440 mm de ancho y 3.950 mm de alto.</p> <p>La altura máxima de caída es de 1.000 mm.</p> <p>La edad de uso a partir de 5 años</p> <p>Estructura realizada con 4 mástiles de acero pintado electrostáticamente con pintura epoxy, unidos entre sí mediante 2 travesaños de madera laminada., dispone de dos cables de acero unido a los travesaños. Para poder desplazarse a través de los cables de acero el elemento dispone de dos asientos unidos a los cables mediante una cadena con rodamiento especial o polea, que permite un ligero desplazamiento de un extremo al otro del juego. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable.</p> <p>El conjunto se compone de cuatro mástiles fabricados en acero pintados electrostáticamente con pintura epoxy con un diámetro de tubo Ø150mm unidos entre sí mediante 2 travesaños de madera situados a una. Las bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Pesa 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. La fuerza de flexión del poste es de 2200 N.</p> <p>La tirolina dispone de un mecanismo fabricado con acero inoxidable que sirve para unir los dos caballetes. Las partes internas son de acero galvanizado en caliente. La cadena de la polea puede girar en torno a un eje vertical y está galvanizada en caliente y recubierta de polipropileno</p> <p>Cables fabricados en acero inoxidable de Ø 10 mm. de diámetro, freno de acero inoxidable con tope de goma y asiento pendular fabricado en caucho EPDM con incrustación de acero, diámetro aprox. 255 mm.</p>			
09.04.07.03.03 u	Skyline	1,000	245.000,00	245.000,00
	Ud suministro e instalación de gran conjunto modular multitorre Skyline de lappset o equivalente			
TOTAL 09.04.07.03.....				270.400,00
09.04.07.04	ÁREAS DEPORTIVAS			
09.04.07.04.01 u	Conjunto Streetworkout	1,000	10.418,60	10.418,60
	<p>Ud suministro e instalación de Conjunto de elementos streetworkout tpo Combinación 5 de Kompan, con banco de abdominales, anillas, escalera vertical, escalera horizontal, escalera inclinada, barras de dominadas, barras paralelas, barra de flexiones, presa inclinada, poste, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>Paneles: HPL</p> <p>Postes: Acero al carbono S-235 con zincado electrolítico.</p> <p>Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.</p> <p>Piezas de plástico: Polipropileno, polietileno de alta densidad y poliamida.</p> <p>Piezas metálicas: Acero S-235.</p> <p>Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267 y AISI-304</p> <p>La superficie está hecha de paneles Ekogrip compuestos de polietileno de 15 mm con una capa superior de caucho termoplástico de 3 mm</p> <p>Tipo referencia FSW105</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.07.04.02 u	Conjunto Cross training	1,000	26.092,11	26.092,11
	<p>Ud suministro e instalación de Conjunto de elementos cross training tipo Combinación 1 de Kompan, con pesas magnéticas, espaldera central y tres pares de anillas, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento. Con un sistema interno de imanes, las pesas permiten al usuario incrementar la resistencia percibida al aumentar la velocidad de movimiento. El mismo sistema también funciona como freno al soltar las pesas desde cierta altura, consiguiendo así un menor impacto. La opción de elegir entre un peso ligero, medio o pesado permite un entrenamiento escalable, haciendo un equipo accesible e inclusivo para personas con distinta forma física. Las pesas se mueven libremente hacia arriba y hacia abajo, pudiendo girar hasta 360 °. Este elemento de entrenamiento permite realizar ejercicios que son muy similares a los de balones medicinales, pero de manera más motivadora y cómoda para el usuario, al aire libre, y de forma 100% segura.</p> <p>Las campanas magnéticas están hechas de PUR y un marco de acero de aluminio reforzado que garantiza un diseño resistente. Los mangos ergonómicos garantizan un agarre bueno y agradable para todos los usuarios. Los grandes letreros de instrucciones (incluidos) están hechos como una construcción tipo sándwich que consiste en láminas de policarbonato de 2 x 6 mm con instrucciones claras impresas en el interior de los paneles. Esto proporciona una construcción a prueba de vandalismo.</p> <p>Los imanes son de neodimio de alta resistencia. La radiación magnética está bajo un control estricto, el nivel de radiación nunca excede los 5 Gauss (0.5mT), lo que los hace perfectamente seguros para usar como elemento de entrenamiento.</p> <p>Los postes sobre los que se mueven las campanas magnéticas son de 40 mm, fabricados en aluminio de grado AW 6082-T6 y tienen una capa anodizada de 20 mm. El poste tiene un núcleo de acero completo para la integridad estructural.</p> <p>Las cuerdas están hechas de PA estabilizado a los rayos UV con refuerzo interno de cable de acero</p> <p>El manillar estará hecho de PUR y un marco de aluminio reforzado que garantiza un diseño fuerte pero ligero. El manillar ergonómico garantiza un agarre bueno y agradable para todos los usuarios. Los grandes letreros de instrucciones (incluidos) están hechos como una construcción tipo sándwich que consiste en láminas de policarbonato de 2 x 6 mm con instrucciones claras impresas en el interior de los paneles. Esto proporciona una construcción a prueba de vandalismo. Las cuerdas están hechas de poliamida estabilizado a los rayos UV con refuerzo interno de cable de acero. El cable se trata por inducción para crear una conexión fuerte entre el acero y el cable que conduce a una buena resistencia al desgaste.</p> <p>Los postes principales de color naranja están hechos de postes de acero de 101,6 x 3 mm, galvanizados en caliente y recubiertos de polvo de color naranja (RAL2010). Los postes de soporte reciben el mismo tratamiento superficial y están hechos de tubos de acero de 76,1 x 3,6 mm, gris con recubrimiento en polvo (RAL7012)</p> <p>Cumple con las normas ASTM F3101 y EN16630 Outdoor Fitness.</p> <p>Tipo referencia FAZ201</p>			
09.04.07.04.03 u	Pista multideporte 12x24 m	1,000	34.922,88	34.922,88
	<p>Suministro e instalación de pista multideporte de 12x24 m tipo MUGA de kompan con cerramiento compuesto de madera y plástico (WPC) tiene la misma textura y aspecto que la madera. No necesita mantenimiento y es respetuoso con el medio ambiente. El interior totalmente plano proporciona la mejor experiencia de rebote al jugar, esta pared plana se convierte en parte del juego y permite que el juego fluya al tiempo que añade otra dimensión que puede suponer un reto y desarrollar la visión táctica del juego de los jugadores. La portería Multi Goal de 3 m x 2 m sigue el tamaño de las porterías de las normativas de fútbol sala de la FIFA y balonmano de la IHF. El aro de baloncesto está colocado a la altura oficial de la NBA de 305 cm, y tiene el tamaño oficial de la NBA de 46 cm de diámetro.</p>			
09.04.07.04.04 u	Marcaje campo Minibasket	1,000	285,15	285,15
	<p>Marcaje de campo de minibasket, según normas de la Federación Española, en color a elegir, incluso replanteo y limpieza, medida la unidad completamente ejecutada en obra.</p>			
09.04.07.04.05 u	Marcaje campo Fútbol Sala	1,000	402,29	402,29
	<p>Marcaje de campo de fútbol sala, según normas de la Federación Española, en color a elegir, incluso replanteo y limpieza, medida la unidad completamente ejecutada en obra.</p>			
TOTAL 09.04.07.04.....				72.121,03
09.04.07.05	ASEOS			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.07.05.01 u	Aseo autolimpiable	2,000	41.173,59	82.347,18
	<p>Ud suministro e instalación de aseo autolimpiable. Aseo apto para utilización mixta (señoras y caballeros), y para su uso por minusválidos, ya que con un radio de giro de 1?80 m., el local cumple la actual normativa europea de accesibilidad (NF P 99-611). Diseño interior realizado de forma que no presente superficies acabadas en aristas o cantos, que pudieran representar un peligro para los usuarios.</p> <p>Modelo Aseo M02 Lorke o equivalente (sin urinario)</p> <p>Potencia 4,5 KW</p> <p>Alimentación 230V 50Hz.</p> <p>Alim. Hidráulica >4 bar (agua)</p> <p>Longitud 3.700 mm.</p> <p>Anchura 2.290 mm.</p> <p>Altura 2.650 mm.</p> <p>Peso 4Tm.</p> <p>Puerta de acceso blindada de acero inoxidable, provista de un sistema de cierre mediante electroimán. La apertura puede realizarse desde el interior mediante un pulsador, o desde el exterior por medio de un telemando a disposición del personal de mantenimiento de la instalación.</p> <p>Luz natural y artificial empotradas.</p> <p>Inodoro: Asiento de acero inoxidable tipo inglés con sistema de lavado, desinfectado y secado después de cada servicio. El mecanismo de auto-limpieza está formado por 10 salidas de agua a presión y por una salida de aire caliente.</p> <p>Barra de apoyo fija y abatible realizadas en acero inoxidable.</p> <p>Percha.Espejo de acero inoxidable irrompible.</p> <p>Lavabo.: Lavamanos de acero inoxidable activado mediante exposición de las manos bajo una fotocélula. Expendedor de jabón manual y secamanos que se acciona también a través de una fotocélula.</p> <p>Distribuidor de servilletas de papel higiénico biodegradable con capacidad para 1.500 unidades, herméticamente cerrado para impedir la combustión.</p> <p>Papelera empotrada.</p> <p>Extractor de aire con una capacidad de ventilación de 280m3/h.</p> <p>Alarma acústica que avisa al usuario cuando el tiempo máximo de uso establecido se sobrepasa.</p> <p>Cuatro salidas de agua que realizan la limpieza del suelo después de cada servicio.</p> <p>El aseo dispone asimismo, de unos pilotos de señalización junto a la puerta, que informan del estado de funcionamiento del aseo. Estos pilotos son visibles únicamente desde el exterior de la instalación, e informan al usuario si el aseo está disponible (verde), si está ocupado (naranja) o si está fuera de servicio (rojo).</p> <p>Local técnico con una anchura de 825 mm x 2174mm. Puerta de fácil acceso por el interior de la cabina que permite la entrada de los técnicos y de la herramienta necesaria.</p> <p>Puerta con cerradura de seguridad.</p> <p>Parte derecha del local técnico: Armario eléctrico con protecciones y pantalla táctil.</p> <p>Parte izquierda: Zona de agua, con cuadro hidráulico.</p> <p>Cuadro hidráulico conformado con sistema de tuerca loca que permite el cambio de válvulas con 1 única tuerca que rota para un fácil mantenimiento.</p> <p>Cuadro hidráulico con filtro incorporado.</p> <p>Sistema antiretorno en el cuadro para seguridad de la instalación.</p> <p>Cuadro eléctrico con todos los elementos identificados.</p> <p>En la puerta del cuadro eléctrico, pantalla táctil para configurar funcionamiento, usos e identificación de alarmas.</p> <p>Enchufe en el lateral del cuadro eléctrico para conexión de herramienta de mano necesaria para mantenimiento.</p> <p>Iluminación propia para el cuarto técnico.</p> <p>Local libre de olores ya que toda la canalización se realiza por tuberías estancas.</p> <p>Incluyendo ejecución de solera y acometidas, incluso cuadro eléctrico, desde instalación a menos de 5 m del punto de instalación</p>			
09.04.07.05.02 u	Acometida saneamiento	2,000	1.146,20	2.292,40
	Ud acometida a red de saneamiento municipal, en 315 mm PVC SN8, incluso calas, cánones uy obra civil, perfectam,ente ejecutada			
09.04.07.05.03 u	Acometida agua potable	2,000	1.122,90	2.245,80
	Ud acometida a red de agua potable municipal, en 20 mm, incluso calas, cánones, arqueta, contador y obra civil, perfectamente ejecutada			
09.04.07.05.04 ud	Acometida a red	2,000	378,12	756,24
	Ud de ejecución de acometida trifásica a red de baja tensión de compañía suministradora, según su normativa, incluyendo roturas, reposiciones, ejecución de arqueta, material y piezas necesarias, perfectamente ejecutada, funcionando			
09.04.07.05.05 ud	Legalización de la instalación eléctrica	2,000	459,00	918,00
	Ud de elaboración, trámites y gestión, incluidas tasas, de proyecto de instalación eléctrica o memoria de instalación, con certificado de instalación eléctrica del instalador y registro en Consejería de Industria de la Comunidad de Madrid			

TOTAL 09.04.07.05..... 88.559,62

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.07.06	CERRAMIENTOS			
09.04.07.06.01 m	Valla colores metálica/HPL 90cm	142,000	99,09	14.070,78
	Suministro y colocación de metro lineal de valla de colores, de 90 cm de altura, formada por postes metálicos, paneles verticales metálicos, todo ello lacado conforme estándares municipales, incluso colocación en pozos de cimentación de 0,30 m de profundidad, provisto de drenaje de piedras en el fondo y rellenos con material granular retacado, medida la longitud ejecutada en obra.			
TOTAL 09.04.07.06.....				14.070,78
09.04.07.07	ZONA JUEGOS DE MESA			
09.04.07.07.01 u	Mesa cuadrada ajedrez 4 asientos	4,000	562,97	2.251,88
	Suministro en instalación de mesa con 4 asientos, serigrafiada con tablero ajedrez. Tablones de madera de pino y tablero fenólico alistonada a contraveta. Madera con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos. Estructura tubular de acero de Ø40 mm. Estructura de acero en poliéster al horno color negro, medida la unidad colocada en obra, incluidos anclajes y dados de cimentación. Tipo VMA01			
09.04.07.07.02 u	Mesa cuadrada parchis 4 asientos	4,000	562,97	2.251,88
	Suministro e instalación de mesa con 4 asientos, serigrafiada con tablero parchis. Tablones de madera de pino y tablero fenólico alistonada a contraveta. Madera con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos. Estructura tubular de acero de Ø40 mm. Estructura de acero en poliéster al horno color negro, medida la unidad colocada en obra, incluidos anclajes y dados de cimentación. Tipo VMA01			
09.04.07.07.03 u	Mesa cuadrada dominó 4 asientos	4,000	562,97	2.251,88
	Suministro e instalación de mesa con 4 asientos, serigrafiada con tablero neutro para dominó. Tablones de madera de pino y tablero fenólico alistonada a contraveta. Madera con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos. Estructura tubular de acero de Ø40 mm. Estructura de acero en poliéster al horno color negro, medida la unidad colocada en obra, incluidos anclajes y dados de cimentación. Tipo VMA01			
TOTAL 09.04.07.07.....				6.755,64
09.04.07.08	CARTELERIA			
09.04.07.08.01 ud	Cartel Zona verde, poste madera	7,000	354,90	2.484,30
	Ud suministro e instalación de cartel indicador zona verde, incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado. Cartel informativo de 90 x 60 cm con texto. Formado por un poste de madera tratada clase IV, de 10 cm de diámetro y 3 m de altura, gráfica impresa sobre vinilo anti UV, anti grafiti y anti arañazos, adhesivado a soporte de chapa corpórea, con bordes redondeados Altura total: 3000 mm Altura útil: 2,5 m.			
09.04.07.08.02 ud	Cartel General temático	6,000	1.026,27	6.157,62
	Ud suministro e instalación de cartel indicador temático (vegetación, plano del parque, actuaciones, paisaje), incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado. Cartel informativo de 180 x 140 cm con texto. Formado por dos postes de madera de 150 mm, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a soporte tipo dibond de 3 mm de espesor, protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm Altura total: 3000 mm Altura útil: 2,5 m.			
09.04.07.08.03 ud	Placa especie botánica	16,000	132,20	2.115,20
	Ud suministro e instalación de placa de especie botánica sobre atril, incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado. Atril fabricado con estructura metálica lacada al horno y soporte rotulado con vinilo polimérico laminado UV sobre dibond de 3 mm y con protección anti-grafitti. Protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm Medida estándar: 30 x 20 cm. Referencia: AT-10 Proarte o equivalente			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.07.08.04	ud Cartel uso zona infantil/deportiva, poste madera Ud suministro e instalación de cartel de uso de zona infantil o deportiva, incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado. Cartel informativo de 80 x 60 cm con texto con edades de uso, teléfonos de interés y otras recomendaciones. Formado por un poste de madera tratada clase IV, de 10 cm de diámetro y 3 m de altura, gráfica impresa sobre vinilo anti UV, anti grafiti y anti arañazos, adhesivado a soporte de chapa corpórea, con bordes redondeados Altura total: 3000 mm Altura útil: 2,5 m.	6,000	354,90	2.129,40
09.04.07.08.05	ud Señal vertical Suministro y colocación de señal vertical (redonda, triangular o cuadrada), reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable, incluso poste de sustentación de 2.70 m de altura y dado de anclaje de hormigón HM-17,5 N/mm ² , totalmente instalada, según normas municipales y el pliego de condiciones técnicas, totalmente terminado a juicio de la D.F.	9,000	57,12	514,08
TOTAL 09.04.07.08.....				13.400,60
09.04.07.09	BIODIVERSIDAD			
09.04.07.09.01	ud Hotel de insectos Ud construcción de hotel de insectos de 1,5x2x0,8 m con tejado de madera a dos aguas, estructura de madera tratada y cajones con diferentes sustratos para insectos; caña, rollizos y piezas de madera natural con corteza, haces de mimbre, ladrillos, instalado, incluso cerramiento exterior de talanquera de madera con malla de 2x2 m	2,000	490,23	980,46
09.04.07.09.02	ud CAJA NIDO PARA AVES SILVESTRES DE PEQUEÑO TAMAÑO Suministro y colocación de Caja nido para aves silvestres de pequeño tamaño	8,000	35,50	284,00
TOTAL 09.04.07.09.....				1.264,46
TOTAL 09.04.07.....				565.431,96
09.04.08	JARDINERIA			
09.04.08.01	m2 Desbroce vegetac.robusta,c/motodesbr Desbroce y limpieza del terreno mediante motodesbrozadora, para vegetación de consistencia robusta, incluida carga de residuos, sin transporte, medida la superficie ejecutada en obra.	1.820,000	0,46	837,20
09.04.08.02	u Corta árb.aislados D<10cm Corta manual de árboles sobrantes aislados, de diámetro <10 cm, mediante motosierra, incluidos desrame, troceado y carga en camión con grúa, para transporte a vertedero (no incluido), medida la unidad ejecutada en obra.	183,000	11,05	2.022,15
09.04.08.03	u Corta árb.aislados D10-25cm Corta manual de árboles sobrantes aislados, de diámetro 10-25 cm, mediante motosierra, incluidos desrame, troceado y carga en camión con grúa, para transporte a vertedero (no incluido), medida la unidad ejecutada en obra.	210,000	17,29	3.630,90
09.04.08.04	u Corta árb.aislados D>25cm Corta manual de árboles sobrantes aislados, de diámetro >25 cm, mediante motosierra, incluidos desrame, troceado y carga en camión con grúa, para transporte a vertedero (no incluido), medida la unidad ejecutada en obra.	55,000	34,59	1.902,45
09.04.08.05	u Arranque tocón D<10cm difícil desarraigo Arranque de tocón aislado, sin incluir arrastre o acordonado, procedente de árbol con tronco de diámetro <10 cm, en terrenos de difícil desarraigo, dejando libre el lugar de plantación, medida la unidad ejecutada en obra.	183,000	1,40	256,20
09.04.08.06	u Arranque tocón D10-25cm difícil desarraigo Arranque de tocón aislado, sin incluir arrastre o acordonado, procedente de árbol con tronco de diámetro 10-25 cm, en terrenos de difícil desarraigo, dejando libre el lugar de plantación, medida la unidad ejecutada en obra.	210,000	2,09	438,90
09.04.08.07	u Arranque tocón D>25cm difícil desarraigo Arranque de tocón aislado, sin incluir arrastre o acordonado, procedente de árbol con tronco de diámetro >25 cm, en terrenos de difícil desarraigo, dejando libre el lugar de plantación, medida la unidad ejecutada en obra.	55,000	2,78	152,90

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.08.08	u Poda form. árb. adult. h2-5m Poda de formación-saneamiento de árboles adultos aislados, hasta una altura 2-5 m, mediante motosierra, incluidos acopio de restos y eliminación de los mismos mediante quema, según normativa aplicable al respecto, medida la unidad ejecutada en obra.	212,000	13,12	2.781,44
09.04.08.09	u Populus alba 12-14 ct Suministro de Populus alba (Álamo) de 12-14 cm cir, en contenedor	51,000	32,95	1.680,45
09.04.08.10	u Alnus glutinosa 12-14 ct Suministro de Alnus glutinosa (Aliso) de 12-14 cm cir, en contenedor	51,000	30,35	1.547,85
09.04.08.11	u Fraxinus angustifolia 12-14 ct Suministro de Fraxinus angustifolia (Fresno de hoja pequeña) de 12-14 cm cir, en contenedor	108,000	35,66	3.851,28
09.04.08.12	u Salix alba 12-14 ct Suministro de Salix alba (Sauce Blanco) de 12-14 cm cir, en contenedor	20,000	28,63	572,60
09.04.08.13	u Acer monspessulanum 12-14 ct Suministro de Acer monspessulanum (Arce de Montpellier) de 10-12 cm cir, en contenedor	31,000	93,80	2.907,80
09.04.08.14	u Populus nigra 12-14 ct Suministro de Populus nigra (Álamo Negro) de 12-14 cm cir, en contenedor	43,000	27,24	1.171,32
09.04.08.15	u Quercus ilex 12-14 ct Suministro de Quercus ilex (Encina) de 12-14 cm cir, en contenedor.	80,000	86,75	6.940,00
09.04.08.16	u Ulmus laevis resistente a grafiosis 12-14 ct Suministro de Ulmus laevis de 12-14 cm cir, en contenedor	43,000	59,26	2.548,18
09.04.08.17	u Pinus pinea 250-300 cm alt ct. Suministro de Pinus pinea de 250-300 cm altura, en contenedor	60,000	36,51	2.190,60
09.04.08.18	u Crataegus monogyna 12-14 ct Suministro de Crataegus monogyna (Espino albar) de 12-14 cm cir, en contenedor	25,000	47,50	1.187,50
09.04.08.19	u Plant.mec. árb. cad. c/c12-16, f-a. 0% Plantación de árboles de hoja caduca de 12-16 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x80x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta	452,000	9,68	4.375,36
09.04.08.20	u Plant.mec. conif. 200/300s/f-a.tv0% Plantación de coníferas de 200/300 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 50x100x45 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	60,000	14,15	849,00
09.04.08.21	u Entutorado árbol 2 postes D=8cm Entutorado de árbol mediante 2 postes de rollo de pino cilindrado, de 8 cm de diámetro y 3 m de longitud, tanalizado en autoclave, clavados verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujeción del fuste con doble banda textil de 4 cm de ancho, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	512,000	22,72	11.632,64

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.08.22	m2 Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2 Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.	512,000	1,46	747,52
09.04.08.23	u Prunus spinosa 40/60 ct Suministro de Prunus spinosa de 40/60 cm de altura, en contenedor.	145,000	2,97	430,65
09.04.08.24	u Crataegus monogyna 60/80 ct Suministro de Crataegus monogyna de 60/80 cm de altura, en contenedor.	70,000	4,02	281,40
09.04.08.25	u Scirpus holoschoenus cf Suministro de Scirpus holoschoenus, en contenedor forestal.	145,000	0,65	94,25
09.04.08.26	u Typha latifolia ct-0,3L Suministro de Typha latifolia, en contenedor de 0,3 litros.	145,000	2,85	413,25
09.04.08.27	u Rosal canina 40/60 ct cat.1ª Suministro de Rosal canina (Rosal silvestre) de 40/60 cm de altura, de 1ª categoría, en contenedor.	145,000	4,26	617,70
09.04.08.28	u Pistacea terebinthus 40/60 cm alt Suministro de Pistacea terebinthus 40/60 cm, en contenedor.	70,000	5,30	371,00
09.04.08.29	u Retama sphaerocarpa 40/60 cm alt Suministro de Retama sphaerocarpa 40/60 cm, en contenedor.	51,000	3,40	173,40
09.04.08.30	u Juniperus oxycedrus 40/60 cm alt Suministro de Juniperus oxycedrus 40/60 cm, en contenedor.	16,000	4,20	67,20
09.04.08.31	u Plant.mec.arbus.ct f-a,<100tv100 Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	642,000	1,85	1.187,70
TOTAL 09.04.08.....				57.860,79
09.04.09	CASETA JARDINERÍA			
09.04.09.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
09.04.09.01.01	EXCAVACIONES			
09.04.09.01.01.m3	EXCAVACION EN ZANJA M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	33,180	2,12	70,34
09.04.09.01.01.m3	EXCAVACIÓN ARQUETAS SANEAMIENTO TERRENO DURO C/MARTILLO ROMPEDOR Excavación en arquetas o pozos de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.	8,500	39,96	339,66

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.09.01.01.m3	RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION	41,680	3,81	158,80
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			
	TOTAL 09.04.09.01.01.....			568,80
09.04.09.01.02	PERFILADOS Y REFINOS			
09.04.09.01.02.m2	REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO EXPLANACIÓN	240,000	0,76	182,40
	Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.			
	TOTAL 09.04.09.01.02.....			182,40
	TOTAL 09.04.09.01.....			751,20
09.04.09.02	SANEAMIENTO			
09.04.09.02.01 ud	ARQUETA PREFABRICADA PP 58x58x60 cm.	1,000	283,14	283,14
	Arqueta prefabricada polipropileno de 58x58x60 cm., incluso marco y tapa de fundición clase B-125 de 50x50 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.02.02 ud	ARQUETA PREFABRICADA PE 40x40 cm.	2,000	152,72	305,44
	Arqueta prefabricada polietileno registrable de 40x40 cm., incluso marco y tapa de PE. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.02.03 ud	ARQUETA PREFABRICADA PE 55x55 cm.	1,000	364,99	364,99
	Arqueta prefabricada polietileno registrable de 55x55 cm., incluso marco y tapa de PE. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.02.04 m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 125mm	10,000	20,88	208,80
	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.			
09.04.09.02.05 m	TUBO PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 160mm	5,000	31,20	156,00
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.			
09.04.09.02.06 ud	SUMIDERO SIFÓNICO FUNDICIÓN C/REJILLA FUNDICIÓN 200x200 mm 40mm	5,000	38,93	194,65
	Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.02.07 m	TUBERÍA PVC DRENAJE D=110 mm	60,000	5,06	303,60
	Tubería en PVC, de drenaje, acanalada, Ø 110 mm, abovedado, incluso p.p. piezas de montaje, y colocación. Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.09.02.08 m	TUBO PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 200mm	1,000	41,47	41,47
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.			
09.04.09.02.09 ud	SUMIDERO SIFÓNICO ALUMINIO C/REJILLA ALUMINIO 200x200 mm SALIDA	2,000	24,88	49,76
	Sumidero sifónico de aluminio con rejilla de aluminio de 200x200 mm. de salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.04.09.02.....				1.907,85
09.04.09.03	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA			
09.04.09.03.01 m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERTIDO MANUAL	12,900	203,12	2.620,25
	Hormigón armado HA-25 N/mm ² , consistencia blanda, T _{máx.} 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m ³), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.03.02 ud	PLACA ANCLAJE S275 30x30x2cm	4,000	51,31	205,24
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x2 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.03.03 m	CHAPA DINTEL HUECO 250x4 GALVANIZADA	20,600	37,34	769,20
	Dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 25 cm. de ancho y 4 mm. de espesor, reforzada con dos angulares de 30x30x3, pintados con pintura de minio de plomo, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, NTE-EAS, NTE-EAV, NTE-EAF, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.03.04 kg	ACERO S275 DINTEL PERFIL LAMINADO	432,540	3,42	1.479,29
	Acero laminado S275 de un solo perfil IPN, IPE, UPN, T o HEB en dinteles de huecos, i/sujeción, pintura de minio de plomo, colocado. Según UNE-EN 10025-1:2006, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.03.05 m	ANGULAR DE 60 mm. REMATE	62,000	33,80	2.095,60
	Angular de 60 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.03.06 ud	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PLACA	1,000	223,70	223,70
	Toma de tierra independiente con placa de cobre de 500x500x2 mm, cable de cobre de 35 mm ² hasta una longitud de 20 m, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.04.09.03.....				7.393,28

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.09.04	CERRAMIENTOS Y PARTICIONES			
09.04.09.04.01 m2	MURO DE CARGA DE FÁBRICA DE BLOQUE CERÁMICO ALIGERADO 24cm	112,000	39,70	4.446,40
	Muro de carga de 24 cm de espesor de fábrica de bloque cerámico aligerado machihembrado, B24, 30x19x24 cm, para revestir, resistencia a compresión 10 N/mm ² , con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina y bloques de terminación. El precio no incluye los zunchos horizontales ni la formación de los dinteles de los huecos del paramento.			
09.04.09.04.02 m2	FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 7 cm MORTERO M-5	1,000	33,11	33,11
	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.04.03 m2	TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm MORTERO M-5	91,040	23,07	2.100,29
	Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.04.04 m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR 15A+48 c/400 mm	55,190	40,27	2.222,50
	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m ² . Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.04.05 m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA HIDRÓFUGA 15H1+48 c/400 mm	50,870	41,27	2.099,40
	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m ² . Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.04.09.04.....				10.901,70
09.04.09.05	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS			
09.04.09.05.01 m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO	236,800	12,92	3.059,46
	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, medios auxiliares según NTE-RPG y UNE-EN 13279-1:2009, medido deduciendo huecos superiores a 2 m ² . Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.05.02 m	GUARDAVIVOS DE PVC	62,400	4,84	302,02
	Guardavivos de PVC colocado con maestras a cada lado con yeso negro punteado, según NTE-RPG, medido en su longitud. Guardavivos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.05.03 m2	MALLA FIBRA VIDRIO 4x4 mm ANTIÁLCALIS	16,400	10,30	168,92
	Malla de fibra de vidrio de 4x4 mm de luz de refuerzo antiálcalis para cubrir la línea de discontinuidad, incluso fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, recibido con pasta de yeso negro según NTE-RPG, medida deduciendo huecos superiores a 2 m ² . Malla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.09.05.04	m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CEMENTO BLANCO CSIV-W1 VERTICAL	112,000	17,91	2.005,92
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.05.05	m2 MALLA FIBRA DE VIDRIO PARA ARMADO DE MORTERO 10x10 mm 90 g/m2	236,800	3,95	935,36
	Malla de fibra de vidrio de 10x10 mm y 90 g/m2 para refuerzo de mortero que cubra la discontinuidad, incluso fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, colocado con pasta de cemento CEM II/A-P 42,5 R punteado. Malla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.05.06	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm	1,000	44,29	44,29
	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.05.07	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 13 mm	1,000	45,37	45,37
	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor, atornillada una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.04.09.05.....				6.561,34
09.04.09.06	CUBIERTA			
09.04.09.06.01	m2 PANEL 5 GRECAS e=50 mm EI30 LANA DE ROCA	240,000	44,62	10.708,80
	Panel de cubierta 5 grecas en 50 mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "L" dispuesto en láminas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5 certificado según norma europea de reacción al fuego UNE-EN 13501-1:2019 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 30 min. (EI30). Marcado CE s/norma UNE-EN 14509:2014. Incluso p.p. de accesorios, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.			
09.04.09.06.02	m REMATE CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm D=500 mm	92,000	20,54	1.889,68
	Remate de chapa de acero de 0,6 mm de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, de 500 mm de desarrollo en cumbra, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, según NTE-QTG-9/10/11 y CTE DB-HS-1. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.06.03	m BABERO ZINC D=400 mm	24,000	23,95	574,80
	Babero con plancha de zinc de 400 mm desarrollo en encuentros de faldones de tejas con paramentos verticales, incluso apertura de rozas, corte preparación y recibido del zinc y parte proporcional de solapes, según NTE-QTT-21 y CTE DB-HS-1. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.06.04	m CANALÓN PRELACADO CIRCULAR DESARROLLO 333 mm	24,000	36,16	867,84
	Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 333 mm, fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612:2006 y UNE-EN 10169:2011+A1:2012. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.09.06.05 m	BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.	8,000	40,88	327,04
	Bajante circular de aluminio lacado, de 100 mm de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, conforme UNE-EN 612:2006 y UNE-EN 1396:2015. Totalmente instalada y conexionada, i/p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.04.09.06.....				14.368,16
09.04.09.07	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES			
09.04.09.07.01 m2	AISLAMIENTO TÉRMICO MW 45 mm	112,000	7,44	833,28
	Aislamiento térmico con paneles de lana mineral no hidrófila y sin recubrimiento de 45 mm de espesor, según UNE-EN 13162:2013+A1:2015, con una conductividad térmica de 0,035 W/(mK) y euroclase de reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Ejecutado conforme CTE DB-HE. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.04.09.07.....				833,28
09.04.09.08	PAVIMENTOS			
09.04.09.08.01 m	RODAPIÉ SLURRY NEGRO 7-10cm.	83,060	4,53	376,26
	Formación de rodapié continuo tipo Slurry constituido por: imprimación asfáltica (0,3 kg/m ²), 2 capas Slurry en color negro de 2 kg/m ² . de rendimiento cada una, aplicado con rastras de goma, terminado y nivelado, medido en longitud realmente ejecutada para una altura de entre 7 y 10 cm. Acabado redondeado en encuentro entre paramento vertical y horizontal para facilitar la limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.08.02 m2	SOLERA HA-25, 15cm. ARMADO#15x15x6	210,000	22,21	4.664,10
	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm ² , Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y Código Estructural. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
09.04.09.08.03 m2	PAVIMENTO CONTINUO PINTURA EPOXI	210,000	15,69	3.294,90
	Pavimento de pintura epoxi en base acuosa, consistente en dos capas de pintura (rendimiento 0,450 kg/m ²), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.			
09.04.09.08.04 m	JUNTA DILATACIÓN SELLADA	30,000	12,65	379,50
	Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante sellado de la misma. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.04.09.08.....				8.714,76
09.04.09.09	CARPINTERIA INTERIOR			
09.04.09.09.01 ud	PRECERCO PINO 70x30 mm. PUERTA DE 1 HOJA	12,000	19,98	239,76
	Prearco de pino de 70x30 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.09.02 ud	PUERTA PASO ROBLE LISA 825 mm HERRAJES LATÓN	3,000	434,26	1.302,78
	Puerta de paso ciega de madera de roble barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 825x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de latón, colocada sobre prearco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.09.03 ud	P. CHAPA DOBLE LISA 2 H. 160x200	2,000	265,47	530,94
	Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 80x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.09.04 ud	PUERTA CHAPA GALVANIZADA 80x200 cm C/REJILLA	8,000	152,74	1.221,92
	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	TOTAL 09.04.09.09.....			3.295,40
09.04.09.10	CARPINTERIA EXTERIOR			
09.04.09.10.01 m2	VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCILOBATIENTE RPT >1 m2<3 m2 U=1,	14,760	341,71	5.043,64
	Ventana de aluminio, serie Cor-70 Industrial "CORTIZO" o similar, con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente, con apertura hacia el interior, acabado lacado grafito, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 78 mm y marco de 70 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla estándar y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,9 W/(m ² K); espesor máximo del acristalamiento: 55 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. TSAC. El precio no incluye el sistema de triple barrera.			
09.04.09.10.02 m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO 6/16/4 BAJA EMISIVIDAD	14,760	97,77	1.443,09
	Doble acristalamiento formado por un vidrio incoloro de 6 mm de espesor con capa térmica reforzada, cámara de aire deshidratado de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio de 4 mm, incluido sellado perimetral de silicona neutra. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 1279-1:2019.			
09.04.09.10.03 m2	REJA TUBO ACERO 20x20x1,5 mm. DIBUJO SENCILLO	14,760	111,13	1.640,28
	Reja metálica realizada con tubos de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm., colocados verticalmente cada 12 cm. sobre dos tubos horizontales de 40x20x1,5 mm. separados 1 metro como máximo con prolongación para anclaje a obra, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.10.04 ud	COLOCACIÓN REJA<1,50 m. CERRAJERO	14,760	19,10	281,92
	Colocación de reja (hasta 1,50x1,50 m.) por cerrajero, en seco, con aplomado sobre fábricas, apertura de taladros, fijación de tacos y colocación de tornillos expansivos, i/ajuste, realizada en obra.			
	TOTAL 09.04.09.10.....			8.408,93
09.04.09.11	ACABADOS			
09.04.09.11.01 m2	PINTURA A LA CAL	224,000	3,28	734,72
	Pintura a la cal con dos manos en paramentos enfoscados verticales y horizontales, previa limpieza de salitres y polvo.			
09.04.09.11.02 m2	PINTURA PLÁSTICA COLOR ANTIMOHO EXTERIOR-INTERIOR	406,080	9,90	4.020,19
	Pintura plástica blanca mate-sedoso, exterior o interior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.11.03 m2	IMPRIMACIÓN METAL	9,600	6,25	60,00
	Imprimación antioxidante para metales a base de pigmentos de minio marino sin plomo, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.11.04 m2	IMPRIMACIÓN EPÓXICA METALES	9,600	5,81	55,78
	Imprimación epoxidica de dos componentes para metales, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de superficies, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.09.11.05	m2 CHAPADO GRANITO NACIONAL 2cm.	35,860	137,66	4.936,49
	Chapado de granito nacional pulido de 2 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena mezcla de miga y río (M-10), fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Según NTE-RPC-08. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	TOTAL 09.04.09.11.....			9.807,18
09.04.09.12	INSTALACION DE FONTANERIA Y APARATOS SANITARIOS			
09.04.09.12.01	ud CONJUNTO SPLIT 1x1 PARED BOMBA CALOR-INVERTER 2,5 / 3 kW	1,000	1.554,50	1.554,50
	Conjunto de climatización de tipo split 1x1, formado por ud. exterior y ud. interior de pared; con bomba de calor con tecnología Inverter, de capacidad nominal de 3,5 kW en frío y de 4 kW en calor, con clasificación energética A+; de alimentación monofásica 220-240V. Equipado con filtro antibacteriano, antialérgeno y antivirus, con función de autolimpieza e indicador de limpieza. Funciones de deshumidificación y funcionamiento programable de múltiples funciones. Refrigerante R410A. Fabricado conforme UNE-EN 378-2:2017. Totalmente instalado y montado, i/p.p de pasamuros, taladros y conexiones a las redes conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.			
09.04.09.12.02	ml COND. CHAPA GALVANIZADA D-160	7,000	42,59	298,13
	Suministro e instalación de conducto helicoidal circular de chapa galvanizada con recubrimiento de zinc Z275, de diámetro 160 mm. y 0,5 mm. de espesor, según norma UNE EN 1506 (conducto circular). Con marcado CE y clase mínima de estanqueidad D según norma UNE EN 12237. Incluye p/p de accesorios y piezas especiales con junta de goma para montaje en conducto y accesorios de soportación y anclaje mediante abrazaderas isofónicas, varilla roscada M8/10 y taco de acero expansivo. Incluso accesorios, medios auxiliares, material diverso, pequeño material, transporte y puesta en obra y mano de obra de montaje y pruebas. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.			
09.04.09.12.03	u INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO 1	1,000	807,43	807,43
	Unidad de ejecución de la instalación área de fontanería en VESTUARIO 1 (2 duchas, 2 lavabos, 2 inodos y 1 punto para toma de limpieza) a partir de las redes generales.			
	TUBERÍA Ejecutada mediante SISTEMA NIRON de ITALSAN, o equivalente a aprobar por la D.F. Con certificado AENOR de conformidad de producto (tubería y sistema). Sistema de unión por termofusión. - AFCH: Tubería PP-R monocapa Serie 5 según UNE EN 15874-2. Apta para aplicaciones de clase 1 / Presión de diseño 6 bar. Diámetros: 32x2,9 (tramo común) / 25x2,3 (ducha y tramo común ducha + lavabo+inodoro/punto limpieza) / 20x2,8 (serie 3,2, conexión inodoro, lavabos y toma grifo limpieza) - ACS IDA/RETORNO: Tubería compuesta PP-R RP+FV Serie 4 PPR125 tipo 4 según UNE EN 15874-2. Apta para aplicaciones de clase 1 / Presión de diseño 8 bar. Diámetros: 32x3,6 (tramo común) / 25x3,5 (Serie 3,2, tramo común ducha y lavabo) / 20x2,8 (Serie 3,2, conexión lavabo)			
	AISLAMIENTO Aislamiento a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH, o equivalente a aprobar por la D.F. Con protección MICROBAN antimicrobiana activa incorporada. Clase de reacción al fuego certificada BLS3-d0, según UNE 13501-1, clasificación emitida por un laboratorio acreditado para la realización de ensayos de reacción al fuego por una entidad oficialmente reconocida. Conductividad térmica inferior o igual a 0,036 W/mK a 40°C. - AFCH: 10-11 mm. de espesor. SH-10x035/10x020 - ACS / RETORNO: 27 mm. de espesor. SH-24x32/24x25/24x20			
	SOPORTACIÓN - AFCH: abrazaderas isofónicas lisas instaladas según manual instalación del fabricante. - ACS: Soportes aislados y abrazaderas ARMAFIX ECOLIGHT instaladas según manual instalación del fabricante.			
	VALVULERÍA - Válvulas de esfera de latón de paso total para regulación oculta de 1" PN 35 bar en las derivaciones a los cuartos húmedos, con cuerpo, manguito, eje y esfera de latón, juntas de PTFE, alargador, manguitos de transición de PB a rosca, cruceta y florón para válvulas de esfera empotradas. - Grifo curvo esfera conexión rápida inox. Conexión rápida mando palanca. PN16. Acabado cromo. Sistemas de apertura y cierre 1/4 de vuelta. 4 posiciones independientes. Fabricado con latón europeo EN12164 y EN12165. M1/2" Incluso accesorios, material diverso, medios auxiliares, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.09.12.04 u	INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO 2	1,000	779,87	779,87
	<p>Unidad de ejecución de la instalación área de fontanería en VESTUARIO 2 (2 duchas, 2 lavabos, 2 inodos y 1 punto para toma de limpieza) a partir de las redes generales.</p> <p>TUBERÍA</p> <p>Ejecutada mediante SISTEMA NIRON de ITALSAN, o equivalente a aprobar por la D.F. Con certificado AENOR de conformidad de producto (tubería y sistema). Sistema de unión por termofusión.</p> <p>- AFCH: Tubería PP-R monocopa Serie 5 según UNE EN 15874-2. Apta para aplicaciones de clase 1 / Presión de diseño 6 bar. Diámetros: 32x2,9 (tramo común) / 25x2,3 (ducha y tramo común ducha + lavabo+inodoro/punto limpieza) / 20x2,8 (serie 3.2, conexión inodoro, lavabos y toma grifo limpieza)</p> <p>- ACS IDA/RETORNO: Tubería compuesta PP-R RP+FV Serie 4 PPR125 tipo 4 según UNE EN 15874-2. Apta para aplicaciones de clase 1 / Presión de diseño 8 bar. Diámetros: 32x3,6 (tramo común) / 25x3,5 (Serie 3,2, tramo común ducha y lavabo) / 20x2,8 (Serie 3,2, conexión lavabo)</p> <p>AISLAMIENTO</p> <p>Aislamiento a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH, o equivalente a aprobar por la D.F. Con protección MICROBAN antimicrobiana activa incorporada. Clase de reacción al fuego certificada BLS3-d0, según UNE 13501-1, clasificación emitida por un laboratorio acreditado para la realización de ensayos de reacción al fuego por una entidad oficialmente reconocida. Conductividad térmica inferior o igual a 0,036 W/mK a 40°C.</p> <p>- AFCH: 10-11 mm. de espesor. SH-10x035/10x020</p> <p>- ACS / RETORNO: 27 mm. de espesor. SH-24x32/24x25/24x20</p> <p>SOPORTACIÓN</p> <p>- AFCH: abrazaderas isofónicas lisas instaladas según manual instalación del fabricante.</p> <p>- ACS: Soportes aislados y abrazaderas ARMAFIX ECOLIGHT instaladas según manual instalación del fabricante.</p> <p>VALVULERÍA</p> <p>- Válvulas de esfera de latón de paso total para regulación oculta de 1" PN 35 bar en las derivaciones a los cuartos húmedos, con cuerpo, manguito, eje y esfera de latón, juntas de PTFE, alargador, manguitos de transición de PB a rosca, cruceta y florón para válvulas de esfera empotradas.</p> <p>- Grifo curvo esfera conexión rápida inox. Conexión rápida mando palanca. PN16. Acabado cromo. Sistemas de apertura y cierre 1/4 de vuelta. 4 posiciones independientes. Fabricado con latón europeo EN12164 y EN12165. M1/2"</p> <p>Incluso accesorios, material diverso, medios auxiliares, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>			
09.04.09.12.05 ml	REDES GENERALES - AFCH PP-R 50x4,6	10,000	25,08	250,80
	<p>Unidad de ejecución de red general de agua fría de consumo humano (AFCH) mediante sistema de tubería y accesorios de polipropileno tipo NIRON de ITALSAN, o equivalente a aprobar por la D.F. Con certificado AENOR de conformidad de producto (tubería y sistema). Sistema de unión por termofusión. Tubería PP-R monocopa Serie 5 según UNE EN 15874-2. Apta para aplicaciones de clase 1 / Presión de diseño 6 bar. Diámetro: 50x4,6.</p> <p>Aislamiento a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH-10x50 de 10 mm. de espesor, o equivalente a aprobar por la D.F. Con protección MICROBAN antimicrobiana activa incorporada. Clase de reacción al fuego certificada BLS3-d0, según UNE 13501-1, clasificación emitida por un laboratorio acreditado para la realización de ensayos de reacción al fuego por una entidad oficialmente reconocida. Conductividad térmica inferior o igual a 0,036 W/mK a 40°C.</p> <p>Incluso accesorios, material diverso, medios auxiliares, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>			
09.04.09.12.06 ml	REDES GENERALES - AFCH PP-R 40x3,7	4,000	15,96	63,84
	<p>Unidad de ejecución de red general de agua fría de consumo humano (AFCH) mediante sistema de tubería y accesorios de polipropileno tipo NIRON de ITALSAN, o equivalente a aprobar por la D.F. Con certificado AENOR de conformidad de producto (tubería y sistema). Sistema de unión por termofusión. Tubería PP-R monocopa Serie 5 según UNE EN 15874-2. Apta para aplicaciones de clase 1 / Presión de diseño 6 bar. Diámetro: 40x3,7.</p> <p>Aislamiento a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH-10x40 de 10 mm. de espesor, o equivalente a aprobar por la D.F. Con protección MICROBAN antimicrobiana activa incorporada. Clase de reacción al fuego certificada BLS3-d0, según UNE 13501-1, clasificación emitida por un laboratorio acreditado para la realización de ensayos de reacción al fuego por una entidad oficialmente reconocida. Conductividad térmica inferior o igual a 0,036 W/mK a 40°C.</p> <p>Incluso accesorios, material diverso, medios auxiliares, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>			
09.04.09.12.07 Ud.	TOMA RÁPIDA 1/2"	3,000	45,35	136,05
	<p>Suministro e instalación de toma rápida marca RAMON SOLER modelo VRH/VRM de 1/2", o equivalente a aprobar por el Departamento de Mantenimiento del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Incluso accesorios, material diverso, medios auxiliares, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.09.12.08 ud	INODORO TANQUE BAJO SERIE BÁSICA BLANCO	2,000	320,64	641,28
	Inodoro de tanque bajo de montaje adosado a pared, fabricado en porcelana vitrificada conforme a UNE-EN 997:2019, de gama básica en color blanco. Dispone de asiento y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable y mecanismo doble descarga. Totalmente instalado, conectado y funcionando; i/p.p. de anclajes al pavimento, sellados, llave de escuadra y latiguillo flexible cromados, pequeño material y medios auxiliares. Inodoro con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.12.09 ud	LAVABO GAMA BÁSICA BLANCO 56x47 cm SEMIEMPOTRADO	2,000	166,50	333,00
	Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 56x47 cm, gama básica, para colocar semiempotrado en encimera (sin incluir); conforme UNE-EN 14688:2016+A1:2019. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado con plafón. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Lavabo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.12.10 ud	PLATO DUCHA PORCELANA 80x80 cm BLANCO GRIFERÍA MONOMANDO	4,000	311,55	1.246,20
	Plato de ducha de porcelana extraplano, cuadrado, de 80x80x8 cm, en color blanco; conforme norma UNE-EN 14527:2016+A1:2019. Grifería mezcladora exterior monomando, acabado cromado, con ducha de mano flexible de 1,50 m y soporte articulado; conforme UNE 19703:2016 y UNE-EN 200:2008. Totalmente instalada y conexionada, i/desagüe con salida horizontal de 60 mm, p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Plato de ducha con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.04.09.12.11 ud	CALENTADOR INSTANTÁNEO ELÉCTRICO 6 kW 3,4 l/min MONOFÁSICO	1,000	510,78	510,78
	Calentador eléctrico instantáneo de agua caliente sanitaria (ACS), con capacidad de producción de 3,4 litros/minuto (6 kW), conforme UNE-EN 50193-1:2016, con cuerpo de agua fabricado en poliamida, panel con selector de nivel de potencia, doble limitador de seguridad (aparato e usuario), monofásico (220-240 V), completamente instalado, incluyendo conexiones a las tomas de agua fría y caliente y a la toma de alimentación eléctrica; i/p.p. de medios auxiliares para su instalación. Totalmente instalado conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.			
TOTAL 09.04.09.12.....				6.621,88
09.04.09.13	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD Y CLIMA			
09.04.09.13.01	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.			
09.04.09.13.01.ud	CUADRO GENERAL DISTRIB. VIVIENDA ELECTR. BÁSICA 5 CIRCUITOS	1,000	450,51	450,51
	Cuadro general de distribución y protección, con grado de electrificación básico (5750 W) para 5 circuitos, formado por caja de distribución empotrable con puerta, fabricada en material termoplástico libre de halógenos (HF) con grado de protección IP40-IK07, conforme a UNE-EN 60670-1:2006, UNE-EN 60670-1:2006 CORR:2008, UNE-EN 60670-1:2006 ERRATUM:2009 V2, UNE-EN 60670-1:2006 CORR 2:2011, UNE-EN 60670-1:2006/A1:2013 y UNE-EN 62208:2012; con capacidad para 18 elementos (DIN), con perfil omega y embarrado de protección, y equipado con: 1 interruptor general automático (IGA) de corte omnipolar de 25A; 1 interruptor diferencial 2x40A-30mA de protección contra contactos indirectos de los circuitos; y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar para los circuitos: 1 de 10A para iluminación (C1), 1 de 16A para tomas de corriente de uso general (C2), 1 de 25A para tomas de placa de cocina y horno (C3), 1 de 20A para tomas de lavadora-lavavajillas-termo eléctrico (C4), 1 de 16A para tomas de corriente en cocina y baños. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, bornes, pletinas y rotulación. Conforme a REBT, ITC-BT-10, ITC-BT-17 e ITC-BT-22 a 26, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
09.04.09.13.01.ud	PUNTO LUZ SENCILLO	8,000	21,99	175,92
	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Según R.E.B.T..			
09.04.09.13.01.ud	PUNTO LUZ CONMUTADO	8,000	41,90	335,20
	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado. Según R.E.B.T..			
09.04.09.13.01.ud	TRAMITACIÓN Y CONTROL ADMINISTRATIVO DE INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN	1,000	107,25	107,25
	Gastos de tramitación y control administrativo de instalación de baja tensión, en instalaciones que requieren proyecto.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.09.13.01.ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000	13,18	13,18
09.04.09.13.01.ud	BASE SUP. IP447 16 A. 2P+T.T. ACCESIBLE Base de enchufe tipo industrial con contraste cromático, para montaje superficial, 2P+T.T., 16 A. 230 V., con protección IP447, .) totalmente instalada según R.E.B.T..	4,000	11,66	46,64
09.04.09.13.01.ud	BASE SUP. IP447 25 A. 2P+T.T. ACCESIBLE Base de enchufe tipo industrial con contraste cromático, para montaje superficial, 2P+T.T., 32 A. 230 V., con protección IP447, .) totalmente instalada según R.E.B.T..	4,000	14,48	57,92
09.04.09.13.01.ud	SUBCUADROS Subcuadro formado por caja empotrable de doble aislamiento con puerta con grado de protección IP40-IK08, de 14 elementos, perfil omega, embarrado de protección, alojamiento del interruptor de control de potencia (no incluido) independiente y precintable 1 PIAS (I+N) de corte omnipolar: 1 de 10 A para alumbrado (C1), 1 de 16 A y en cuadro 2, instalado 1 de 25 A para mantas térmicas. Instalado, conexionado y rotulado; según REBT, ITC-BT-10, ICT-BT-17 e ITC-BT-25.	1,000	179,53	179,53
09.04.09.13.01.m.	CIRCUITO MONOFÁSICO 3x2,5 mm2 (AS) Circuito eléctrico formado por conductores unipolares de cobre aislados y libres de halógenos H07Z1-K (AS) 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, realizado con tubo PVC sobre pared y libre de halógeno , en sistema monofásico (fase, neutro), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT.	30,000	10,81	324,30
09.04.09.13.01.m.	CIRCUITO MONOFÁSICO 3x1,5 mm2 (AS) Circuito eléctrico formado por conductores unipolares de cobre aislados y libres de halógenos H07Z1-K (AS) 3x1,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, realizado con tubo PVC sobre pared y libre de halógeno , en sistema monofásico (fase, neutro), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT.	30,000	8,79	263,70
09.04.09.13.01.m.	CIRCUITO MONOFÁSICO 3x6 mm2 (AS) Circuito eléctrico formado por conductores unipolares de cobre aislados y libres de halógenos H07Z1-K (AS) 3x6 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, realizado con tubo PVC sobre pared y libre de halógeno , en sistema monofásico (fase, neutro), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT.	15,000	16,29	244,35
09.04.09.13.01.m.	LÍN.ENLACE 3(1x6)Cu.C/E Línea de enlace desde cuadro general a subcuadros. formada por conductores de cobre 3(1x6) mm2 o 3(1x10) mm2 . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=60 mm. en montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	15,000	21,42	321,30
TOTAL 09.04.09.13.01.....				2.519,80
09.04.09.13.02 ILUMINACIÓN				

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.09.13.02.ud	LUMINARIA EMPOTRABLE PANEL LED 600x600 LED 28 W	8,000	138,65	1.109,20
	Panel empotrable LED de 36 W, perfecto para aplicaciones de iluminación general, como áreas de circulación, pasillos y zonas de descanso. Flujo luminoso de 4000 lm en versión 4000 k, y eficacia de 111 lm/W con CRI de 80. Vida útil de 50.000 horas. Color blanco. Protección IP40. LED integrado. Incluye carcasa de aluminio, difusor de policarbonato con acabado opal, para iluminación interior general, recomendada para zonas de circulación, distribuidores y zonas de descanso. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Código 0047451.			
	Pantalla 60x60 Translúcida 120° 4000K DALI Blanco SIMON o equivalente, Características técnicas: 4,9 kg CRI 85 IP 44 Certificaciones: 2006/95/CE - Directiva Baja Tensión. 2004/108/CE - Directiva CEM. UNE-EN 60598: 2005 Luminarias. UNE-EN 62031: 2009 Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad. UNE-EN 61347-2-13: 2007 Dispositivos de control de lámpara. UNE-EN 55015:2007 Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares. UNE-EN 61547 Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad - CEM.			
09.04.09.13.02.ud	BLO.AUTO.EMERGENCIA 60 lm.	1,000	67,01	67,01
	Luminaria de emergencia autónoma de 60 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Según R.E.B.T. y CTE DB SUA-4.			
09.04.09.13.02.ud	APLIQUE LINESTRA 30 W.	8,000	82,84	662,72
	Aplicador de pared o techo con cuerpo de material plástico indeformable, y difusor en metacrilato opal, grado de protección IP21 clase I, con lámpara linestra de 30 W. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Según R.E.B.T..			
	TOTAL 09.04.09.13.02.....			1.838,93
	TOTAL 09.04.09.13.....			4.358,73
09.04.09.14	VARIOS			
09.04.09.14.01 u	Acometida saneamiento	1,000	1.146,20	1.146,20
	Ud acometida a red de saneamiento municipal, en 315 mm PVC SN8, incluso calas, cánones uy obra civil, perfectamente ejecutada			
09.04.09.14.02 u	Acometida agua potable	1,000	1.122,90	1.122,90
	Ud acometida a red de agua potable municipal, en 20 mm, incluso calas, cánones, arqueta, contador y obra civil, perfectamente ejecutada			
09.04.09.14.03 ud	Acometida a red	1,000	378,12	378,12
	Ud de ejecución de acometida trifásica a red de baja tensión de compañía suministradora, según su normativa, incluyendo roturas, reposiciones, ejecución de arqueta, material y piezas necesarias, perfectamente ejecutada, funcionando			
09.04.09.14.04 ud	Legalización de la instalación eléctrica	1,000	459,00	459,00
	Ud de elaboración, trámites y gestión, incluidas tasas, de proyecto de instalación eléctrica o memoria de instalación, con certificado de instalación eléctrica del instalador y registro en Consejería de Industria de la Comunidad de Madrid			
	TOTAL 09.04.09.14.....			3.106,22
	TOTAL 09.04.09.....			87.029,91
	TOTAL 09.04.....			1.115.038,87

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05	ZONA PARQUE URBANO TRANSITO PRCAM (L06-L07-L21-L22)			
09.05.01	PAVIMENTACIONES			
09.05.01.01	CAMINOS Y ZONAS DE ESTANCIA			
09.05.01.01.01 m	BORDILLO RECTO DE HORMIGON DE DOBLE CAPA DE 20x22 CM	1.014,000	14,34	14.540,76
	ML. Suministro y colocación de bordillo recto prefabricado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección recta de 20x22 cm. (sin achaflanar), en delimitación de aceras con zonas terrizas, en general, en trasdós de aceras, y en delimitación de medianas enrasadas, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), con un mínimo de 10 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de formación de curvas. Bordillo tipo-4.			
09.05.01.01.02 m	Bord.rigola H.monocapa, 30x16cm	599,000	15,51	9.290,49
	Bordillo con rigola de hormigón gris monocapa, de sección 30x16 cm, colocado sobre solera de hormigón central HM-15/20 no estructural, de 15 cm de espesor, en delimitación de aceras con zonas terrizas, en general, en trasdós de aceras, y en delimitación de medianas enrasadas, incluso pequeña excavación para su alojamiento, incluida excavación necesaria, rejuntado con mortero 1/4 de cemento gris, dejando juntas de menos de 1 cm de separación, y limpieza, medida, a cinta corrida, la longitud colocada en obra.			
09.05.01.01.03 m3	Excavación en caja de ensanche h<0,5m	360,900	2,25	812,03
	Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma a una profundidad inferior a 0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, medido el volumen de la excavación.			
09.05.01.01.04 m3	Terraplén coron.ensanche c/prod.excav.	360,900	2,54	916,69
	Formación de terraplén de coronación en ensanches, por medios mecánicos, con productos procedentes de la propia excavación, incluyendo la extensión, riego, compactación y el refinado de taludes, medido el volumen ejecutado.			
09.05.01.01.05 m2	Rasant/refino coronación caja ensanche	2.406,000	0,27	649,62
	Rasanteo y refinado de la superficie de coronación de terraplén, en cajas de ensanche, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación, medida la superficie ejecutada.			
09.05.01.01.06 m3	Zahorra machaqueo en base granular ZA20	360,900	23,37	8.434,23
	Zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura en saneo de blandones en firmes granulares de profundidad variable, puesta en obra en capas de 25 cm, extendida y compactada, incluso excavación, preparación de la superficie de asiento y refinado de la superficie acabada, con barrido, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.			
09.05.01.01.07 m2	Sellado y estabilización de pavimento terrizo peatonal	2.406,000	13,52	32.529,12
	Estabilización de de camino peatonal o tráfico ocasional ligero, mediante aporte de una capa superficial de 10 cm de espesor, acabado compacto, de suelo seleccionado mezclado con emulsión ecológica de polímeros SOIL SEMENT SSEF69pbCEU; extendida, nivelada y compactada con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, previa preparación de la superficie, y posterior retirada y carga a camión de los restos y desechos.			
TOTAL 09.05.01.01.....				67.172,94
09.05.01.02	PAVIMENTACION ZONAS INFANTILES			
09.05.01.02.01 m2	Base hormigón HM-12,5 e=8 cm	323,000	6,94	2.241,62
	Base realizada con hormigón HM-12,5, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, formada por una capa de 8 cm de espesor, en terreno previamente compactado, con terminación mediante reglado y curado mediante riego, según NTE-RSS. Medida la superficie ejecutada en obra.			
09.05.01.02.02 m2	Pav.seg.caucho SBR 3cm + EPDM 1cm	270,000	67,41	18.200,70
	Pavimento continuo de seguridad de caucho de 4 cm de espesor en cuatro colores, porcentaje mínimo de cada color: 10%, apto para una altura crítica de 1,30 m, formado por capa de SBR reciclado 1/7 mm, exento de polvo de carbono y amasado con 10% de resina de poliuretano elástica, de 3 cm de espesor y capa de terminación con EPDM formada por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4 mm, mezclados con resina de poliuretano al 16%, de 1 cm de espesor, sobre solera de hormigón con drenajes no incluida en el presente precio, incluso compactado y alisado de capas por medios manuales y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.01.02.03	m2 Pav.seg.caucho SBR 5cm + EPDM 1cm	53,000	74,06	3.925,18
	Pavimento continuo de seguridad de caucho de 6 cm de espesor, apto para una altura crítica de 1,60 m, formado por capa de SBR reciclado 1/7 mm, exento de polvo de carbono y amasado con 10% de resina de poliuretano elástica, de 5 cm de espesor y capa de terminación con EPDM formada por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4 mm, mezclados con resina de poliuretano al 16%, de 1 cm de espesor, sobre solera de hormigón con drenajes no incluida en el presente precio, incluso compactado y alisado de capas por medios manuales y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.			
09.05.01.02.04	m2 Base arena tamizada, caída<2 m	1.050,000	9,30	9.765,00
	Base de seguridad para caídas de hasta 2 m de altura, en zonas de juegos infantiles, constituida por cama de arena tamizada de 30 cm de espesor, según EN 1177, transportada y extendida mediante medios mecánicos desde lugar de acopio, incluidos remates a mano y limpieza, excavación no incluida, medida la superficie ejecutada en obra.			
TOTAL 09.05.01.02.....				34.132,50
09.05.01.03	PAVIMENTACION ZONAS DEPORTIVAS			
09.05.01.03.01	m2 Base arena tamizada, caída<2 m	1.311,000	9,30	12.192,30
	Base de seguridad para caídas de hasta 2 m de altura, en zonas de juegos infantiles, constituida por cama de arena tamizada de 30 cm de espesor, según EN 1177, transportada y extendida mediante medios mecánicos desde lugar de acopio, incluidos remates a mano y limpieza, excavación no incluida, medida la superficie ejecutada en obra.			
09.05.01.03.02	m2 Revest.Paintmix azul s/horm.	325,000	10,14	3.295,50
	Revestimiento deportivo sobre pavimento de hormigón, suministro y puesta en obra del sistema Paintmix o equivalente, aconsejable para campos de balónmano, voleybol, hockey-sala, ciclismo y paramentos verticales en pista de frontón; formado por la aplicación sucesiva de dos capas de pintura acrílico-epoxi Paintmix o equivalente de color azul (rend. aprox. 0,15 kg/m ² por capa); i/barrido previo, extendido, nivelado, sellado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.			
09.05.01.03.03	m2 Pav.H bruñ.cuar.nat.e=15cm	325,000	19,97	6.490,25
	Pavimentos continuos de hormigón HM-20/20, de 15 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15,6 cm, enriquecido superficialmente con la adición de 1,5 kg de cemento CEM II/A-P 32,5 R y con 3 kg de cuarzo color natural, y con acabado bruñido, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base de apoyo, replanteo, colocación, extendido y alisado del hormigón, colocación del mallazo, fratasado mecánico, incorporación de cuarzo y cemento en polvo a la capa superficial, enlizado y pulimentado mecánico, curado del hormigón y ejecución de juntas de dilatación mediante corte con radial a 1/2 del espesor del pavimento y a razón de 1 junta cada 16 m ² , y sellado de juntas con masilla de poliuretano, totalmente terminado, medida la superficie ejecutada en obra.			
TOTAL 09.05.01.03.....				21.978,05
TOTAL 09.05.01.....				123.283,49
09.05.02	ALUMBRADO PUBLICO			
09.05.02.01	u Cuadro mando alumbrado 2circ.	1,000	3.475,89	3.475,89
	Cuadro de mando de alumbrado público, para 2 circuitos, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado, medida la unidad instalada en obra.			
09.05.02.02	m Línea subt.tierra 4(1x6)+T.16 110mm	817,800	18,95	15.497,31
	Línea para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por: conductores de cobre de 4(1x6) mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750 de 16 mm ² de sección, canalizados bajo tubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, montaje y conexionado de cables conductores, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, medida la longitud en funcionamiento.			
09.05.02.03	u Arquet.H.pas/deriv.50x50x50 c/tap.fund.	5,000	141,89	709,45
	Instalación de arqueta de paso/derivación prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con fondo pasante, i/tapa de fundición de 50x50 cm, colocada sobre cimentación de hormigón HM-15/40 y lecho de grava de 10 cm de espesor, incluyendo p.p. de formación de agujeros para conexionado de conducciones y recibido, excavación y acondicionamiento del terreno, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.02.04	u Columna 4m c/tap.acera	38,000	469,14	17.827,32
	Suministro e instalación de columna de 4 m de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa vigente, provista de caja de conexión y protección, cable interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta prefabricada de hormigón, para paso/derivación, de 50 cm de ancho, 50 cm de largo y 50 cm de profundidad, provista de cerco y tapa de fundición colocada a nivel de acera, cimentación realizada con hormigón HM-15 y anclaje, incluso montaje y conexión, medida la unidad completamente ejecutada.			
09.05.02.05	u Luminaria vial leds Clase I 350	38,000	480,81	18.270,78
	Luminaria vial leds, fabricada en aluminio inyectado lacado en poliéster color gris y grafito texturizado, Clase I, óptica vial con IP66, luminaria dotada de rótula que permite la adaptación a columnas y báculos sin necesidad de adaptador adicional, equipada con una placa de 48 leds alimentados a 350 mA. Medida la unidad en funcionamiento.			
TOTAL 09.05.02.....				55.780,75
09.05.03	RED DE AGUA POTABLE Y FUENTES			
09.05.03.01	u Fuente adaptada doble pileta	1,000	1.297,28	1.297,28
	Suministro e instalación de fuente fabricada en acero inox., tipo FX-02 o equivalente formada por dos piletas con un surtidor en cada una, a distinta altura, lo que facilita el acceso a niños o personas en silla de ruedas, grifos temporizados de pulsación suave, salida de agua regulable, desagüe y sobredimensionamiento para evitar la obstrucción y el encharcamiento, incluso colocación en obra y conexión de agua potable y de saneamiento a pie de fuente, encuentro con el pavimento y limpieza, medida la unidad colocada en obra			
09.05.03.02	u Fuente canina	2,000	1.544,63	3.089,26
	Fuente canina con pileta inferior en acero inoxidable, grifo temporizado de pulsación suave, salida de agua regulable, desagüe y sobredimensionamiento para evitar la obstrucción y el encharcamiento, incluso colocación en obra y conexión de agua potable y de saneamiento a pie de fuente, encuentro con el pavimento y limpieza, medida la unidad colocada en obra			
09.05.03.03	m3 EXCAVACION EN ZANJA	56,880	2,12	120,59
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
09.05.03.04	m Tub.PE-80 PN 6 D=32 mm 20% ac.	237,000	4,04	957,48
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.			
09.05.03.05	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION	56,880	3,81	216,71
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			
09.05.03.06	u Acometida en tubo PEAD 32mm red	1,000	1.275,65	1.275,65
	Acometida a la red general de agua potable hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de PEAD de 32 mm de diámetro, de 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, incluyendo el canon de acometida, arqueta normalizada con contador y la rotura y restauración del pavimento hasta zona verde, medida la unidad ejecutada en obra.			
09.05.03.07	u Arqueta regis.h.pref.40x40x40cm	3,000	55,52	166,56
	Instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x40 cm, completa, i/tapa de fundición de 40x40 cm, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, incluyendo p.p. de formación de agujeros para conexionado de conducciones y recibido, excavación, relleno perimetral retacado, acondicionamiento del terreno y retirada de sobrantes, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.03.08	ud Válv.esfera latón D=1" Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	3,000	14,52	43,56
TOTAL 09.05.03.....				7.167,09
09.05.04	RED DE RIEGO			
09.05.04.01	CONDUCCIONES			
09.05.04.01.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	322,160	2,12	682,98
09.05.04.01.02	m TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD Ø25mm 6atm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 25 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta). Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.	1.315,000	2,52	3.313,80
09.05.04.01.03	m TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD Ø50mm 6atm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 50 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta). Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.	30,000	5,60	168,00
09.05.04.01.04	m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=63 mm Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, conforme UNE-EN 12201-1:2012, suministrada en rollos, 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 elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	648,000	8,11	5.255,28
09.05.04.01.05	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	322,160	3,81	1.227,43
09.05.04.01.06	m Pasatubos 110 mm pasatubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, medida la longitud ejecutada	120,000	4,02	482,40
09.05.04.01.07	u CARTEL AGUA REGENERADA TIPO CYII Suministro y colocación de cartel de agua regenerada de dimensiones mínimas 40x80 cm, cartel de tipo corpóreo a doble cara y de bordes redondeados, serigrafiado, con pie metálico galvanizado y lacado incluido, ejecución de cimentación y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	4,000	322,27	1.289,08
TOTAL 09.05.04.01.....				12.418,97
09.05.04.02	AUTOMATISMO			
09.05.04.02.01	m3 Colocac.árido rodado en dren Colocación de material drenante en formación de dren, compuesto por árido rodado de granulometría 10-20 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, sin incluir la excavación de la zanja ni el relleno complementario posterior, medido el volumen ejecutado en obra y con parte proporcional de geotextil anticontaminación perimetral.	0,360	31,05	11,18
09.05.04.02.02	u Arqueta PEAD rect.70x53x31cm, tapa violeta Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Jumbo o equivalente, de dimensiones 70x53x31 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	6,000	62,96	377,76

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.04.02.04 u	Electroválvula 1" sin regulador de presión agua no potab. Electroválvula RB PGA o equivalente, de 1" de diámetro, con solenoide compatible con tipo de programación, sin regulador de presión, rosca hembra, solenoide latch, para un caudal 0,02-9,06 m ³ /h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra, incluso parte proporcional de piezas especiales de latón (Te de latón, cruz de latón, codos de latón y machones de latón) y de conexiones estancas.	7,000	108,17	757,19
09.05.04.02.06 u	Válv.reg.pres.metal direc.D=1" Instalación de válvula reguladora de presión, de metal, de 1" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra, incluyendo manómetro de glicerina.	7,000	54,42	380,94
09.05.04.02.08 ud	Filtro anillas metal 1" sin limp Instalación de filtro de anillas de metal, de 1" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 5 m ³ /h. Presión máxima de trabajo de 10 atm, medida la unidad instalada en obra.	7,000	42,54	297,78
09.05.04.02.10 ud	Válv.esfera latón D=1" Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	7,000	14,52	101,64
09.05.04.02.12 u	Receptor IRRIDEA ctrl.prog.2estac. Instalación y suministro de receptor de 2 salidas controlan 2 solenoides latch 12 VDC independientes, alimentación de control batería Li 3,6 VDC 19A, alimentación salidas actuación batería Li 12VDC 550mA, una entrada de sensores por contacto seco, tiempo de desconexión de seguridad 1 hora, actuador manual de salidas mediante pulsadores individuales, indicación de estado de salidas luminosa, indicación de batería luminosa, indicación de recepción de radio luminosa, todas ellas pulsando la tecla Test, caja ABS protección IP68, incluso montaje en arqueta y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	6,000	440,02	2.640,12
TOTAL 09.05.04.02.....				4.566,61
09.05.04.03	EMISORES			
09.05.04.03.01 u	Arqueta plást.circular d=18cm PEHD, tapa violeta Arqueta de plástico circular PEHD o equivalente, de 18 cm de diámetro para alojamiento de válvulas o accesorios de riego, con tapa, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	8,000	21,65	173,20
09.05.04.03.02 u	Boca riego bronce 33D 1" no potable Boca de riego tipo 33D o equivalente, para agua no potable, en bronce, de 1", muelle interno en acero inoxidable, tapa de termoplástico color lila, caudal máximo 2,27-15,89 m ³ /h y presión máxima 0,35 a 8,63 bares, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.	8,000	85,63	685,04
09.05.04.03.03 m3	EXCAVACION EN ZANJA M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	120,680	2,12	255,84
09.05.04.03.04 m	TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE40 PN4 D=16 mm Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm ² , de 16 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. . Marcaje agua regenerada.	1.508,520	1,70	2.564,48
09.05.04.03.05 m3	RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	120,680	3,81	459,79

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.04.03.06 m	TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO c/30 cm D=16 mm	736,000	1,30	956,80
	Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado cada 30 cm de 16 mm de diámetro, incluyendo piezas pequeñas de unión así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, ni los automatismos y controles. Marcaje agua regenerada.			
09.05.04.03.07 ud	COLLARINES DE ACOPLÉ RÁPIDO ROSCA AUTOESTANCA PP 25mm	184,000	1,39	255,76
	Suministro e instalación de collarín totalmente plástico de 25x1/2"-3/4", PN10, cuerpo y tuercas de PP y dos juntas de caucho EPDM, una interior y otra exterior en la toma roscada, para rápida instalación sin herramientas adicionales ni teflón.			
	TOTAL 09.05.04.03.....			5.350,91
	TOTAL 09.05.04.....			22.336,49
09.05.05	JARDINERIA			
09.05.05.01	JUNTO A VIAL 1 (L21-L22)			
09.05.05.01.01 u	Populus alba 12-14 ct	2,000	32,95	65,90
	Suministro de Populus alba (Álamo) de 12-14 cm cir, en contenedor			
09.05.05.01.02 u	Alnus glutinosa 12-14 ct	4,000	30,35	121,40
	Suministro de Alnus glutinosa (Aliso) de 12-14 cm cir, en contenedor			
09.05.05.01.03 u	Fraxinus angustifolia 12-14 ct	5,000	35,66	178,30
	Suministro de Fraxinus angustifolia (Fresno de hoja pequeña) de 12-14 cm cir, en contenedor			
09.05.05.01.04 u	Acer monspessulanum 12-14 ct	8,000	93,80	750,40
	Suministro de Acer monspessulanum (Arce de Montpellier) de 10-12 cm cir, en contenedor			
09.05.05.01.05 u	Populus nigra 12-14 ct	6,000	27,24	163,44
	Suministro de Populus nigra (Álamo Negro) de 12-14 cm cir, en contenedor			
09.05.05.01.06 u	Quercus ilex 12-14 ct	31,000	86,75	2.689,25
	Suministro de Quercus ilex (Encina) de 12-14 cm cir, en contenedor.			
09.05.05.01.07 u	Ulmus laevis resistente a grafiosis 12-14 ct	21,000	59,26	1.244,46
	Suministro de Ulmus laevis de 12-14 cm cir, en contenedor			
09.05.05.01.08 u	Pinus pinea 250-300 cm alt ct.	65,000	36,51	2.373,15
	Suministro de Pinus pinea de 250-300 cm altura, en contenedor			
09.05.05.01.09 u	Crataegus monogyna 12-14 ct	11,000	47,50	522,50
	Suministro de Crataegus monogyna (Espino albar) de 12-14 cm cir, en contenedor			
09.05.05.01.10 u	Plant.mec.árb.cad.c/c12-16,f-a.0%	88,000	9,68	851,84
	Plantación de árboles de hoja caduca de 12-16 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x80x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.05.01.11 u	Plant.mec.conif.200/300s/f-a.tv0% Plantación de coníferas de 200/300 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 50x100x45 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	65,000	14,15	919,75
09.05.05.01.12 u	Entutorado árbol 2 postes D=8cm Entutorado de árbol mediante 2 postes de rollo de pino cilindrado, de 8 cm de diámetro y 3 m de longitud, tanalizado en autoclave, clavados verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujeción del fuste con doble banda textil de 4 cm de ancho, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	153,000	22,72	3.476,16
09.05.05.01.13 m2	Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2 Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.	153,000	1,46	223,38
09.05.05.01.14 u	Prunus spinosa 40/60 ct Suministro de Prunus spinosa de 40/60 cm de altura, en contenedor.	27,000	2,97	80,19
09.05.05.01.15 u	Crataegus monogyna 60/80 ct Suministro de Crataegus monogyna de 60/80 cm de altura, en contenedor.	5,000	4,02	20,10
09.05.05.01.16 u	Rosal canina 40/60 ct cat.1ª Suministro de Rosal canina (Rosal silvestre) de 40/60 cm de altura, de 1ª categoría, en contenedor.	12,000	4,26	51,12
09.05.05.01.17 u	Pistacea terebinthus 40/60 cm alt Suministro de Pistacea terebinthus 40/60 cm, en contenedor.	15,000	5,30	79,50
09.05.05.01.18 u	Retama sphaerocarpa 40/60 cm alt Suministro de Retama sphaerocarpa 40/60 cm, en contenedor.	12,000	3,40	40,80
09.05.05.01.19 u	Juniperus oxycedrus 40/60 cm alt Suministro de Juniperus oxycedrus 40/60 cm, en contenedor.	5,000	4,20	21,00
09.05.05.01.20 u	Plant.mec.arbus.ct f-a,<100tv100 Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	76,000	1,85	140,60
TOTAL 09.05.05.01.....				14.013,24
09.05.05.02	JUNTO A VIAL 12 (L06-L07)			
09.05.05.02.01 u	Acer monspessulanum 12-14 ct Suministro de Acer monspessulanum (Arce de Montpellier) de 10-12 cm cir, en contenedor	12,000	93,80	1.125,60
09.05.05.02.02 u	Quercus ilex 12-14 ct Suministro de Quercus ilex (Encina) de 12-14 cm cir, en contenedor.	32,000	86,75	2.776,00
09.05.05.02.03 u	Ulmus laevis resistente a grafiosis 12-14 ct Suministro de Ulmus laevis de 12-14 cm cir, en contenedor	24,000	59,26	1.422,24

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.05.02.04 u	Pinus pinea 250-300 cm alt ct. Suministro de Pinus pinea de 250-300 cm altura, en contenedor	24,000	36,51	876,24
09.05.05.02.05 u	Crataegus monogyna 12-14 ct Suministro de Crataegus monogyna (Espino albar) de 12-14 cm cir, en contenedor	8,000	47,50	380,00
09.05.05.02.06 u	Plant.mec.árb.cad.c/c12-16,f-a.0% Plantación de árboles de hoja caduca de 12-16 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x80x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta	76,000	9,68	735,68
09.05.05.02.07 u	Plant.mec.conif.200/300s/f-a.tv0% Plantación de coníferas de 200/300 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 50x100x45 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	24,000	14,15	339,60
09.05.05.02.08 u	Entutorado árbol 2 postes D=8cm Entutorado de árbol mediante 2 postes de rollo de pino cilindrado, de 8 cm de diámetro y 3 m de longitud, tanalizado en autoclave, clavados verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujeción del fuste con doble banda textil de 4 cm de ancho, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	100,000	22,72	2.272,00
09.05.05.02.09 m2	Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2 Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.	100,000	1,46	146,00
09.05.05.02.10 u	Prunus spinosa 40/60 ct Suministro de Prunus spinosa de 40/60 cm de altura, en contenedor.	12,000	2,97	35,64
09.05.05.02.11 u	Crataegus monogyna 60/80 ct Suministro de Crataegus monogyna de 60/80 cm de altura, en contenedor.	3,000	4,02	12,06
09.05.05.02.12 u	Rosal canina 40/60 ct cat.1ª Suministro de Rosal canina (Rosal silvestre) de 40/60 cm de altura, de 1ª categoría, en contenedor.	9,000	4,26	38,34
09.05.05.02.13 u	Pistacea terebinthus 40/60 cm alt Suministro de Pistacea terebinthus 40/60 cm, en contenedor.	20,000	5,30	106,00
09.05.05.02.14 u	Retama sphaerocarpa 40/60 cm alt Suministro de Retama sphaerocarpa 40/60 cm, en contenedor.	18,000	3,40	61,20
09.05.05.02.15 u	Juniperus oxycedrus 40/60 cm alt Suministro de Juniperus oxycedrus 40/60 cm, en contenedor.	5,000	4,20	21,00
09.05.05.02.16 u	Plant.mec.arbus.ct f-a,<100tv100 Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	57,000	1,85	105,45
TOTAL 09.05.05.02.....				10.453,05

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 09.05.05.....				24.466,29
09.05.06	MOBILIARIO URBANO Y EQUIPAMIENTO			
09.05.06.01	MOBILIARIO URBANO			
09.05.06.01.01 u	Banco polímero tipo Citizen ECO 1,8m	26,000	417,23	10.847,98
	Suministro y colocación de banco de polímero reciclado y reciclable tipo Citizen eco, de 1,80 m de longitud, formado por al menos 5 tablonces, que constituyen un banco que asienta sobre dos patas de polímero con reposabrazos, incluida cimentación y anclaje al terreno, instalado según instrucciones del fabricante, y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
09.05.06.01.02 u	Papelera polímero tipo GEA 50 I	14,000	294,73	4.126,22
	Suministro e instalación de papelera GEA o equivalente fabricada por completo a base de polímero reciclado, recuperado de la fracción de envases de la recogida selectiva que garantizan la circularidad del material desde su origen hasta el final de su vida útil. Atractivo diseño, máxima funcionalidad, resistente a los UV, al agua y resto de inclemencias meteorológicas. Cubeta con sistema de aro abatible para la bolsa de basura. Anclaje mediante tres pernos de expansión M8. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001:2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018 Dimensiones 440x430x825 mm. Incluso cimentación.			
09.05.06.01.03 u	Mesa PICNIC polímero	20,000	1.114,15	22.283,00
	Suministro e instalación de conjunto formado por mesa y bancos tipo PIC, medidas totales (largo x ancho x alto) 1520x1800x770 mm, fabricada con plástico ReBnew (plástico reciclado). Con tablonces con refuerzo metálico. Sin mantenimiento (no se agrieta, ni se astilla, ni se pudre, ni se reseca, ni se degrada, resistente a la humedad, no absorbe agua, de secado rápido). Resistente a la intemperie, a aceites, ácidos, agua de mar, pintadas y grafitis. Ecológica. Anclaje sobre superficie preparada, con tornillos. Incluso cimentación El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001:2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018. ECOLÓGICO proviene de producto reciclado y a la vez es reciclable. Larga vida útil. 100% Reciclable. Sin contaminantes. Fabricado de plásticos reciclados de alta calidad. MEDIDAS: LARGO X ANCHO X ALTO: 1800 x 1760 x 720 mm			
TOTAL 09.05.06.01.....				37.257,20
09.05.06.02	ÁREA DE JUEGOS DE MESA			
09.05.06.02.01 u	Mesa cuadrada ajedrez 4 asientos	2,000	562,97	1.125,94
	Suministro en instalación de mesa con 4 asientos, serigrafiada con tablero ajedrez. Tablonces de madera de pino y tablero fenólico alistonada a contraveta. Madera con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos. Estructura tubular de acero de Ø40 mm. Estructura de acero en poliéster al horno color negro, medida la unidad colocada en obra, incluidos anclajes y dados de cimentación. Tipo VMA01			
09.05.06.02.02 u	Mesa cuadrada parchis 4 asientos	1,000	562,97	562,97
	Suministro e instalación de mesa con 4 asientos, serigrafiada con tablero parchis. Tablonces de madera de pino y tablero fenólico alistonada a contraveta. Madera con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos. Estructura tubular de acero de Ø40 mm. Estructura de acero en poliéster al horno color negro, medida la unidad colocada en obra, incluidos anclajes y dados de cimentación. Tipo VMA01			
09.05.06.02.03 u	Mesa cuadrada dominó 4 asientos	2,000	562,97	1.125,94
	Suministro e instalación de mesa con 4 asientos, serigrafiada con tablero neutro para dominó. Tablonces de madera de pino y tablero fenólico alistonada a contraveta. Madera con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos. Estructura tubular de acero de Ø40 mm. Estructura de acero en poliéster al horno color negro, medida la unidad colocada en obra, incluidos anclajes y dados de cimentación. Tipo VMA01			
09.05.06.02.04 u	Mesa ping-pong	2,000	933,18	1.866,36
	Mesa de ping-pong, formada por estructura de acero galvanizado, tablero con armazón de hierro y panel, todo recubierto en poliéster reforzado con fibra de vidrio y acabado de gel coat, red con chasis de tubo de acero galvanizado y plancha de acero perforada, apta para exterior, de dimensiones 2740x1525x902 mm, accesible a personas con movilidad reducida, incluso instalación completa, hormigonado y limpieza, montaje por personal especializado, medida la unidad colocada en obra. Tipo JOC56			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 09.05.06.02.....				4.681,21

09.05.06.03 AREA INFANTIL

09.05.06.03.01 u	Tirolina doble metálica	1,000	21.300,00	21.300,00
-------------------------	--------------------------------	-------	-----------	-----------

Ud suministro e instalación Tirolina doble metálica. Las dimensiones del elemento son: 43.260 MM de largo, 4.440 mm de ancho y 3.950 mm de alto.

La altura máxima de caída es de 1.000 mm.

La edad de uso a partir de 5 años

Estructura realizada con 4 mástiles de acero pintado electrostáticamente con pintura epoxy, unidos entre sí mediante 2 travesaños de madera laminada., dispone de dos cables de acero unido a los travesaños. Para poder desplazarse a través de los cables de acero el elemento dispone de dos asientos unidos a los cables mediante una cadena con rodamiento especial o polea, que permite un ligero desplazamiento de un extremo al otro del juego. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable.

El conjunto se compone de cuatro mástiles fabricados en acero pintados electrostáticamente con pintura epoxy con un diámetro de tubo Ø150mm unidos entre sí mediante 2 travesaños de madera situados a una. Las bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Pesan 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. La fuerza de flexión del poste es de 2200 N.

La tirolina dispone de un mecanismo fabricado con acero inoxidable que sirve para unir los dos caballetes. Las partes internas son de acero galvanizado en caliente. La cadena de la polea puede girar en torno a un eje vertical y está galvanizada en caliente y recubierta de polipropileno

Cables fabricados en acero inoxidable de Ø 10 mm. de diámetro, freno de acero inoxidable con tope de goma y asiento pendular fabricado en caucho EPDM con incrustación de acero, diámetro aprox. 255 mm.

09.05.06.03.02 u	Columpio asiento plano+inclusivo	1,000	4.395,00	4.395,00
-------------------------	---	-------	----------	----------

Suministro e instalación de columpio de dos plazas formado por un travesaño horizontal fabricado en hierro electro-galvanizado y cuatro postes de madera. La unión de los postes al travesaño superior se realiza mediante unas piezas de acero galvanizado. El conjunto se compone de cuatro postes de 95 x 95 mm y 2250 mm de altura, fabricados en madera impregnada de pino finlandés, laminados en dos piezas y tienen diferentes medidas de altura. Coronados con una pieza de polipropileno. Tienen un acanalamiento en el centro de cada arista donde se encajan las vigas estructurales. Bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm. de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Pesan 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. La fuerza de flexión del poste es de 2200 N. Las superficies de los rodamientos son de acero inoxidable fundido. Las dimensiones totales del elemento son: 3790 mm. de largo, 2300 mm. de alto y 1530 mm. de ancho

Asiento inclusivo de columpio de plástico rígido de polietileno reciclable,

El asiento incluye cuerdas de suspensión para su instalación en todo tipo de pórticos que cumplan con la normativa de referencia EN1176-2, bajo la cual ha sido diseñado. La superficie total del área de seguridad es de: 23.3 m2. La altura máxima de caída es de: 1200 mm

Asiento plano. Dimensiones: 545,5 mm de largo, 166,5 mm de ancho y un espesor de 50 mm. Asiento fabricado en aluminio recubierto con poliuretano. Cadenas de 160 cm. de longitud, fabricadas en acero inoxidable de 6 mm de diámetro, recubiertas por una fundas de polipropileno. Certificado conforme a los requisitos establecidos en la Normativa EN1176 vigente
Según UNE EN 1176

09.05.06.03.03 u	Columpio asiento bebe+you and me	1,000	4.470,00	4.470,00
-------------------------	---	-------	----------	----------

Suministro e instalación de columpio de dos plazas formado por un travesaño horizontal fabricado en hierro electro-galvanizado y cuatro postes de madera. La unión de los postes al travesaño superior se realiza mediante unas piezas de acero galvanizado. El conjunto se compone de cuatro postes de 95 x 95 mm y 2250 mm de altura, fabricados en madera impregnada de pino finlandés, laminados en dos piezas y tienen diferentes medidas de altura. Coronados con una pieza de polipropileno. Tienen un acanalamiento en el centro de cada arista donde se encajan las vigas estructurales. Bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm. de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Pesan 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. La fuerza de flexión del poste es de 2200 N. Las superficies de los rodamientos son de acero inoxidable fundido. Las dimensiones totales del elemento son: 3790 mm. de largo, 2300 mm. de alto y 1530 mm. de ancho

Asiento tipo bebe y asiento tipo you and me para balanceo simultáneo de adulto y bebé

cadena, fabricadas en acero inoxidable de 6 mm de diámetro, recubiertas por una fundas de polipropileno. Certificado conforme a los requisitos establecidos en la Normativa EN1176 vigente
Según UNE EN 1176

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.06.03.04 u	Columpio cesta nido	1,000	4.100,00	4.100,00
	<p>Ud suministro e instalación de columpio cesta nido de Ø1200 con acero trenzado revestido de nylon y cadenas de acero inoxidable con rótulas, pórtico formado por un travesaño horizontal fabricado en hierro electro-galvanizado y cuatro postes de madera. La unión de los postes al travesaño superior se realiza mediante unas piezas de acero galvanizado.</p> <p>El conjunto se compone de cuatro postes de 95 x 95 mm fabricados en madera impregnada de pino finlandés, laminados en dos piezas y tienen diferentes medidas de altura. Cuatro de L= 1650. Tienen un acanalamiento en el centro de cada arista donde se encajan las vigas estructurales. Las bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm. de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Pesa 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. Mecanismos fabricados con acero inoxidable pasivado</p> <p>Superficie total del área de seguridad es de 21,1 m2. - La altura máxima de caída es de: 1400 mm.</p> <p>Dimensiones totales del elemento son: 3910 mm. de largo, 1730 mm. de ancho y 2670 mm. de alto</p>			
09.05.06.03.05 u	Circuito inclusivo	1,000	42.350,00	42.350,00
	Ud suministro e instalación de elemento circuito inclusivo, de Lapeset o equivalente			
09.05.06.03.06 u	Trampolín de integración	1,000	18.800,00	18.800,00
	<p>Suministro e instalación trampolín de integración con Superficie saltadora, fabricada con caucho reciclado, altamente resistente y duradera. Superficie antideslizante Las dimensiones totales del elemento son: 1750 mm de ancho, 3000 mm de largo y 160 mm de alto. área de seguridad 5750 mm x 7000 mm.</p> <p>Incluye construcción de foso con paredes de fábrica enfoscadas y solera de hormigón con drenaje. Según UNE EN 1176</p>			
09.05.06.03.07	Tic tac cube S	1,000	5.200,00	5.200,00
	Ud suministro e instalación de elemento de trepa TIC TAC cube S , de Lappset o equivalente			
09.05.06.03.08	Tic tac cube M	1,000	5.675,00	5.675,00
	Ud suministro e instalación de elemento de trepa TIC TAC cube M , de Lappset o equivalente			
09.05.06.03.09	Tic tac cube L	1,000	8.700,00	8.700,00
	Ud suministro e instalación de elemento de trepa TIC TAC cube L, de Lappset o equivalente			
09.05.06.03.10 m	Valla colores metálica/HPL 90cm	170,000	99,09	16.845,30
	Suministro y colocación de metro lineal de valla de colores, de 90 cm de altura, formada por postes metálicos, paneles verticales metálicos, todo ello lacado conforme estándares municipales, incluso colocación en pozos de cimentación de 0,30 m de profundidad, provisto de drenaje de piedras en el fondo y rellenos con material granular retacado, medida la longitud ejecutada en obra.			
TOTAL 09.05.06.03.....				131.835,30
09.05.06.04	AREA DEPORTIVA			
09.05.06.04.01 u	Anillas	1,000	13.555,29	13.555,29
	<p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Anillas, con bastidor y tres pares de anillas a distintas alturas, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>El manillar estará hecho de PUR y un marco de aluminio reforzado que garantiza un diseño fuerte pero ligero. El manillar ergonómico garantiza un agarre bueno y agradable para todos los usuarios. Los grandes letreros de instrucciones (incluidos) están hechos como una construcción tipo sándwich que consiste en láminas de policarbonato de 2 x 6 mm con instrucciones claras impresas en el interior de los paneles. Esto proporciona una construcción a prueba de vandalismo. Las cuerdas están hechas de poliamida estabilizado a los rayos UV con refuerzo interno de cable de acero. El cable se trata por inducción para crear una conexión fuerte entre el acero y el cable que conduce a una buena resistencia al desgaste.</p> <p>Los postes principales de color naranja están hechos de postes de acero de 101,6 x 3 mm , galvanizados en caliente y recubiertos de polvo de color naranja (RAL2010). Los postes de soporte reciben el mismo tratamiento superficial y están hechos de tubos de acero de 76,1 x 3,6 mm, gris con recubrimiento en polvo (RAL7012).</p> <p>Cumple con las normas ASTM F3101 y EN16630 Outdoor Fitness.</p> <p>Tipo referencia FAZ10100-0900</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.06.04.02 u	Bici Ciudad	1,000	7.665,10	7.665,10
	<p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Bici Ciudad, equipo de cardio ajustable e interactivo, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>El sillín está hecho de caucho de poliuretano y tiene una placa de inserción de acero que lo conecta al pasador del sillín de aluminio. El sillín se puede ajustar a 13 alturas diferentes, utilizando un pasador de acero inoxidable.</p> <p>La cubierta está hecha de copolímero Lexan EXL9330 y tiene un grosor de 4 mm. Esta cubierta puede soportar cualquier impacto y protegerá la electrónica de la mejor manera posible.</p> <p>El factor Q de la bicicleta es de 175 mm, la manivela está hecha de acero inoxidable de 18 mm y conecta los brazos del pedal que son piezas de acero inoxidable fundido (grado 304). La longitud de bielas es de 170 mm y los pedales están conectados con accesorios de bicicleta estándar.</p> <p>Engranaje eléctrico autoalimentado que proporciona un volante virtual para brindar una experiencia de ciclo real. La resistencia funciona como un accionamiento automático y se adapta automáticamente a la velocidad de pedaleo. Los usuarios pueden sobrescribir el disco automático manualmente cambiando la resistencia en pasos (26 vatios) a través de la aplicación.</p> <p>El manillar está diseñado con múltiples posiciones de manos para acomodar diferentes posturas y estilos de conducción. Es una pieza de aluminio fundido con recubrimiento de poliurea para un buen agarre y aislamiento.</p> <p>Se puede conectar la máquina de cardio a teléfono o tableta a través de Bluetooth.</p> <p>Tipo referencia FAZ50100-0801</p>			
09.05.06.04.03 u	Bici Deportiva	1,000	7.359,10	7.359,10
	<p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Bici deportiva, equipo de cardio ajustable e interactivo, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>El sillín está hecho de caucho de poliuretano y tiene una placa de inserción de acero que lo conecta al pasador del sillín de aluminio. El sillín se puede ajustar a 13 alturas diferentes, utilizando un pasador de acero inoxidable.</p> <p>La cubierta está hecha de copolímero Lexan EXL9330 y tiene un grosor de 4 mm. Esta cubierta puede soportar cualquier impacto y protegerá la electrónica de la mejor manera posible.</p> <p>El factor Q de la bicicleta es de 175 mm, la manivela está hecha de acero inoxidable de 18 mm y conecta los brazos del pedal que son piezas de acero inoxidable fundido (grado 304). La longitud de bielas es de 170 mm y los pedales están conectados con accesorios de bicicleta estándar.</p> <p>Engranaje eléctrico autoalimentado que proporciona un volante virtual para brindar una experiencia de ciclo real. La resistencia funciona como un accionamiento automático y se adapta automáticamente a la velocidad de pedaleo. Los usuarios pueden sobrescribir el disco automático manualmente cambiando la resistencia en pasos (26 vatios) a través de la aplicación.</p> <p>El manillar está diseñado con múltiples posiciones de manos para acomodar diferentes posturas y estilos de conducción. Es una pieza de aluminio fundido con recubrimiento de poliurea para un buen agarre y aislamiento.</p> <p>Se puede conectar la máquina de cardio a teléfono o tableta a través de Bluetooth.</p> <p>Tipo referencia FAZ50200-0801</p>			
09.05.06.04.04 u	Barra de flexiones	1,000	12.934,62	12.934,62
	<p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Barra de flexiones, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>2 anillos de gimnasia giratorios, 2 pelotas de agarre y múltiples barras horizontales a alturas entre 170 y 267 cm con tres diámetros diferentes, 25 x 3.0 mm, 33.7 x 3.0 mm y 48.3 x 4.0 mm. Recubrimiento de poliurea en todos los agarres</p> <p>Los grandes letreros de instrucciones (incluidos) están hechos como una construcción tipo sándwich que consiste en láminas de policarbonato de 2 x 6 mm con instrucciones claras impresas en el interior de los paneles. Esto proporciona una construcción a prueba de vandalismo.</p> <p>Los postes principales de color naranja están hechos de postes de acero de 101,6 x 3 mm, galvanizados en caliente y recubiertos de polvo de color naranja (RAL2010). Los postes de soporte reciben el mismo tratamiento superficial y están hechos de tubos de acero de 76,1 x 3,6 mm, gris con recubrimiento en polvo (RAL7012).</p> <p>Cumple con las normas ASTM F3101 y EN16630 Outdoor Fitness.</p> <p>Tipo referencia FAZ10300-0900</p>			
09.05.06.04.05 u	Step 20 a 80 cm	4,000	901,17	3.604,68
	<p>Step con bastidor de soporte de 48,3 x 4 mm, acero al carbono, con una superficie galvanizada en caliente según ISO1461, y una capa de recubrimiento en polvo anticorrosión clase C3 según ISO12944-2. El contenido de plomo para las superficies es inferior a 90 ppm.</p> <p>Recubrimiento de poliurea. Disponible para instalación de 20 a 80 cm de altura</p> <p>Cumple con las normas ASTM F3101 y EN16630 Outdoor Fitness.</p> <p>Tipo referencia FAZ301</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.06.04.06 u	Bicicleta elíptica	1,000	10.098,51	10.098,51
	<p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Bici elíptica, equipo de cardio ajustable e interactivo, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>La bicicleta elíptica tiene un marco de acero soldado que conecta la parte delantera y trasera de la máquina. El marco crea una construcción extremadamente fuerte y rígida que se necesita para hacer frente a las altas fuerzas que se pueden aplicar.</p> <p>La cubierta está hecha de copolímero Lexan EXL9330 y tiene un grosor de 4 mm. Esta cubierta puede soportar cualquier impacto y protegerá la electrónica de la mejor manera posible.</p> <p>Engranaje eléctrico autoalimentado que proporciona un volante virtual para brindar una experiencia de ciclo real. La resistencia funciona como un accionamiento automático y se adapta automáticamente a la velocidad de pedaleo. Los usuarios pueden sobrescribir el disco automático manualmente cambiando la resistencia en pasos (45-750 vatios) a través de la aplicación.</p> <p>El manillar está diseñado con múltiples posiciones de manos para acomodar diferentes posturas y estilos de conducción. Es una pieza de aluminio fundido con recubrimiento de poliurea para un buen agarre y aislamiento.</p> <p>Se puede conectar la máquina de cardio a teléfono o tableta a través de Bluetooth.</p> <p>Los reposapiés están hechos de 39 cm de largo x 15 cm de ancho, y se adaptan a todos los tamaños de pie. La parte posterior del reposapiés tiene una superficie inclinada específicamente diseñada que llevará a los usuarios a una posición de sprint.</p> <p>Tipo referencia FAZ52100-0801</p>			
09.05.06.04.07 u	Fitness jumper doble	1,000	6.348,99	6.348,99
	<p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Jumper doble, equipo de cardio ajustable e interactivo, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>Membrana de etileno polietileno de 6 mm de espesor, asegurada con 32 muelles de acero de 3,2 mm de espesor. Losetas moldeadas en caucho reciclado granulado gris (SBR / NR), desmontables individualmente</p> <p>Marco y caja de acero S235 de 3 mm de espesor</p> <p>Manillar de HDG de diámetro 32 mmy 530 mm de anchura ubicado a 1140 mm sobre la membrana.</p> <p>Tipo referencia FSW233</p>			
09.05.06.04.08 u	Banco abdominales	1,000	3.713,31	3.713,31
	<p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Banco de abdominales, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>Postes fabricados en acero al carbono pregalvanizado de Ø101,6 x 2 mm y con recubrimiento en polvo.</p> <p>Conectores hechos de aluminio fundido a presión, especialmente aleados para ambientes exteriores y uso intensivo. Los tornillos que sujetan los conectores son de acero inoxidable y están protegidos por arandelas de zinc</p> <p>La superficie está hecha de paneles Ekogrip compuestos de polietileno de 15 mm con una capa superior de caucho termoplástico de 3 mm.</p> <p>Tipo referencia FSW203</p>			
09.05.06.04.09 u	Triple barra francesa con Banco K001-ABS	1,000	2.958,22	2.958,22
	<p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Triple barra francesa con banco de abdominales referencia kenguru K001-ABS o equivalente</p> <p>2 barras de flexiones de 1,758 m de longitud con diámetro 33,7 mm.</p> <p>1 barra de flexiones de 1,758 m de longitud con diámetro 42,4 mm.</p> <p>1 banco de abdominales inclinado con barras de madera y barra de sujeción de piernas.</p> <p>7 postes verticales, 3 de 500 mm. 1 de 1.200 mm. y 3 de 1.500 mm. de altura.</p> <p>Barras y postes Acero galvanizado con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Abrazaderas Aluminio con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Diámetro de los postes 108 mm.</p> <p>Diámetro de las barras 33,7 mm.</p> <p>Ancho 108 mm.</p> <p>Altura 1450 mm.</p> <p>Longitud 4032 mm.</p> <p>Peso 85 Kg.</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.06.04.10 u	Complejo streetworkout K004	1,000	4.936,62	4.936,62
	<p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Complejo multiejercicio referencia kenguru K004 o equivalente</p> <p>2 barras de dominadas de 1,758 m de longitud con diámetro 33,7 mm.</p> <p>3 barras de dominadas de 1,758 m de longitud con diámetro 42,4 mm.</p> <p>1 pared sueca.</p> <p>1 monkey bar serpiente.</p> <p>7 postes verticales de 2.600 mm. de altura.</p> <p>Barras y postes Acero galvanizado con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Abrazaderas Aluminio con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Diámetro de los postes 108 mm.</p> <p>Diámetro de las barras 33,7 mm.</p> <p>Diámetro Monkey Bar 48,3 mm.</p> <p>Ancho 1661 mm.</p> <p>Altura 2650 mm.</p> <p>Longitud 5840 mm.</p> <p>Peso 355 Kg.</p>			
09.05.06.04.11 u	Doble barra de dominadas K014	1,000	1.964,78	1.964,78
	<p>Ud suministro e instalación de Doble barra de dominadas referencia kenguru K014 o equivalente</p> <p>2 barras de dominadas de doble sujeción de 1,758 m de longitud con diámetro 33,7 mm.</p> <p>3 postes verticales, 1 de 2.300 mm. y 2 de 2.600 mm. de altura.</p> <p>Barras y postes Acero galvanizado con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Abrazaderas Aluminio con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Diámetro de los postes 108 mm.</p> <p>Diámetro de las barras 33,7 mm.</p> <p>Diámetro Monkey Bar 48,3 mm.</p> <p>Ancho 108 mm.</p> <p>Altura 2650 mm.</p> <p>Longitud 2724 mm.</p> <p>Peso 111 Kg.</p>			
09.05.06.04.12 u	Dobles barras paralelas K018	1,000	2.168,78	2.168,78
	<p>Ud suministro e instalación de Dobles barras paralelas referencia kenguru K018 o equivalente.</p> <p>Composición: Consiste en 3 barras paralelas.</p> <p>Especificaciones:</p> <p>Distancia entre las barras: 500 mm.</p> <p>Longitud: 1800 mm.</p> <p>Altura: 1100 mm.</p> <p>Barras y postes Acero galvanizado con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Abrazaderas Aluminio con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Diámetro de los postes 108 mm.</p> <p>Diámetro de las barras 48,3 mm.</p> <p>Ancho 600 mm.</p> <p>Altura 1100 mm.</p> <p>Longitud 2060 mm.</p> <p>Peso 60 Kg.</p>			
09.05.06.04.13 u	Complejo streetworkout K026-1	1,000	6.104,63	6.104,63
	<p>Ud suministro e instalación de Complejo street workout referencia kenguru K026-1 o equivalente.</p> <p>3 barras de dominadas explosivas de 1,2 m de longitud con diámetro 33,7 mm.</p> <p>2 barras de dominadas de 1,2 m de longitud de diámetro 33,7 mm.</p> <p>1 monkey bar estandar.</p> <p>1 monkey bar inclinada.</p> <p>2 barandillas de ascenso.</p> <p>8 postes verticales, 2 de 2.000 mm., 4 de 2.600 mm. y 2 de 3.000 mm. de altura.</p> <p>Diámetro de los postes 108 mm.</p> <p>Diámetro de las barras 33,7 mm.</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.06.04.14 u	Barras paralelas bajas K033 Ud suministro e instalación de barras paralelas bajas referencia kenguru K033 o equivalente 2 barras paralelas curvadas de 300 mm. de altura. Barras y postes Acero galvanizado con recubrimiento de pintura en polvo Diámetro de las barras 48,3 mm. Altura 300 mm. Peso 50 Kg.	1,000	1.575,62	1.575,62
09.05.06.04.15 u	Certificación de área deportiva/infantil Ud Certificación de área deportiva/infantil, con expedición de certificado y placa acreditativa	1,000	424,32	424,32
09.05.06.04.16 u	Pista multideporte 12x24 m Suministro e instalación de pista multideporte de 12x24 m tipo MUGA de kompan con cerramiento compuesto de madera y plástico (WPC) tiene la misma textura y aspecto que la madera. No necesita mantenimiento y es respetuoso con el medio ambiente. El interior totalmente plano proporciona la mejor experiencia de rebote al jugar, esta pared plana se convierte en parte del juego y permite que el juego fluya al tiempo que añade otra dimensión que puede suponer un reto y desarrollar la visión táctica del juego de los jugadores. La portería Multi Goal de 3 m x 2 m sigue el tamaño de las porterías de las normativas de fútbol sala de la FIFA y balonmano de la IHF. El aro de baloncesto está colocado a la altura oficial de la NBA de 305 cm, y tiene el tamaño oficial de la NBA de 46 cm de diámetro.	1,000	34.922,88	34.922,88
09.05.06.04.17 u	Rocódromo con red de araña Ud suministro e instalación de rocódromo tipo Spiderweb 3 Rox -hags o equivalente, incluso cimentación, perfectamente instalado	1,000	18.119,08	18.119,08
09.05.06.04.18 u	Marcaje campo Minibasket Marcaje de campo de minibasket, según normas de la Federación Española, en color a elegir, incluso replanteo y limpieza, medida la unidad completamente ejecutada en obra.	1,000	285,15	285,15
09.05.06.04.19 u	Marcaje campo Fútbol Sala Marcaje de campo de fútbol sala, según normas de la Federación Española, en color a elegir, incluso replanteo y limpieza, medida la unidad completamente ejecutada en obra.	1,000	402,29	402,29
TOTAL 09.05.06.04.....				139.141,97
09.05.06.05	AREA CANINA			
09.05.06.05.01 u	Puerta metálica galvanizada 1,1x1,5m Suministro e instalación de puerta metálica galvanizada y lacada de 110 cm en color verde, con estructura de tubo de acero de 100 mm y lamas de tubo rectangular de 100x200 mm; incluye pestillo y muelle de cierre, bidireccional; incluso excavación, cimentación de los pilares mediante dados de hormigón HM 15/40 de 30x30x40 cm y fijación a los postes de madera del cerramiento, anclajes y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	3,000	218,28	654,84
09.05.06.05.02 u	Puerta metálica galvanizada 1,1x1,5m, autocierre Suministro e instalación de puerta metálica galvanizada y lacada de 110 cm de anchura y 110 de altura en color verde, con bastidor de tubo de acero de 10 x 20 mm y hoja de malla electrosoldada 100x50 mm plastificada en verde; incluye pestillos a suelo, bastidor/hoja gemela, bidireccional y dispositivo de autocierre; incluso excavación, cimentación de los pilares mediante dados de hormigón HM 15/40 de 30x30x40 cm y fijación a los postes del cerramiento, anclajes y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	3,000	264,18	792,54
09.05.06.05.03 m	Malla cinagética adosada a talanquera Suministro y fijación de malla cinagética a talanquera de madera con extremo inferior anclado al terreno, con grapas metálicas y enterrado de 15 cm con tapado y compactado de malla	245,000	6,48	1.587,60
09.05.06.05.04 m	Talanquera rollizos Suministro y colocación de talanquera de madera de pino silvestre tratada en autoclave, formada por dos largueros de 10 cm de diámetro, postes de 12 cm de diámetro y diagonal interior de 10 cm, incluso colocación en pozos de cimentación de 0,30 m de profundidad, medida la longitud ejecutada en obra, incluyendo pp de adaptación al terreno para que los postes sean siempre verticales. las uniones de la talanquera serán encastradas y por tirafondos, no admitiéndose unión por puntas o clavos, ni testas no encastrables para los largueros y diagonal.	245,000	58,79	14.403,55

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.06.05.05 u	Elemento canino balancin	2,000	866,50	1.733,00
	<p>Agility-Balancin formado por estructura de tubo de acero 60x40x2mm y plataforma fenólico antideslizante de largo 3,6m, ancho 0,3m y altura eje 0,60m, incluso anclaje del elemento siguiendo instruccioneEstructura Tubo de acero galvanizado en caliente</p> <p>Tornillería Acero galvanizado</p> <p>Plataformas Contrachapado fenólico antideslizante 15 mm</p> <p>Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 y 19 mm.</p> <p>Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p> <p>s del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p>			
09.05.06.05.06 u	Elemento canino empalizada	2,000	972,63	1.945,26
	<p>Agility-Empalizada formado por estructura de tubo de acero 60x40x2mm y 40x40x2mm y plataformas fenólicos antideslizantes equipadas con listones para la subida y la bajada., incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente</p> <p>Tornillería Acero galvanizado</p> <p>Plataformas Contrachapado fenólico antideslizante 15 mm</p> <p>Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 y 19 mm.</p> <p>Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>			
09.05.06.05.07 u	Elemento canino pasarela	2,000	972,76	1.945,52
	<p>Agility-Pasarela compuesta por estructura de tubo de acero 60x40x2mm y plataformas fenólicos antideslizantes formando tres tramos (subida, pasarela central superior, bajada) cado uno de 3,60m de largo, los tramos inclinados adicionalmente equipados con listones, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente</p> <p>Tornillería Acero galvanizado</p> <p>Plataformas Contrachapado fenólico antideslizante 15 mm</p> <p>Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 y 19 mm.</p> <p>Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>			
09.05.06.05.08 u	Elemento canino tunel	2,000	838,37	1.676,74
	<p>Agility-Túnel rígido formado por estructura de tubo de acero 40x40x2mm, pletina de acero 40x8mm, tunel de polietileno de alta densidad y paneles de HDPE bicolor, formando una escotilla en cada extremo, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente</p> <p>Tornillería Acero galvanizado</p> <p>Túnel HDPE (Polietileno de alta densidad)</p> <p>Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 mm.</p> <p>Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>			
09.05.06.05.09 u	Elemento canino Slalom	2,000	491,57	983,14
	<p>Agility-Slalom formado por 8 postes de tubo de acero Ø50x3mm, altura 1m, con tapones para postes Ø50mm. Postes Slalom en 2 colores, alternando, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Postes Tubo de acero galvanizado en caliente, pintado en polvo de poliéster</p> <p>Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>			
09.05.06.05.10 u	Cartel área canina	2,000	210,86	421,72
	<p>Agility Panel informativo general donde se indican las normas de uso dentro del circuito. Estructura, poste y marco de madera tratada. Cartel informativo en panel compuesto de aluminio Dibond, con marco y metacrilato protector antivandálico. Rotulación realizada mediante impresión directa sobre el panel Dibond. Incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente</p> <p>Cartel Panel compuesto de aluminio Dibond</p> <p>Tornillería Acero galvanizado</p>			
09.05.06.05.11 u	Jaulón protector de arbolado	7,000	168,41	1.178,87
	<p>Ud de jaulón proyector de arbolado, consistente en cuadrado de 1 m de lado formado cuatro postes D=40 mm galvanizados y lacados, cimentados mediante dado de 30cx30x30 cm unidos por paños de malla electrosoldada 10x5 cm, lacada en verde, enterrada 20 cm y de 1,2 m de altura vista</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.06.05.12 u	Dispensador de bolsas	1,000	68,14	68,14
	Un suministro e instalación (flejada a poste) de dispensador de bolsas modelo Fibi de Record o equivalente, acero galvanizado lacado. medidas 40 cm de altura x 25,5 cm de anchura			
TOTAL 09.05.06.05.....				27.390,92
09.05.06.06	ASEOS			
09.05.06.06.01 u	Aseo autolimpiable	1,000	41.173,59	41.173,59
	<p>Ud suministro e instalación de aseo autolimpiable. Aseo apto para utilización mixta (señoras y caballeros), y para su uso por minusválidos, ya que con un radio de giro de 1?80 m., el local cumple la actual normativa europea de accesibilidad (NF P 99-611). Diseño interior realizado de forma que no presente superficies acabadas en aristas o cantos, que pudieran representar un peligro para los usuarios.</p> <p>Modelo Aseo M02 Lorke o equivalente (sin urinario)</p> <p>Potencia 4,5 KW</p> <p>Alimentación 230V 50Hz.</p> <p>Alim. Hidráulica >4 bar (agua)</p> <p>Longitud 3.700 mm.</p> <p>Anchura 2.290 mm.</p> <p>Altura 2.650 mm.</p> <p>Peso 4Tm.</p> <p>Puerta de acceso blindada de acero inoxidable, provista de un sistema de cierre mediante electroimán. La apertura puede realizarse desde el interior mediante un pulsador, o desde el exterior por medio de un telemando a disposición del personal de mantenimiento de la instalación.</p> <p>Luz natural y artificial empotradas.</p> <p>Inodoro: Asiento de acero inoxidable tipo inglés con sistema de lavado, desinfectado y secado después de cada servicio. El mecanismo de auto-limpieza está formado por 10 salidas de agua a presión y por una salida de aire caliente.</p> <p>Barra de apoyo fija y abatible realizadas en acero inoxidable.</p> <p>Percha.Espejo de acero inoxidable irrompible.</p> <p>Lavabo.: Lavamanos de acero inoxidable activado mediante exposición de las manos bajo una fotocélula. Expendedor de jabón manual y secamanos que se acciona también a través de una fotocélula.</p> <p>Distribuidor de servilletas de papel higiénico biodegradable con capacidad para 1.500 unidades, herméticamente cerrado para impedir la combustión.</p> <p>Papelera empotrada.</p> <p>Extractor de aire con una capacidad de ventilación de 280m3/h.</p> <p>Alarma acústica que avisa al usuario cuando el tiempo máximo de uso establecido se sobrepasa.</p> <p>Cuatro salidas de agua que realizan la limpieza del suelo después de cada servicio.</p> <p>El aseo dispone asimismo, de unos pilotos de señalización junto a la puerta, que informan del estado de funcionamiento del aseo. Estos pilotos son visibles únicamente desde el exterior de la instalación, e informan al usuario si el aseo está disponible (verde), si está ocupado (naranja) o si está fuera de servicio (rojo).</p> <p>Local técnico con una anchura de 825 mm x 2174mm. Puerta de fácil acceso por el interior de la cabina que permite la entrada de los técnicos y de la herramienta necesaria.</p> <p>Puerta con cerradura de seguridad.</p> <p>Parte derecha del local técnico: Armario eléctrico con protecciones y pantalla táctil.</p> <p>Parte izquierda: Zona de agua, con cuadro hidráulico.</p> <p>Cuadro hidráulico conformado con sistema de tuerca loca que permite el cambio de válvulas con 1 única tuerca que rota para un fácil mantenimiento.</p> <p>Cuadro hidráulico con filtro incorporado.</p> <p>Sistema antiretorno en el cuadro para seguridad de la instalación.</p> <p>Cuadro eléctrico con todos los elementos identificados.</p> <p>En la puerta del cuadro eléctrico, pantalla táctil para configurar funcionamiento, usos e identificación de alarmas.</p> <p>Enchufe en el lateral del cuadro eléctrico para conexión de herramienta de mano necesaria para mantenimiento.</p> <p>Iluminación propia para el cuarto técnico.</p> <p>Local libre de olores ya que toda la canalización se realiza por tuberías estancas.</p> <p>Incluyendo ejecución de solera y acometidas, incluso cuadro eléctrico, desde instalación a menos de 5 m del punto de instalación</p>			
09.05.06.06.02 u	Acometida saneamiento	1,000	1.146,20	1.146,20
	Ud acometida a red de saneamiento municipal, en 315 mm PVC SN8, incluso calas, cánones uy obra civil, perfectam,ente ejecutada			
09.05.06.06.03 u	Acometida agua potable	1,000	1.122,90	1.122,90
	Ud acometida a red de agua potable municipal, en 20 mm, incluso calas, cánones, arqueta, contador y obra civil, perfectamente ejecutada			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.06.06.04 ud	Acometida a red	1,000	378,12	378,12
	Ud de ejecución de acometida trifásica a red de baja tensión de compañía suministradora, según su normativa, incluyendo roturas, reposiciones, ejecución de arqueta, material y piezas necesarias, perfectamente ejecutada, funcionando			
09.05.06.06.05 ud	Legalización de la instalación eléctrica	1,000	459,00	459,00
	Ud de elaboración, trámites y gestión, incluidas tasas, de proyecto de instalación eléctrica o memoria de instalación, con certificado de instalación eléctrica del instalador y registro en Consejería de Industria de la Comunidad de Madrid			
TOTAL 09.05.06.06.....				44.279,81
09.05.06.07	CERRAMIENTOS			
09.05.06.07.01 m	Cerramiento h=2 m bastidor con malla electrosoldada	154,000	85,32	13.139,28
	m Cerramiento de h=2 m con paño de valla electrosoldada de cuadrícula 200x50x5 mm. Altura 2 m. y 2,50 m. de ancho, con parte proporcional (15% de módulos especiales de menor anchura o con gateras para salvar cuadros), enmarcada en con bastidor perfil "PDS 26" para la estabilidad del mallazo (30x40/1,5 mm), con pilarillos de tubo cuadrado. Dispone de dos patillas laterales a ambos lados del bastidor para atornillar al pilar. Acabado lacado al horno en color a definir. Postes cuadrados de 80x80 mm y 2m de altura y 1,5 mm de espesor, dotados de placa de anclaje, con fijación a cimiento de hormigón mediante 4 tacos químicos de longitud mínima 100 mm y métrica 10. Incluye excavación y ejecución de dado de cimentación de 50x50x50 cm en HM-15 elaborado en obra			
09.05.06.07.02 ud	Puerta 4x2 m, bastidor con malla electrosoldada, doble hoja	1,000	598,65	598,65
	Ud suministro e instalación de puerta de doble hoja, de anchura 4 m con paño de valla electrosoldada de cuadrícula 200x50x5 mm. Altura 2 m., enmarcada en con bastidor perfil "PDS 26" para la estabilidad del mallazo (30x40/1,5 mm). Acabado lacado al horno en color a definir. Postes cuadrados de 100x80x200 cm de altura (vista) y 2 mm de espesor, con dos pernios por hoja y dotados de placa de anclaje, con fijación a cimiento de hormigón mediante 4 tacos químicos de longitud mínima 100 mm y métrica 10. Incluye excavación y ejecución de dado de cimentación de 60x60x60 cm en HM-15 elaborado en obra. La puerta está dotada de pasador para fijación al suelo en ambas hojas y cerrojo asegurable con candado. Perfectamente instalada			
TOTAL 09.05.06.07.....				13.737,93
09.05.06.08	CARTELERIA			
09.05.06.08.01 ud	Cartel Zona verde, poste madera	3,000	354,90	1.064,70
	Ud suministro e instalación de cartel indicador zona verde, incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado. Cartel informativo de 90 x 60 cm con texto. Formado por un poste de madera tratada clase IV, de 10 cm de diámetro y 3 m de altura, gráfica impresa sobre vinilo anti UV, anti grafiti y anti arañazos, adhesivado a soporte de chapa corpórea, con bordes redondeados Altura total: 3000 mm Altura útil: 2,5 m.			
09.05.06.08.02 ud	Cartel General temático	1,000	1.026,27	1.026,27
	Ud suministro e instalación de cartel indicador temático (vegetación, plano del parque, actuaciones, paisaje), incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado. Cartel informativo de 180 x 140 cm con texto. Formado por dos postes de madera de 150 mm, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a soporte tipo dibond de 3 mm de espesor, protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm Altura total: 3000 mm Altura útil: 2,5 m.			
09.05.06.08.03 ud	Placa especie botánica	9,000	132,20	1.189,80
	Ud suministro e instalación de placa de especie botánica sobre atril, incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado. Atril fabricado con estructura metálica lacada al horno y soporte rotulado con vinilo polimérico laminado UV sobre dibond de 3 mm y con protección anti-grafitti. Protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm Medida estándar: 30 x 20 cm. Referencia: AT-10 Proarte o equivalente			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.06.08.04 ud	Cartel uso zona infantil/deportiva, poste madera	3,000	354,90	1.064,70
	Ud suministro e instalación de cartel de uso de zona infantil o deportiva, incluido diseño de contenido, serigrafado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado. Cartel informativo de 80 x 60 cm con texto con edades de uso, teléfonos de interés y otras recomendaciones. Formado por un poste de madera tratada clase IV, de 10 cm de diámetro y 3 m de altura, gráfica impresa sobre vinilo anti UV, anti grafiti y anti arañazos, adhesivado a soporte de chapa corpórea, con bordes redondeados Altura total: 3000 mm Altura útil: 2,5 m.			
	TOTAL 09.05.06.08.....			4.345,47
	TOTAL 09.05.06.....			402.669,81
09.05.07	CASETA JARDINERIA			
09.05.07.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
09.05.07.01.01	EXCAVACIONES			
09.05.07.01.01.m3	EXCAVACION EN ZANJA	33,180	2,12	70,34
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
09.05.07.01.01.m3	EXCAVACIÓN ARQUETAS SANEAMIENTO TERRENO DURO C/MARTILLO ROMPEDOR	8,500	39,96	339,66
	Excavación en arquetas o pozos de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.			
09.05.07.01.01.m3	RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION	41,680	3,81	158,80
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			
	TOTAL 09.05.07.01.01.....			568,80
09.05.07.01.02	PERFILADOS Y REFINOS			
09.05.07.01.02.m2	REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO EXPLANACIÓN	240,000	0,76	182,40
	Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.			
	TOTAL 09.05.07.01.02.....			182,40
	TOTAL 09.05.07.01.....			751,20
09.05.07.02	SANEAMIENTO			
09.05.07.02.01 ud	ARQUETA PREFABRICADA PP 58x58x60 cm.	1,000	283,14	283,14
	Arqueta prefabricada polipropileno de 58x58x60 cm., incluso marco y tapa de fundición clase B-125 de 50x50 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.02.02 ud	ARQUETA PREFABRICADA PE 40x40 cm.	2,000	152,72	305,44
	Arqueta prefabricada polietileno registrable de 40x40 cm., incluso marco y tapa de PE. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.07.02.03	ud ARQUETA PREFABRICADA PE 55x55 cm.	1,000	364,99	364,99
	Arqueta prefabricada polietileno registrable de 55x55 cm., incluso marco y tapa de PE. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.02.04	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 125mm	10,000	20,88	208,80
	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.			
09.05.07.02.05	m TUBO PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 160mm	5,000	31,20	156,00
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.			
09.05.07.02.06	ud SUMIDERO SIFÓNICO FUNDICIÓN C/REJILLA FUNDICIÓN 200x200 mm 40mm	5,000	38,93	194,65
	Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.02.07	m TUBERÍA PVC DRENAJE D=110 mm	60,000	5,06	303,60
	Tubería en PVC, de drenaje, acanalada, ø 110 mm, abovedado, incluso p.p. piezas de montaje, y colocación. Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.02.08	m TUBO PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 200mm	1,000	41,47	41,47
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.			
09.05.07.02.09	ud SUMIDERO SIFÓNICO ALUMINIO C/REJILLA ALUMINIO 200x200 mm SALIDA	2,000	24,88	49,76
	Sumidero sifónico de aluminio con rejilla de aluminio de 200x200 mm. de salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.05.07.02.....				1.907,85
09.05.07.03	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA			
09.05.07.03.01	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERTIDO MANUAL	12,900	203,12	2.620,25
	Hormigón armado HA-25 N/mm ² , consistencia blanda, T _{máx.} 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m ³), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.03.02	ud PLACA ANCLAJE S275 30x30x2cm	4,000	51,31	205,24
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x2 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.07.03.03 m	CHAPA DINTEL HUECO 250x4 GALVANIZADA	20,600	37,34	769,20
	Dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 25 cm. de ancho y 4 mm. de espesor, reforzada con dos angulares de 30x30x3, pintados con pintura de minio de plomo, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, NTE-EAS, NTE-EAV, NTE-EAF, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.03.04 kg	ACERO S275 DINTEL PERFIL LAMINADO	432,540	3,42	1.479,29
	Acero laminado S275 de un solo perfil IPN, IPE, UPN, T o HEB en dinteles de huecos, i/sujeción, pintura de minio de plomo, colocado. Según UNE-EN 10025-1:2006, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.03.05 m	ANGULAR DE 60 mm. REMATE	62,000	33,80	2.095,60
	Angular de 60 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.03.06 ud	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PLACA	1,000	223,70	223,70
	Toma de tierra independiente con placa de cobre de 500x500x2 mm, cable de cobre de 35 mm ² hasta una longitud de 20 m, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.05.07.03.....				7.393,28
09.05.07.04	CERRAMIENTOS Y PARTICIONES			
09.05.07.04.01 m2	MURO DE CARGA DE FÁBRICA DE BLOQUE CERÁMICO ALIGERADO 24cm	112,000	39,70	4.446,40
	Muro de carga de 24 cm de espesor de fábrica de bloque cerámico aligerado machihembrado, B24, 30x19x24 cm, para revestir, resistencia a compresión 10 N/mm ² , con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina y bloques de terminación. El precio no incluye los zunchos horizontales ni la formación de los dinteles de los huecos del paramento.			
09.05.07.04.02 m2	FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 7 cm MORTERO M-5	1,000	33,11	33,11
	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.04.03 m2	TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm MORTERO M-5	91,040	23,07	2.100,29
	Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.04.04 m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR 15A+48 c/400 mm	55,190	40,27	2.222,50
	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m ² . Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.07.04.05 m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA HIDRÓFUGA 15H1+48 c/400 mm	50,870	41,27	2.099,40
	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.05.07.04.....				10.901,70
09.05.07.05	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS			
09.05.07.05.01 m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO	236,800	12,92	3.059,46
	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, medios auxiliares según NTE-RPG y UNE-EN 13279-1:2009, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.05.02 m	GUARDAVIVOS DE PVC	62,400	4,84	302,02
	Guardavivos de PVC colocado con maestras a cada lado con yeso negro punteado, según NTE-RPG, medido en su longitud. Guardavivos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.05.03 m2	MALLA FIBRA VIDRIO 4x4 mm ANTIÁLCALIS	16,400	10,30	168,92
	Malla de fibra de vidrio de 4x4 mm de luz de refuerzo antiálcalis para cubrir la línea de discontinuidad, incluso fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, recibido con pasta de yeso negro según NTE-RPG, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Malla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.05.04 m2	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CEMENTO BLANCO CSIV-W1 VERTICAL	112,000	17,91	2.005,92
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.05.05 m2	MALLA FIBRA DE VIDRIO PARA ARMADO DE MORTERO 10x10 mm 90 g/m2	236,800	3,95	935,36
	Malla de fibra de vidrio de 10x10 mm y 90 g/m2 para refuerzo de mortero que cubra la discontinuidad, incluso fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, colocado con pasta de cemento CEM II/A-P 42,5 R punteado. Malla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.05.06 m2	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm	1,000	44,29	44,29
	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.05.07 m2	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 13 mm	1,000	45,37	45,37
	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor, atornillada una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 09.05.07.05.....				6.561,34
09.05.07.06	CUBIERTA			
09.05.07.06.01	m2 PANEL 5 GRECAS e=50 mm EI30 LANA DE ROCA	240,000	44,62	10.708,80
	Panel de cubierta 5 grecas en 50 mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "L" dispuesto en láminas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5 certificado según norma europea de reacción al fuego UNE-EN 13501-1:2019 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 30 min. (EI30). Marcado CE s/norma UNE-EN 14509:2014. Incluso p.p. de accesorios, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.			
09.05.07.06.02	m REMATE CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm D=500 mm	92,000	20,54	1.889,68
	Remate de chapa de acero de 0,6 mm de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, de 500 mm de desarrollo en cumbre, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, según NTE-QTG-9/10/11 y CTE DB-HS-1. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.06.03	m BABERO ZINC D=400 mm	24,000	23,95	574,80
	Babero con plancha de zinc de 400 mm desarrollo en encuentros de faldones de tejas con paramentos verticales, incluso apertura de rozas, corte preparación y recibido del zinc y parte proporcional de solapes, según NTE-QTT-21 y CTE DB-HS-1. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.06.04	m CANALÓN PRELACADO CIRCULAR DESARROLLO 333 mm	24,000	36,16	867,84
	Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 333 mm, fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612:2006 y UNE-EN 10169:2011+A1:2012. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.06.05	m BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.	8,000	40,88	327,04
	Bajante circular de aluminio lacado, de 100 mm de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, conforme UNE-EN 612:2006 y UNE-EN 1396:2015. Totalmente instalada y conexionada, i/p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.05.07.06.....				14.368,16
09.05.07.07	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES			
09.05.07.07.01	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO MW 45 mm	112,000	7,44	833,28
	Aislamiento térmico con paneles de lana mineral no hidrófila y sin recubrimiento de 45 mm de espesor, según UNE-EN 13162:2013+A1:2015, con una conductividad térmica de 0,035 W/(mK) y euroclase de reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Ejecutado conforme CTE DB-HE. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.05.07.07.....				833,28
09.05.07.08	PAVIMENTOS			
09.05.07.08.01	m RODAPIÉ SLURRY NEGRO 7-10cm.	83,060	4,53	376,26
	Formación de rodapié continuo tipo Slurry constituido por: imprimación asfáltica (0,3 kg/m2.), 2 capas Slurry en color negro de 2 kg/m2. de rendimiento cada una, aplicado con rastras de goma, terminado y nivelado, medido en longitud realmente ejecutada para una altura de entre 7 y 10 cm. Acabado redondeado en encuentro entre paramento vertical y horizontal para facilitar la limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.08.02	m2 SOLERA HA-25, 15cm. ARMADO#15x15x6	210,000	22,21	4.664,10
	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y Código Estructural. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.07.08.03	m2 PAVIMENTO CONTINUO PINTURA EPOXI	210,000	15,69	3.294,90
	Pavimento de pintura epoxi en base acuosa, consistente en dos capas de pintura (rendimiento 0,450 kg/m ²), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.			
09.05.07.08.04	m JUNTA DILATACIÓN SELLADA	30,000	12,65	379,50
	Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante sellado de la misma. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.05.07.08.....				8.714,76
09.05.07.09	CARPINTERIA INTERIOR			
09.05.07.09.01	ud PRECERCO PINO 70x30 mm. PUERTA DE 1 HOJA	12,000	19,98	239,76
	Precerco de pino de 70x30 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.09.02	ud PUERTA PASO ROBLE LISA 825 mm HERRAJES LATÓN	3,000	434,26	1.302,78
	Puerta de paso ciega de madera de roble barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 825x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de latón, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.09.03	ud P. CHAPA DOBLE LISA 2 H. 160x200	2,000	265,47	530,94
	Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 80x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).			
09.05.07.09.04	ud PUERTA CHAPA GALVANIZADA 80x200 cm C/REJILLA	8,000	152,74	1.221,92
	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.05.07.09.....				3.295,40
09.05.07.10	CARPINTERIA EXTERIOR			
09.05.07.10.01	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT >1 m2<3 m2 U=1,	14,760	341,71	5.043,64
	Ventana de aluminio, serie Cor-70 Industrial "CORTIZO" o similar, con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente, con apertura hacia el interior, acabado lacado grafito, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 78 mm y marco de 70 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla estándar y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: U _{h,m} = desde 1,9 W/(m ² K); espesor máximo del acristalamiento: 55 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. TSAC. El precio no incluye el sistema de triple barrera.			
09.05.07.10.02	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO 6/16/4 BAJA EMISIVIDAD	14,760	97,77	1.443,09
	Doble acristalamiento formado por un vidrio incoloro de 6 mm de espesor con capa térmica reforzada, cámara de aire deshidratado de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio de 4 mm, incluido sellado perimetral de silicona neutra. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 1279-1:2019.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.07.10.03	m2 REJA TUBO ACERO 20x20x1,5 mm. DIBUJO SENCILLO	14,760	111,13	1.640,28
	Reja metálica realizada con tubos de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm., colocados verticalmente cada 12 cm. sobre dos tubos horizontales de 40x20x1,5 mm. separados 1 metro como máximo con prolongación para anclaje a obra, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.10.04	ud COLOCACIÓN REJA<1,50 m. CERRAJERO	14,760	19,10	281,92
	Colocación de reja (hasta 1,50x1,50 m.) por cerrajero, en seco, con aplomado sobre fábricas, apertura de taladros, fijación de tacos y colocación de tornillos expansivos, i/ajuste, realizada en obra.			
TOTAL 09.05.07.10.....				8.408,93
09.05.07.11	ACABADOS			
09.05.07.11.01	m2 PINTURA A LA CAL	224,000	3,28	734,72
	Pintura a la cal con dos manos en paramentos enfoscados verticales y horizontales, previa limpieza de salitres y polvo.			
09.05.07.11.02	m2 PINTURA PLÁSTICA COLOR ANTIMOHO EXTERIOR-INTERIOR	406,080	9,90	4.020,19
	Pintura plástica blanca mate-sedoso, exterior o interior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.11.03	m2 IMPRIMACIÓN METAL	9,600	6,25	60,00
	Imprimación antioxidante para metales a base de pigmentos de minio marino sin plomo, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.11.04	m2 IMPRIMACIÓN EPÓXICA METALES	9,600	5,81	55,78
	Imprimación epoxidica de dos componentes para metales, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de superficies, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.05.07.11.05	m2 CHAPADO GRANITO NACIONAL 2cm.	35,860	137,66	4.936,49
	Chapado de granito nacional pulido de 2 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena mezcla de miga y río (M-10), fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Según NTE-RPC-08. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.05.07.11.....				9.807,18
09.05.07.12	INSTALACION DE FONTANERIA Y APARATOS SANITARIOS			
09.05.07.12.01	ud CONJUNTO SPLIT 1x1 PARED BOMBA CALOR-INVERTER 2,5 / 3 kW	1,000	1.554,50	1.554,50
	Conjunto de climatización de tipo split 1x1, formado por ud. exterior y ud. interior de pared; con bomba de calor con tecnología Inverter, de capacidad nominal de 3,5 kW en frío y de 4 kW en calor, con clasificación energética A+; de alimentación monofásica 220-240V. Equipado con filtro antibacteriano, antialérgeno y antiviral, con función de autolimpieza e indicador de limpieza. Funciones de deshumidificación y funcionamiento programable de múltiples funciones. Refrigerante R410A. Fabricado conforme UNE-EN 378-2:2017. Totalmente instalado y montado, i/p.p de pasamuros, taladros y conexiones a las redes conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.			
09.05.07.12.02	ml COND. CHAPA GALVANIZADA D-160	7,000	42,59	298,13
	Suministro e instalación de conducto helicoidal circular de chapa galvanizada con recubrimiento de zinc Z275, de diámetro 160 mm. y 0,5 mm. de espesor, según norma UNE EN 1506 (conducto circular). Con marcado CE y clase mínima de estanqueidad D según norma UNE EN 12237. Incluye p/p de accesorios y piezas especiales con junta de goma para montaje en conducto y accesorios de soportación y anclaje mediante abrazaderas isofónicas, varilla roscada M8/10 y taco de acero expansivo. Incluso accesorios, medios auxiliares, material diverso, pequeño material, transporte y puesta en obra y mano de obra de montaje y pruebas. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.07.12.03 u	INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO 1	1,000	807,43	807,43
	<p>Unidad de ejecución de la instalación área de fontanería en VESTUARIO 1 (2 duchas, 2 lavabos, 2 inodos y 1 punto para toma de limpieza) a partir de las redes generales.</p> <p>TUBERÍA</p> <p>Ejecutada mediante SISTEMA NIRON de ITALSAN, o equivalente a aprobar por la D.F. Con certificado AENOR de conformidad de producto (tubería y sistema). Sistema de unión por termofusión.</p> <ul style="list-style-type: none"> - AFCH: Tubería PP-R monocapa Serie 5 según UNE EN 15874-2. Apta para aplicaciones de clase 1 / Presión de diseño 6 bar. Diámetros: 32x2,9 (tramo común) / 25x2,3 (ducha y tramo común ducha + lavabo+inodoro/punto limpieza) / 20x2,8 (serie 3.2, conexión inodoro, lavabos y toma grifo limpieza) - ACS IDA/RETORNO: Tubería compuesta PP-R RP+FV Serie 4 PPR125 tipo 4 según UNE EN 15874-2. Apta para aplicaciones de clase 1 / Presión de diseño 8 bar. Diámetros: 32x3,6 (tramo común) / 25x3,5 (Serie 3,2, tramo común ducha y lavabo) / 20x2,8 (Serie 3,2, conexión lavabo) <p>AISLAMIENTO</p> <p>Aislamiento a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH, o equivalente a aprobar por la D.F. Con protección MICROBAN antimicrobiana activa incorporada. Clase de reacción al fuego certificada BLS3-d0, según UNE 13501-1, clasificación emitida por un laboratorio acreditado para la realización de ensayos de reacción al fuego por una entidad oficialmente reconocida. Conductividad térmica inferior o igual a 0,036 W/mK a 40°C.</p> <ul style="list-style-type: none"> - AFCH: 10-11 mm. de espesor. SH-10x035/10x020 - ACS / RETORNO: 27 mm. de espesor. SH-24x32/24x25/24x20 <p>SOPORTACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - AFCH: abrazaderas isofónicas lisas instaladas según manual instalación del fabricante. - ACS: Soportes aislados y abrazaderas ARMAFIX ECOLIGHT instaladas según manual instalación del fabricante. <p>VALVULERÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Válvulas de esfera de latón de paso total para regulación oculta de 1" PN 35 bar en las derivaciones a los cuartos húmedos, con cuerpo, manguito, eje y esfera de latón, juntas de PTFE, alargador, manguitos de transición de PB a rosca, cruceta y florón para válvulas de esfera empotradas. - Grifo curvo esfera conexión rápida inox. Conexión rápida mando palanca. PN16. Acabado cromo. Sistemas de apertura y cierre 1/4 de vuelta. 4 posiciones independientes. Fabricado con latón europeo EN12164 y EN12165. M1/2" <p>Incluso accesorios, material diverso, medios auxiliares, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>			
09.05.07.12.04 u	INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO 2	1,000	779,87	779,87
	<p>Unidad de ejecución de la instalación área de fontanería en VESTUARIO 2 (2 duchas, 2 lavabos, 2 inodos y 1 punto para toma de limpieza) a partir de las redes generales.</p> <p>TUBERÍA</p> <p>Ejecutada mediante SISTEMA NIRON de ITALSAN, o equivalente a aprobar por la D.F. Con certificado AENOR de conformidad de producto (tubería y sistema). Sistema de unión por termofusión.</p> <ul style="list-style-type: none"> - AFCH: Tubería PP-R monocapa Serie 5 según UNE EN 15874-2. Apta para aplicaciones de clase 1 / Presión de diseño 6 bar. Diámetros: 32x2,9 (tramo común) / 25x2,3 (ducha y tramo común ducha + lavabo+inodoro/punto limpieza) / 20x2,8 (serie 3.2, conexión inodoro, lavabos y toma grifo limpieza) - ACS IDA/RETORNO: Tubería compuesta PP-R RP+FV Serie 4 PPR125 tipo 4 según UNE EN 15874-2. Apta para aplicaciones de clase 1 / Presión de diseño 8 bar. Diámetros: 32x3,6 (tramo común) / 25x3,5 (Serie 3,2, tramo común ducha y lavabo) / 20x2,8 (Serie 3,2, conexión lavabo) <p>AISLAMIENTO</p> <p>Aislamiento a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH, o equivalente a aprobar por la D.F. Con protección MICROBAN antimicrobiana activa incorporada. Clase de reacción al fuego certificada BLS3-d0, según UNE 13501-1, clasificación emitida por un laboratorio acreditado para la realización de ensayos de reacción al fuego por una entidad oficialmente reconocida. Conductividad térmica inferior o igual a 0,036 W/mK a 40°C.</p> <ul style="list-style-type: none"> - AFCH: 10-11 mm. de espesor. SH-10x035/10x020 - ACS / RETORNO: 27 mm. de espesor. SH-24x32/24x25/24x20 <p>SOPORTACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - AFCH: abrazaderas isofónicas lisas instaladas según manual instalación del fabricante. - ACS: Soportes aislados y abrazaderas ARMAFIX ECOLIGHT instaladas según manual instalación del fabricante. <p>VALVULERÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Válvulas de esfera de latón de paso total para regulación oculta de 1" PN 35 bar en las derivaciones a los cuartos húmedos, con cuerpo, manguito, eje y esfera de latón, juntas de PTFE, alargador, manguitos de transición de PB a rosca, cruceta y florón para válvulas de esfera empotradas. - Grifo curvo esfera conexión rápida inox. Conexión rápida mando palanca. PN16. Acabado cromo. Sistemas de apertura y cierre 1/4 de vuelta. 4 posiciones independientes. Fabricado con latón europeo EN12164 y EN12165. M1/2" <p>Incluso accesorios, material diverso, medios auxiliares, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.07.12.05 ml	REDES GENERALES - AFCH PP-R 50x4,6	10,000	25,08	250,80
	<p>Unidad de ejecución de red general de agua fría de consumo humano (AFCH) mediante sistema de tubería y accesorios de polipropileno tipo NIRON de ITALSAN, o equivalente a aprobar por la D.F. Con certificado AENOR de conformidad de producto (tubería y sistema). Sistema de unión por termofusión. Tubería PP-R monocopa Serie 5 según UNE EN 15874-2. Apta para aplicaciones de clase 1 / Presión de diseño 6 bar. Diámetro: 50x4,6.</p> <p>Aislamiento a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH-10x50 de 10 mm. de espesor, o equivalente a aprobar por la D.F. Con protección MICROBAN antimicrobiana activa incorporada. Clase de reacción al fuego certificada BLS3-d0, según UNE 13501-1, clasificación emitida por un laboratorio acreditado para la realización de ensayos de reacción al fuego por una entidad oficialmente reconocida. Conductividad térmica inferior o igual a 0,036 W/mK a 40°C.</p> <p>Incluso accesorios, material diverso, medios auxiliares, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>			
09.05.07.12.06 ml	REDES GENERALES - AFCH PP-R 40x3,7	4,000	15,96	63,84
	<p>Unidad de ejecución de red general de agua fría de consumo humano (AFCH) mediante sistema de tubería y accesorios de polipropileno tipo NIRON de ITALSAN, o equivalente a aprobar por la D.F. Con certificado AENOR de conformidad de producto (tubería y sistema). Sistema de unión por termofusión. Tubería PP-R monocopa Serie 5 según UNE EN 15874-2. Apta para aplicaciones de clase 1 / Presión de diseño 6 bar. Diámetro: 40x3,7.</p> <p>Aislamiento a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH-10x40 de 10 mm. de espesor, o equivalente a aprobar por la D.F. Con protección MICROBAN antimicrobiana activa incorporada. Clase de reacción al fuego certificada BLS3-d0, según UNE 13501-1, clasificación emitida por un laboratorio acreditado para la realización de ensayos de reacción al fuego por una entidad oficialmente reconocida. Conductividad térmica inferior o igual a 0,036 W/mK a 40°C.</p> <p>Incluso accesorios, material diverso, medios auxiliares, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>			
09.05.07.12.07 Ud.	TOMA RÁPIDA 1/2"	3,000	45,35	136,05
	<p>Suministro e instalación de toma rápida marca RAMON SOLER modelo VRH/VRM de 1/2", o equivalente a aprobar por el Departamento de Mantenimiento del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Incluso accesorios, material diverso, medios auxiliares, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>			
09.05.07.12.08 ud	INODORO TANQUE BAJO SERIE BÁSICA BLANCO	2,000	320,64	641,28
	<p>Inodoro de tanque bajo de montaje adosado a pared, fabricado en porcelana vitrificada conforme a UNE-EN 997:2019, de gama básica en color blanco. Dispone de asiento y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable y mecanismo doble descarga. Totalmente instalado, conectado y funcionando; i/p.p. de anclajes al pavimento, sellados, llave de escuadra y latiguillo flexible cromados, pequeño material y medios auxiliares. Inodoro con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
09.05.07.12.09 ud	LAVABO GAMA BÁSICA BLANCO 56x47 cm SEMIEMPOTRADO	2,000	166,50	333,00
	<p>Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 56x47 cm, gama básica, para colocar semiempotrado en encimera (sin incluir); conforme UNE-EN 14688:2016+A1:2019. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado con plafón. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Lavabo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
09.05.07.12.10 ud	PLATO DUCHA PORCELANA 80x80 cm BLANCO GRIFERÍA MONOMANDO	4,000	311,55	1.246,20
	<p>Plato de ducha de porcelana extraplano, cuadrado, de 80x80x8 cm, en color blanco; conforme norma UNE-EN 14527:2016+A1:2019. Grifería mezcladora exterior monomando, acabado cromado, con ducha de mano flexible de 1,50 m y soporte articulado; conforme UNE 19703:2016 y UNE-EN 200:2008. Totalmente instalada y conexionada, i/desagüe con salida horizontal de 60 mm, p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Plato de ducha con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
09.05.07.12.11 ud	CALENTADOR INSTANTÁNEO ELÉCTRICO 6 kW 3,4 l/min MONOFÁSICO	1,000	510,78	510,78
	<p>Calentador eléctrico instantáneo de agua caliente sanitaria (ACS), con capacidad de producción de 3,4 litros/minuto (6 kW), conforme UNE-EN 50193-1:2016, con cuerpo de agua fabricado en poliamida, panel con selector de nivel de potencia, doble limitador de seguridad (aparato e usuario), monofásico (220-240 V), completamente instalado, incluyendo conexiones a las tomas de agua fría y caliente y a la toma de alimentación eléctrica; i/p.p. de medios auxiliares para su instalación. Totalmente instalado conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.</p>			

TOTAL 09.05.07.12..... 6.621,88

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.07.13	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD Y CLIMA			
09.05.07.13.01	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.			
09.05.07.13.01.ud	CUADRO GENERAL DISTRIB. VIVIENDA ELECTR. BÁSICA 5 CIRCUITOS	1,000	450,51	450,51
	Cuadro general de distribución y protección, con grado de electrificación básico (5750 W) para 5 circuitos, formado por caja de distribución empotrable con puerta, fabricada en material termoplástico libre de halógenos (HF) con grado de protección IP40-IK07, conforme a UNE-EN 60670-1:2006, UNE-EN 60670-1:2006 CORR:2008, UNE-EN 60670-1:2006 ERRATUM:2009 V2, UNE-EN 60670-1:2006 CORR 2:2011, UNE-EN 60670-1:2006/A1:2013 y UNE-EN 62208:2012; con capacidad para 18 elementos (DIN), con perfil omega y embarrado de protección, y equipado con: 1 interruptor general automático (IGA) de corte omnipolar de 25A; 1 interruptor diferencial 2x40A-30mA de protección contra contactos indirectos de los circuitos; y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar para los circuitos: 1 de 10A para iluminación (C1), 1 de 16A para tomas de corriente de uso general (C2), 1 de 25A para tomas de placa de cocina y horno (C3), 1 de 20A para tomas de lavadora-lavavajillas-termo eléctrico (C4), 1 de 16A para tomas de corriente en cocina y baños. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, bornes, pletinas y rotulación. Conforme a REBT, ITC-BT-10, ITC-BT-17 e ITC-BT-22 a 26, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
09.05.07.13.01.ud	PUNTO LUZ SENCILLO	8,000	21,99	175,92
	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Según R.E.B.T..			
09.05.07.13.01.ud	PUNTO LUZ CONMUTADO	8,000	41,90	335,20
	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado. Según R.E.B.T..			
09.05.07.13.01.ud	TRAMITACIÓN Y CONTROL ADMINISTRATIVO DE INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN	1,000	107,25	107,25
	Gastos de tramitación y control administrativo de instalación de baja tensión, en instalaciones que requieren proyecto.			
09.05.07.13.01.ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000	13,18	13,18
09.05.07.13.01.ud	BASE SUP. IP447 16 A. 2P+T.T. ACCESIBLE	4,000	11,66	46,64
	Base de enchufe tipo industrial con contraste cromático, para montaje superficial, 2P+T.T., 16 A. 230 V., con protección IP447, .) totalmente instalada según R.E.B.T..			
09.05.07.13.01.ud	BASE SUP. IP447 25 A. 2P+T.T. ACCESIBLE	4,000	14,48	57,92
	Base de enchufe tipo industrial con contraste cromático, para montaje superficial, 2P+T.T., 32 A. 230 V., con protección IP447, .) totalmente instalada según R.E.B.T..			
09.05.07.13.01.ud	SUBCUADROS	1,000	179,53	179,53
	Subcuadro formado por caja empotrable de doble aislamiento con puerta con grado de protección IP40-IK08, de 14 elementos, perfil omega, embarrado de protección, alojamiento del interruptor de control de potencia (no incluido) independiente y precintable 1 PIAS (I+N) de corte omnipolar: 1 de 10 A para alumbrado (C1), 1 de 16 A y en cuadro 2, instalado 1 de 25 A para mantas térmicas. Instalado, conexionado y rotulado; según REBT, ITC-BT-10, ICT-BT-17 e ITC-BT-25.			
09.05.07.13.01.m.	CIRCUITO MONOFÁSICO 3x2,5 mm² (AS)	30,000	10,81	324,30
	Circuito eléctrico formado por conductores unipolares de cobre aislados y libres de halógenos H07Z1-K (AS) 3x2,5 mm ² , para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, realizado con tubo PVC sobre pared y libre de halógeno , en sistema monofásico (fase, neutro), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT.			
09.05.07.13.01.m.	CIRCUITO MONOFÁSICO 3x1,5 mm² (AS)	30,000	8,79	263,70
	Circuito eléctrico formado por conductores unipolares de cobre aislados y libres de halógenos H07Z1-K (AS) 3x1,5 mm ² , para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, realizado con tubo PVC sobre pared y libre de halógeno , en sistema monofásico (fase, neutro), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.07.13.01.m.	CIRCUITO MONOFÁSICO 3x6 mm² (AS)	15,000	16,29	244,35
	Circuito eléctrico formado por conductores unipolares de cobre aislados y libres de halógenos H07Z1-K (AS) 3x6 mm ² , para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, realizado con tubo PVC sobre pared y libre de halógeno, en sistema monofásico (fase, neutro), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT.			
09.05.07.13.01.m.	LIN.ENLACE 3(1x6)Cu.C/E	15,000	21,42	321,30
	Línea de enlace desde cuadro general a subcuadros. formada por conductores de cobre 3(1x6) mm ² o 3(1x10) mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=60 mm. en montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
TOTAL 09.05.07.13.01.....				2.519,80
09.05.07.13.02	ILUMINACIÓN			
09.05.07.13.02.ud	LUMINARIA EMPOTRABLE PANEL LED 600x600 LED 28 W	8,000	138,65	1.109,20
	Panel empotrable LED de 36 W, perfecto para aplicaciones de iluminación general, como áreas de circulación, pasillos y zonas de descanso. Flujo luminoso de 4000 lm en versión 4000 k, y eficacia de 111 lm/W con CRI de 80. Vida útil de 50.000 horas. Color blanco. Protección IP40. LED integrado. Incluye carcasa de aluminio, difusor de policarbonato con acabado opal, para iluminación interior general, recomendada para zonas de circulación, distribuidores y zonas de descanso. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Código 0047451.			
	Pantalla 60x60 Translúcida 120° 4000K DALI Blanco SIMON o equivalente, Características técnicas: 4,9 kg CRI 85 IP 44 Certificaciones: 2006/95/CE - Directiva Baja Tensión. 2004/108/CE - Directiva CEM. UNE-EN 60598: 2005 Luminarias. UNE-EN 62031: 2009 Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad. UNE-EN 61347-2-13: 2007 Dispositivos de control de lámpara. UNE-EN 55015:2007 Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares. UNE-EN 61547 Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad - CEM.			
09.05.07.13.02.ud	BLQ.AUTO.EMERGENCIA 60 lm.	1,000	67,01	67,01
	Luminaria de emergencia autónoma de 60 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Según R.E.B.T. y CTE DB SUA-4.			
09.05.07.13.02.ud	APLIQUE LINESTRA 30 W.	8,000	82,84	662,72
	Aplicador de pared o techo con cuerpo de material plástico indeformable, y difusor en metacrilato opal, grado de protección IP21 clase I, con lámpara linestra de 30 W. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Según R.E.B.T..			
TOTAL 09.05.07.13.02.....				1.838,93
TOTAL 09.05.07.13.....				4.358,73

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.07.14	VARIOS			
09.05.07.14.01 u	Acometida saneamiento	1,000	1.146,20	1.146,20
	Ud acometida a red de saneamiento municipal, en 315 mm PVC SN8, incluso calas, cánones uy obra civil, perfectam,ente ejecutada			
09.05.07.14.02 u	Acometida agua potable	1,000	1.122,90	1.122,90
	Ud acometida a red de agua potable municipal, en 20 mm, incluso calas, cánones, arqueta, contador y obra civil, perfectamente ejecutada			
09.05.07.14.03 ud	Acometida a red	1,000	378,12	378,12
	Ud de ejecución de acometida trifásica a red de baja tensión de compañía suministradora, según su normativa, incluyendo roturas, reposiciones, ejecución de arqueta, material y piezas necesarias, perfectamente ejecutada, funcionando			
09.05.07.14.04 ud	Legalización de la instalación eléctrica	1,000	459,00	459,00
	Ud de elaboración, trámites y gestión, incluidas tasas, de proyecto de instalación eléctrica o memoria de instalación, con certificado de instalación eléctrica del instalador y registro en Consejería de Industria de la Comunidad de Madrid			
	TOTAL 09.05.07.14.....			3.106,22
	TOTAL 09.05.07.....			87.029,91
09.05.08	BIODIVERSIDAD			
09.05.08.01 ud	Hotel de insectos	2,000	490,23	980,46
	Ud construcción de hotel de insectos de 1,5x2x0,8 m con tejado de madera a dos aguas, estructura de madera tratada y cajones con diferentes sustratos para insectos: caña, rollizos y piezas de madera natural con corteza, haces de mimbre, ladrillos, instalado, incluso cerramiento exterior de talanquera de madera con malla de 2x2 m			
	TOTAL 09.05.08.....			980,46
	TOTAL 09.05.....			723.714,29
09.06	PARQUE URBANO CENTRAL (R01)			
09.06.01	MODELADO DEL TERRENO			
09.06.01.01 m3	Desmote tierras explan.y transp.<3km	4.643,800	4,69	21.779,42
	Desmote de tierras de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo hasta 3 km de distancia, medido el volumen del desmote.			
09.06.01.02 m3	Terraplén coron.ensanche c/prod.excav.	4.463,800	2,54	11.338,05
	Formación de terraplén de coronación en ensanches, por medios mecánicos, con productos procedentes de la propia excavación, incluyendo la extensión, riego, compactación y el refinado de taludes, medido el volumen ejecutado.			
09.06.01.03 m3	Rellen.mec.tierra préstamos	1.513,700	5,67	8.582,68
	Relleno, extendido y compactado al 98% PM con tierra de préstamos, a cielo abierto, con medios mecánicos, i/refino a mano sin incluir transporte a la obra, con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.			
	TOTAL 09.06.01.....			41.700,15
09.06.02	PAVIMENTACIONES			
09.06.02.01	DELIMITADORES Y BORDES			
09.06.02.01.01 m	Bord.acero inoxidable h=17,5cm e=4mm	353,600	18,16	6.421,38
	Bordillo metálico de 17,5 cm de altura y 4 mm de espesor, formado por pletinas de acero inoxidable, curvado en taller, unidas entre sí mediante tornillos pasantes o autorroscantes, i/excavación y limpieza, medida la longitud ejecutada en obra.			
09.06.02.01.02 m	Bord.H.bica.rec.9-10x20cm,gris	4,000	14,38	57,52
	Bordillo de hormigón bicapa, gris, de planta recta y sección 9-10x20 cm, colocado sobre solera de hormigón central HM-15/20 no estructural, de 15 cm de espesor, incluida excavación necesaria, rejuntado con mortero 1/4 de cemento gris, dejando juntas de menos de 1 cm de separación, y limpieza, medida, a cinta corrida, la longitud colocada en obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.02.01.03 m	BORDILLO RECTO DE HORMIGON DE DOBLE CAPA DE 20x22 CM	809,700	14,34	11.611,98
	ML. Suministro y colocación de bordillo recto prefabricado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección recta de 20x22 cm. (sin achaflanar), en delimitación de aceras con zonas terrazas, en general, en trasdós de aceras, y en delimitación de medianas enrasadas, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² de resistencia característica), con un mínimo de 10 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de formación de curvas. Bordillo tipo-4.			
09.06.02.01.04 m	Bord.rigola H.monocapa, 30x16cm	1.893,100	15,51	29.361,98
	Bordillo con rigola de hormigón gris monocapa, de sección 30x16 cm, colocado sobre solera de hormigón central HM-15/20 no estructural, de 15 cm de espesor, en delimitación de aceras con zonas terrazas, en general, en trasdós de aceras, y en delimitación de medianas enrasadas, incluso pequeña excavación para su alojamiento, incluida excavación necesaria, rejuntado con mortero 1/4 de cemento gris, dejando juntas de menos de 1 cm de separación, y limpieza, medida, a cinta corrida, la longitud colocada en obra.			
TOTAL 09.06.02.01.....				47.451,98
09.06.02.02	CAMINOS Y ZONAS DE ESTANCIA			
09.06.02.02.01 m3	Zahorra machaqueo en base granular ZA20	1.412,640	23,37	33.013,40
	Zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura en saneo de blandones en firmes granulares de profundidad variable, puesta en obra en capas de 25 cm, extendida y compactada, incluso excavación, preparación de la superficie de asiento y refinado de la superficie acabada, con barrido, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.			
09.06.02.02.02 m2	Sellado y estabilización de pavimento terrizo peatonal	3.762,400	13,52	50.867,65
	Estabilización de de camino peatonal o tráfico ocasional ligero, mediante aporte de una capa superficial de 10 cm de espesor, acabado compacto, de suelo seleccionado mezclado con emulsión ecológica de polímeros SOIL. SEMENT SSEF69pbcEU; extendida, nivelada y compactada con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, previa preparación de la superficie, y posterior retirada y carga a camión de los restos y desechos.			
09.06.02.02.03 m2	Pavimento adoquín multiformato, drenante	342,200	36,86	12.613,49
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón recto en sistema multiformato tipo ecoagua Raw de Quadro o equivalente, sentado sobre mortero semi-seco 1/6 de cemento y arena de río, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, medida la superficie colocada en obra. Alta permeabilidad: superficies sin charcos y sin hielo · Anti-deslizante Clase 3 · Filtraje de agua al terreno · Reposición natural de los acuíferos · Reducción del efecto "isla de calor" en las ciudades · Mitigador de ruido · Gran comportamiento técnico y estético · Normas de aplicación: UNE EN 1339, UNE EN 1338 y UNE 127197-1 · Coeficiente de permeabilidad superior a 7000 mm/h (0.2 cm/s). Dimensiones de las piezas: 14 x 11 x 8 cm. 14 x 16,5 x 8 cm. 14 x 22 x 8 cm. Color: cuero			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.02.02.04	m2 Pavimento losa 60x40 cm, drenante	5.313,000	39,40	209.332,20
	<p>Pavimento de losa prefabricada de hormigón en sistema multiformato tipo ecoagua Raw de Quadro o equivalente, sentado sobre mortero semi-seco 1/6 de cemento y arena de río, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, medida la superficie colocada en obra.</p> <p>Alta permeabilidad: superficies sin charcos y sin hielo</p> <ul style="list-style-type: none"> · Anti-deslizante Clase 3 · Filtraje de agua al terreno · Reposición natural de los acuíferos · Reducción del efecto ?isla de calor? en las ciudades · Mitigador de ruido · Gran comportamiento técnico y estético · Normas de aplicación: UNE EN 1339, UNE EN 1338 y UNE 127197-1 · Coeficiente de permeabilidad superior a 7000 mm/h (0.2 cm/s). <p>Dimensiones de las piezas: 60 x 40 x 10 cm. Color: gris glaciar/gneiss y óxido</p>			
	TOTAL 09.06.02.02.....			305.826,74
09.06.02.03	PAVIMENTACION ZONA INFANTIL			
09.06.02.03.01	m2 Base hormigón HM-12,5 e=8 cm	1.399,000	8,55	11.961,45
	<p>Base realizada con hormigón HM-12,5, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, formada por una capa de 8 cm de espesor, en terreno previamente compactado, con terminación mediante reglado y curado mediante riego, según NTE-RSS. Medida la superficie ejecutada en obra.</p>			
09.06.02.03.02	m2 Pav.seg.caucho SBR 3cm + EPDM 1cm	1.243,000	67,41	83.790,63
	<p>Pavimento continuo de seguridad de caucho de 4 cm de espesor en cuatro colores, porcentaje mínimo de cada color: 10%, apto para una altura crítica de 1,30 m, formado por capa de SBR reciclado 1/7 mm, exento de polvo de carbono y amasado con 10% de resina de poliuretano elástica, de 3 cm de espesor y capa de terminación con EPDM formada por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4 mm, mezclados con resina de poliuretano al 16%, de 1 cm de espesor, sobre solera de hormigón con drenajes no incluida en el presente precio, incluso compactado y alisado de capas por medios manuales y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.</p>			
09.06.02.03.03	m2 Pav.seg.caucho SBR 5cm + EPDM 1cm	78,000	74,06	5.776,68
	<p>Pavimento continuo de seguridad de caucho de 6 cm de espesor, apto para una altura crítica de 1,60 m, formado por capa de SBR reciclado 1/7 mm, exento de polvo de carbono y amasado con 10% de resina de poliuretano elástica, de 5 cm de espesor y capa de terminación con EPDM formada por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4 mm, mezclados con resina de poliuretano al 16%, de 1 cm de espesor, sobre solera de hormigón con drenajes no incluida en el presente precio, incluso compactado y alisado de capas por medios manuales y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.</p>			
09.06.02.03.04	m2 Pav.seg.caucho SBR 9cm + EPDM 1cm	63,000	86,82	5.469,66
	<p>Pavimento continuo de seguridad de caucho de 10 cm de espesor, apto para una altura crítica de 2,50 m, formado por capa de SBR reciclado 1/7 mm, exento de polvo de carbono y amasado con 10% de resina de poliuretano elástica, de 9 cm de espesor y capa de terminación con EPDM formada por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4 mm, mezclados con resina de poliuretano al 16%, de 1 cm de espesor, sobre solera de hormigón con drenajes no incluida en el presente precio, incluso compactado y alisado de capas por medios manuales y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.</p>			
09.06.02.03.05	m2 Pav.seg.caucho SBR 13cm + EPDM 1cm	15,000	109,80	1.647,00
	<p>Pavimento continuo de seguridad de caucho de 14 cm de espesor, apto para una altura crítica de 3,00 m, formado por capa de SBR reciclado 1/7 mm, exento de polvo de carbono y amasado con 10% de resina de poliuretano elástica, de 13 cm de espesor y capa de terminación con EPDM formada por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4 mm, mezclados con resina de poliuretano al 16%, de 1 cm de espesor, sobre solera de hormigón con drenajes no incluida en el presente precio, incluso compactado y alisado de capas por medios manuales y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.</p>			
09.06.02.03.06	m2 Base arena tamizada, caída<2 m	603,000	9,30	5.607,90
	<p>Base de seguridad para caídas de hasta 2 m de altura, en zonas de juegos infantiles, constituida por cama de arena tamizada de 30 cm de espesor, según EN 1177, transportada y extendida mediante medios mecánicos desde lugar de acopio, incluidos remates a mano y limpieza, excavación no incluida, medida la superficie ejecutada en obra.</p>			
	TOTAL 09.06.02.03.....			114.253,32

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.02.04	PAVIMENTACION ZONAS DEPORTIVAS			
09.06.02.04.01 m2	Pav.H bruñ.cuar.nat.e=15cm	2.168,300	19,97	43.300,95
	Pavimentos continuos de hormigón HM-20/20, de 15 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15.6 cm, enriquecido superficialmente con la adición de 1.5 kg de cemento CEM II/A-P 32.5 R y con 3 kg de cuarzo color natural, y con acabado bruñido, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base de apoyo, replanteo, colocación, extendido y alisado del hormigón, colocación del mallazo, fratasado mecánico, incorporación de cuarzo y cemento en polvo a la capa superficial, enlizado y pulimentado mecánico, curado del hormigón y ejecución de juntas de dilatación mediante corte con radial a 1/2 del espesor del pavimento y a razón de 1 junta cada 16 m2, y sellado de juntas con masilla de poliuretano, totalmente terminado, medida la superficie ejecutada en obra.			
09.06.02.04.02 m2	Revest.Paintmix azul s/horm.	875,700	10,14	8.879,60
	Revestimiento deportivo sobre pavimento de hormigón, suministro y puesta en obra del sistema Paintmix o equivalente, aconsejable para campos de balónmano, voleybol, hockey-sala, ciclismo y paramentos verticales en pista de frontón; formado por la aplicación sucesiva de dos capas de pintura acrílico-epoxi Paintmix o equivalente de color azul (rend. aprox. 0,15 kg/m2 por capa); i/barrido previo, extendido, nivelado, sellado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.			
	TOTAL 09.06.02.04.....			52.180,55
09.06.02.05	PAVIMENTACION ZONA JUEGOS POPULARES			
09.06.02.05.01 m	Borde 2 traviesas en tierra	10,000	30,69	306,90
	Borde de traviesas de madera tratada, de sección 22x16 cm, formado por dos traviesas paralelas en línea, colocadas sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, medida la longitud ejecutada en obra.			
09.06.02.05.02 m	Borde 1 traviesa en tierra	89,000	16,18	1.440,02
	Borde de traviesas de madera tratada, de sección 22x12 cm, formado por una traviesa en línea, colocada sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, medida la longitud ejecutada en obra.			
09.06.02.05.03 m2	Pav.terr.mig/río man.c/geot.e=10cm	185,000	6,19	1.145,15
	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, realizado con una mezcla de arenas de río y miga al 50%, sobre explanada afirmada con terrizo existente, con explanación considerada en el presente precio, extendida y refinada a mano, capa separadora anticontaminante de geotextil punzonado, no tejido, de 200 g/m2, i/preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.			
	TOTAL 09.06.02.05.....			2.892,07
09.06.02.06	ESCALERAS			
09.06.02.06.01 m2	Base hormigón HM-12,5 e=8 cm	73,100	8,55	625,01
	Base realizada con hormigón HM-12,5, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, formada por una capa de 8 cm de espesor, en terreno previamente compactado, con terminación mediante reglado y curado mediante riego, según NTE-RSS. Medida la superficie ejecutada en obra.			
09.06.02.06.02 m	Peldaño piedra artificial	121,000	54,12	6.548,52
	Peldaño de piedra artificial silíceo abujardado y texturado con banda según Orden VIV 561/2010 para exteriores prefabricado con hormigón bicapa vibrado, dimensiones 60 x 40 x 15 cm, tipo Superstep de breinco o equivalente, sentado con mortero 1/6 de cemento y arena de río, y rejuntado con lechada de cemento blanco y agua, i/replanteo, cortes, ajustes y limpieza, medida la longitud ejecutada en obra, sobre solera no incluida.			
09.06.02.06.03 m2	Bald.podotáctil 30x30x4 4 tiras negro	42,400	32,16	1.363,58
	Pavimento de baldosa podotáctil, prefabricada de hormigón bicapa prensado, de 30x30 cm en planta y 4 cm de espesor, de 4 tiras, color negro, aglomerados con cemento y pulidos en las superficies elevadas del dibujo de la baldosa, sobre solera de hormigón H-12,5/20 de 10 cm de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, rejuntado con lechada 1/3 y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.			
	TOTAL 09.06.02.06.....			8.537,11

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.02.07	GRADAS			
09.06.02.07.01	m2 Grada hormigón armado	252,900	74,20	18.765,18
	Ejecucion de m2 de grada de hormigón de perfil recto o curvo HM-25/P/20/I armado con acero B500S, encofrado interior perdido de ladrillo tosco de medio pie y metálico exterior, acabado liso con pintura epoxi al agua Tecma Pain Ecopox (Satecma) o equivalente, incluyendo lijado mecánico con aspiración de polvo, relleno de microfisuras con mortero epoxi, imprimación E2 Epoxidica y posterior aplicación de dos capas de pintura Tecma Paint Ecopox con acabado barnizado alto brillo GRIS, colocado sobre base de hormigón HM-20, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/nivelación, aplomado, desencofrado limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP, dejando juntas de menos de 1 cm de separación, y limpieza, incluido suministro, transporte y colocación en obra, medios materiales y humanos, medida a cinta corrida la longitud colocada en obra			
	TOTAL 09.06.02.07			18.765,18
	TOTAL 09.06.02			549.906,95
09.06.03	DRENAJE Y SANEAMIENTO			
09.06.03.01	RED DE GESTIÓN DE PLUVIALES			
09.06.03.01.01	m Canaleta hormigón polímero con reja fundición a=12.5cm	292,500	102,40	29.952,00
	Suministro y colocación de canal con reja de fijación antivandálica tipo ACO-GALA, longitudinal para recogida de aguas en áreas peatonales, fabricados en fundición dúctil, acabado en pintura negra, clase C-250, de anchura mínima 12.5 cm y profundidad de canaleta mínima 150 mm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-15/40 de 10 cm de espesor, sentado sobre mortero de cemento 1/6, incluyendo reja de fundición de superficie antideslizante, y p.p. de medios auxiliares, enrasado al pavimento, medida la longitud instalada en obra.			
09.06.03.01.02	m3 EXCAVACION EN ZANJA	594,860	2,12	1.261,10
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
09.06.03.01.03	m Tuber.saneam.PVC corr.dbl.par.D=200mm	770,900	18,72	14.431,25
	Instalación de tubería enterrada de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, y sección circular, unión por copa con junta elástica, de 200 mm de diámetro exterior y rigidez 8 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.			
09.06.03.01.04	m Tuber.saneam.PVC corr.dbl.par.D=315mm	411,600	31,93	13.142,39
	Instalación de tubería enterrada de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, y sección circular, unión por copa con junta elástica, de 315 mm de diámetro exterior y rigidez 8 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.			
09.06.03.01.05	m Tuber.saneam.PVC corr.dbl.par.D=400mm	83,500	54,25	4.529,88
	Instalación de tubería enterrada de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, y sección circular, unión por copa con junta elástica, de 400 mm de diámetro exterior y rigidez 8 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.			
09.06.03.01.06	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION	594,860	3,81	2.266,42
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.03.01.07 u	Arqueta regist.obra 60x60x60cm	62,000	96,62	5.990,44
	Construcción de arqueta de registro, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1/6 de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/40 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con tapa de fundición de 60x60 y cerco, incluso excavación, relleno perimetral retacado y acondicionamiento del terreno, conexión de conducciones, remates y retirada de sobrantes, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra.			
09.06.03.01.08 u	Arqueta regist.obra 80x80x80cm	10,000	129,99	1.299,90
	Construcción de arqueta de registro, de dimensiones interiores 80x80x85 cm, con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1/6 de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/40 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con tapa de fundición de 80x80 cm, incluso excavación, relleno perimetral retacado y acondicionamiento del terreno, conexión de conducciones, remates y retirada de sobrantes, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra.			
09.06.03.01.09 u	Pozo registro D=110cm h=3,5m	2,000	633,77	1.267,54
	Instalación de pozo de registro de diámetro interior 110 cm y de 3,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, marco circular y tapa, de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior, medida la unidad instalada en obra.			
09.06.03.01.10 u	Pozo registro D=110cm h=2,0m	16,000	458,34	7.333,44
	Instalación de pozo de registro de diámetro interior 110 cm y de 2,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, marco circular y tapa, de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior, medida la unidad instalada en obra.			
09.06.03.01.11 u	Acometida a tanques SUDS	4,000	128,47	513,88
	Conexión de tubería a sistema SUDS en tubería de 400 mm, incluso p.p. de medios auxiliares, con excavación y rellenos posteriores, medida unidad ejecutada en obra.			
TOTAL 09.06.03.01.....				81.988,24
09.06.03.02	RED DE SANEAMIENTO			
09.06.03.02.01 m3	EXCAVACION EN ZANJA	202,240	2,12	428,75
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
09.06.03.02.02 m	Tuber.saneam.PVC corr.dbl.par.D=315mm	367,700	31,93	11.740,66
	Instalación de tubería enterrada de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, y sección circular, unión por copa con junta elástica, de 315 mm de diámetro exterior y rigidez 8 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.			
09.06.03.02.03 m3	RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION	202,240	3,81	770,53
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.03.02.04 u	Pozo registro D=110cm h=2,0m	6,000	458,34	2.750,04
	Instalación de pozo de registro de diámetro interior 110 cm y de 2,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo toscado de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, marco circular y tapa, de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior, medida la unidad instalada en obra.			
09.06.03.02.05 u	Acometida a pozo	2,000	128,47	256,94
	Conexión de tubería a red de saneamiento en tubería de < 400 mm, incluso p.p. de medios auxiliares, con excavación y rellenos posteriores, medida unidad ejecutada en obra.			
	TOTAL 09.06.03.02.....			15.946,92
	TOTAL 09.06.03.....			97.935,16
09.06.04	CONTENCIONES			
09.06.04.01	MUROS DE GAVIÓN			
09.06.04.01.01 m3	EXCAVACION EN ZANJA	189,900	2,12	402,59
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
09.06.04.01.02 m2	Refino manual zanja/pozo/batache	537,000	0,80	429,60
	Refinado de paredes y fondos de zanjas, pozos y bataches, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios manuales, en excavaciones realizadas por máquinas, con extracción y extendido de las tierras en los bordes, y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.			
09.06.04.01.03 m2	Compact.med.mec.s/aporte	537,000	1,82	977,34
	Compactación de tierras a cielo abierto, con bandeja vibrante, sin aporte, incluso regado de las mismas, para 20-30 cm de espesor, s95% PM, y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.			
09.06.04.01.04 m2	Sum./coloc.horm.limpieza e=5cm	537,000	6,47	3.474,39
	Hormigón de limpieza no estructural HM-5, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, formado por una capa de 5 cm de espesor, extendido sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 90% del próctor normal, medida la superficie ejecutada en obra.			
09.06.04.01.05 m3	Sum/coloc.HA-25 zapat.ver.dir.	158,250	106,46	16.847,30
	Suministro y colocación de hormigón armado HA-25 central, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido de 40 mm, para ambiente no agresivo, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura de 30 kg/m3 con barras de acero corrugado B 500 S en esperas, vertido directo desde la hormigonera, vibrado y p.p. de medios auxiliares. Según normas NTE-CSZ-EME y EHE. Medido el volumen colocado en obra.			
09.06.04.01.06 m3	Gavión malla electrosoldada 2x1x1 m	1.008,000	114,46	115.375,68
	Muro de gaviones con una cara vista, de 2000x1000x1000 mm de malla electrosoldada, de alambre de acero galvanizado de 4,5 mm de diámetro, con una apertura de malla de 50x100 mm en las caras vistas y de 100x100 mm en las caras ocultas; con diafragma intermedio de 1000x1000 mm de malla electrosoldada, de alambre de acero galvanizado de 4,5 mm de diámetro, con una apertura de malla de 100x100 mm, grapado perpendicularmente a las mallas de cara, traseras, suelo y tapa del gavión; y relleno aparejado con medios mecánicos con piedra granítica, de granulometría comprendida entre 70 y 250 mm, con desgaste en el ensayo de Los Ángeles < 50; montaje y desmontaje del sistema de encofrado necesario para evitar la deformación de los gaviones durante su llenado y asegurar la alineación y aplomado de la estructura. Incluso tensores y grapas para conformar adecuadamente los gaviones. Medido el volumen ejecutado, sobre cimentación no incluida en el presente precio, para disposición en alineaciones rectas o curvas.			
09.06.04.01.07 m3	Transp.tierra dumper en obra <0,5 km	189,900	0,46	87,35
	Transporte de tierras en interior de obra, a una distancia menor de 0,15 km, considerando ida y vuelta, con dumper de las características indicadas, sin incluir la carga y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen de excavación sobre perfil.			
	TOTAL 09.06.04.01.....			137.594,25

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.04.02	MUROS DE FÁBRICA			
09.06.04.02.01	m3 Sum/coloc.HM-25 ver.dir.	9,200	93,49	860,11
	Suministro y colocación de hormigón en masa HM-25 central, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido de 40 mm, para ambiente no agresivo, incluso vertido directo desde la hormigonera, vibrado y p.p. de medios auxiliares. Según norma EHE. Medido el volumen colocado en obra.			
09.06.04.02.02	kg Sum/coloc.acero corrug.preform. B-500S	414,000	1,44	596,16
	Suministro y colocación en obra de acero corrugado soldable B-500S preformado en taller, cortado, doblado y armado, incluso p.p. de despuntes y alambre de atar, según EHE, medido el peso colocado en armaduras.			
09.06.04.02.03	m3 Fábr.ladr.perf.ord.reves.24x12x7	31,680	115,24	3.650,80
	Fábrica de ladrillo perforado ordinario 24x12x7 para revestir, sentado con mortero de cemento y arena de río 1:6, tipo M-40, elaborado a mano con hormigonera y aparejados, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra, deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
09.06.04.02.04	m2 Enfosc.fratas.cem.gris param.vert.	105,600	10,20	1.077,12
	Enfoscado fratasado, realizado en paramento vertical, con mortero de cemento gris especial para enfoscados, elaborado a mano con hormigonera, proyectado manual o mecánicamente, i/p.p. de regleado y andamiaje, medida, deduciendo huecos, la superficie realmente enfoscada en obra.			
09.06.04.02.05	m2 Revest.pint.esmalte sint.par.ver.	105,600	7,55	797,28
	Revestimiento con esmalte sintético sobre paramento vertical de yeso o cemento, previo lijado general de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de imprimación selladora, plastecido, mano de fondo y mano de acabado con pintura al esmalte sintético, según NTE-RPP-33. Medida la superficie realmente realizada en obra.			
09.06.04.02.06	m Albardilla piedr.artif.25x3cm	92,000	20,27	1.864,84
	Albardilla de piedra artificial plana, de dimensiones 25x3 cm, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco CEM BL II y limpieza, medida en la longitud colocada en obra.			
	TOTAL 09.06.04.02.....			8.846,31
09.06.04.03	JARDINERAS CON ASIENTO HORMIGÓN			
09.06.04.03.01	m Muro-banco modular H.A. color 50x60 contorno curvo	137,500	110,34	15.171,75
	Ejecucion de de banco de hormigón HM-257/P/20/I reforzado con acero A-50R, encofrado metálico, acabado liso con pintura epoxi al agua Tecma Pain Ecopox (Satecma) o equivalente, incluyendo lijado mecánico con aspiración de polvo, relleno de microfisuras con mortero epoxi, imprimación con Imprimación E2 Epoxídica y posterior aplicación de dos capas de pintura Tecma Paint Ecopox con acabado barnizado alto brillo, de sección 50x60 cm en largo variable según despiece en plano de acotados y detalle constructivo, colocado sobre pavimento de hormigón, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/nivelación, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP , dejando juntas de menos de 1 cm de separación, y limpieza, incluido suministro, transporte y colocación en obra, medios materiales y humanos, medida a cinta corrida la longitud colocada en obra			
	TOTAL 09.06.04.03.....			15.171,75
	TOTAL 09.06.04.....			161.612,31
09.06.05	LAGO Y CASCADA			
09.06.05.01	m3 Excavación en caja de ensanche h<0,5m	418,000	2,25	940,50
	Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma a una profundidad inferior a 0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, medido el volumen de la excavación.			
09.06.05.02	m2 Rasant/refino coronación caja ensanche	418,000	0,27	112,86
	Rasanteo y refino de la superficie de coronación de terraplén, en cajas de ensanche, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación, medida la superficie ejecutada.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.05.03	m2 Impermeabilización lago Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de balsas y pequeños embalses de hasta 15m de altura y/o capacidad inferior a 100000 m3, compuesta por una lámina sintética tipo Danopol plus o equivalente, fabricada en poliolefinas termoplásticas de 1,2mm de espesor sin plastificantes, armada con 115 g/m2 de fibra de poliéster y 35 g/m2 de fibra de vidrio y una resistencia a tracción longitudinal y transversal superior a 1.100 N/5cm, protegida con una lámina geotextil no tejida, tipo Danofelt PY 300 o equivalente, compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con un gramaje de 300 g/m2; i/limpieza previa del soporte, solapes y mermas, medida la superficie ejecutada en obra.	418,000	14,52	6.069,36
09.06.05.04	m2 Solera hormigón armada e=15 cm Solera realizada con hormigón HA-25, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, armada con mallazo de acero electrosoldado 15x15.6, formada por una capa de 15 cm de espesor, extendida sobre lámina aislante de polietileno de 0,2 mm y capa de arena de río de 5 cm de espesor, en terreno previamente compactado, con terminación mediante reglado y curado mediante riego, según NTE-RSS. Medida la superficie ejecutada en obra.	418,000	19,42	8.117,56
09.06.05.05	u Anemómetro c/mód. control Anemómetro para fuente ornamental con módulo de control que permite modular el variador de frecuencia, apagado de las bombas, apagado de los focos y activación de la electroválvula de llenado, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.	1,000	563,51	563,51
09.06.05.06	u Sonda de nivel Sonda de nivel para fuente ornamental, considerando cuadro de la sonda, transformador 220V AC/24VAC, electroválvula de 1" a 24VAC y electrodos, con diez metros de línea, para instalación subacuática, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.	1,000	462,81	462,81
09.06.05.07	u Corona led 9x3W blanco Corona de led, realizada en acero inoxidable y latón, IP68, formada por 9 leds de 3 W, color blanco, para tobera de 1", en instalación subacuática, con diez metros de línea, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.	1,000	369,04	369,04
09.06.05.08	u Toma de fondo 3" Toma de fondo de 3", conexión hembra, colocada en instalación hidráulica de fuente ornamental, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.	1,000	376,53	376,53
09.06.05.09	u Instalación eléctrica e hidráulica lago fuente ornamental Ud instalación eléctrica DE fuente ornamental Instalación hidráulica y eléctrica incluso suministro de equipamiento necesario que comprende: - Arqueta de toma - Arqueta de bombeo con circuitos independientes para aireación y recirculación enterrada, de dimensiones interiores 4x2,4x2,2 m con solera y muros de hormigón y forjado de semiviguetas, impermeabilizada. - Tuberías y accesorios para la distribución del agua tratada por el lago y la recirculación efectiva. - Piezas de sujeción a fondo del equipamiento sumergible - Sistema de desagüe con bomba desaguadora - Cajones de filtración de acero inoxidable - Cableado eléctrico y conexionado Para recirculación: Bomba centrífuga de una etapa Tipo Grundfos SE1.80.100.55.4.51D.B, 5,5 kW no autocebante, diseñada específicamente para la gestión de aguas residuales, aguas de proceso y aguas fecales sin filtrar. La bomba está diseñada para el funcionamiento intermitente y continuo. El sistema de refrigeración, que no precisa líquido ni mantenimiento, garantiza la posibilidad de usar la bomba en instalaciones sumergidas o secas (Montaje en seco). Impulsor cuenta con paso esférico libre para sólidos de hasta 80 mm, y es apto para aguas residuales con un contenido máximo de materia seca del 3 %. Un exclusivo sistema de montaje con acoplamiento de acero inoxidable permite el desmontaje rápido y sencillo de la bomba de la unidad motriz para su inspección y mantenimiento. No se requieren herramientas especiales. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de una brida DIN. Para aireación: Bomba centrífuga de una etapa Tipo Grundfos SE1.50.80.22.2.50D.B 2,8 kW, no autocebante, diseñada específicamente para la gestión de aguas residuales, aguas de proceso y aguas fecales sin filtrar. La bomba está diseñada para el funcionamiento intermitente y continuo. El sistema de refrigeración, que no precisa líquido ni mantenimiento, garantiza la posibilidad de usar la bomba en instalaciones sumergidas o secas. Impulsor cuenta con paso esférico libre para sólidos de hasta 50 mm, y es apto para aguas residuales con un contenido máximo de materia seca del 3 %. Un exclusivo sistema de montaje con acoplamiento de acero inoxidable permite el desmontaje rápido y sencillo de la bomba de la unidad motriz para su inspección y mantenimiento. No se requieren herramientas especiales. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de una brida DIN Incluye controladores de nivel para ambas bombas LC 241 y LC231 Incluye tubería de impulsión de 160 mm, anclaje de la misma y cajón de reparto de 1,2 m de altura Incluye válvulas, calderines Incluye acometidas de saneamiento, agua potable y eléctrica, a red interior del parque	1,000	29.560,00	29.560,00

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.05.10	t Piedra musgo decorativa gr.dimens. Suministro y colocación de piedra de musgo decorativa, de grandes dimensiones (50 kg<peso<1500 kg), colocada en obra por personal especializado de forma mecánica, bajo la dirección del maestro jardinero, incluido preparación del terreno necesaria y limpieza, medido el peso colocado en obra.	65,000	203,31	13.215,15
09.06.05.11	t Bolo már.decorativo gr.dimens. Suministro y colocación de bolo mármol decorativo, de grandes dimensiones (50 kg<peso<1500 kg), colocado en obra por personal especializado de forma mecánica, bajo la dirección del maestro jardinero, incluido preparación del terreno necesaria y limpieza, medido el peso colocado en obra.	8,000	238,59	1.908,72
09.06.05.12	m2 Estruct.ligera tridim. varill. diam. 10mm, malla galv. 04 Estructura ligera tridimensional ejecutada con perfiles de acero laminado y varillas electrosoldadas diam=10mm, forma y dimensiones, incluso pp de proyecto, para forrar con malla galvanizada 0,4mm, específica para estructura nervometal, i/ todos materiales en obra y trabajos de moldeado, soldadura, remates y acabados, medido la superficie colocada en obra	35,000	192,20	6.727,00
09.06.05.13	m2 Placa nervometal c. comp.4cm<4m Recubrimiento realizado a base de malla metálica nervada galvanizada de 0,4 mm. de espesor y longitud menor de 4 m, l/modelado de superficie segun dimensiones y diseño de proyecto, l/ soldaduras,todos trabajos y materiales, terminado. Medida la superficie ejecutada	35,000	120,40	4.214,00
09.06.05.14	m2 Revestimiento mortero TXT160 proyectado en 3 capas Revestimiento compuesto por 3 capas de mortero tixotrópico moldeable y moldurable e impermeable, TXT160 proyectado a presión, espesor de capa de hasta 3,5 cm, ultima capa con aplicación de tinte con veladura de color Óxido, según instrucciones de montador especializado en Rocas artificiales, i/ medios materiales y humanos, medida la superficie terminada	35,000	160,95	5.633,25
09.06.05.15	m2 Tintado veladura y acabado superficial sellado poliuretano Tintado con veladura de color Óxido y acabado de las superficies de roca artificial, mediante dos capas de sellador isotrópico de poliuretano, resistente a la alcalinidad y a los rayos UV, previa preparación del soporte (limpieza, reparación, consolidación del soporte, etc.), aplicación de dos manos con acabado antideslizante en la segunda pasada, resistente a la alcalinidad y a los rayos UV, previa preparación del soporte (limpieza, reparación, consolidación del soporte, etc.) aplicación de una mano, i/ todos los trabajos y materiales, medida la superficie aplicada en obra.	35,000	28,90	1.011,50
TOTAL 09.06.05.....				79.281,79
09.06.06	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
09.06.06.01	ALUMBRADO PÚBLICO			
09.06.06.01.01	u Cuadro mando alumbrado 2circ. Cuadro de mando de alumbrado público, para 2 circuitos, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado, medida la unidad instalada en obra.	1,000	3.475,89	3.475,89
09.06.06.01.02	m Línea subt.tierra 4(1x10)+T.16 110mm Línea para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por: conductores de cobre de 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750 de 16 mm2 de sección, canalizados bajo tubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, montaje y conexionado de cables conductores, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, medida la longitud en funcionamiento.	373,200	25,79	9.624,83
09.06.06.01.03	m Línea subt.tierra 4(1x6)+T.16 110mm Línea para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por: conductores de cobre de 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750 de 16 mm2 de sección, canalizados bajo tubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, montaje y conexionado de cables conductores, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, medida la longitud en funcionamiento.	1.392,100	18,95	26.380,30

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.06.01.04 u	Columna 4m c/tap.acera	82,000	469,14	38.469,48
	Suministro e instalación de columna de 4 m de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa vigente, provista de caja de conexión y protección, cable interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta prefabricada de hormigón, para paso/derivación, de 50 cm de ancho, 50 cm de largo y 50 cm de profundidad, provista de cerco y tapa de fundición colocada a nivel de acera, cimentación realizada con hormigón HM-15 y anclaje, incluso montaje y conexión, medida la unidad completamente ejecutada.			
09.06.06.01.05 u	Arquet.H.pas/deriv.50x50x50 c/tap.fund.	2,000	141,89	283,78
	Instalación de arqueta de paso/derivación prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con fondo pasante, i/tapa de fundición de 50x50 cm, colocada sobre cimentación de hormigón HM-15/40 y lecho de grava de 10 cm de espesor, incluyendo p.p. de formación de agujeros para conexión de conducciones y recibido, excavación y acondicionamiento del terreno, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra.			
09.06.06.01.06 u	Luminaria vial leds Clase I 350	82,000	480,81	39.426,42
	Luminaria vial leds, fabricada en aluminio inyectado lacado en poliéster color gris y grafito texturizado, Clase I, óptica vial con IP66, luminaria dotada de rótula que permite la adaptación a columnas y báculos sin necesidad de adaptador adicional, equipada con una placa de 48 leds alimentados a 350 mA. Medida la unidad en funcionamiento.			
09.06.06.01.07 u	COLUMNA MET.DE 10 m. CON CRUCETA 3 PROJ. LED DE 375 W.	6,000	3.299,39	19.796,34
	UD. Suministro y colocación en pista de Pump Track, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 10,00 m. de altura con cruceta para albergar tres proyectores, modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m ² ., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm ² . La unidad incluye el suministro y colocación de tres proyectores INDU FLOOD GEN2 tamaño 3, 238 LEDs (375 W) de Schröder en dos piezas, cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado. Irá dotado de un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectado. Tanto del bloque óptico como el de auxiliares irán alojados en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de regulación 1-10V o DALI. Dispondrá de estanqueidad global de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. El proyector irá acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la Dirección Facultativa). Cada proyector irá dotado de un bloque óptico compuesto de 288 LEDs de alta emisión alimentados a 55mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 375 W y flujo inicial de 69.610lm, con óptica 6549 A2 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10_110.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10Kv, externo al driver. La luminaria irá dotada con sistema de telegestión de iluminación inteligente (Owlet) a través de POHO P7 Poleholder o similar, con controlador tipo LUCO P7 CM, colocado mediante soporte a la columna del punto de luz. Dispondrá de conector NEMA (7PIN) en la parte superior y un conector integrado para permitir el cableado a la instalación de alimentación de la luminaria. El sistema será abierto y compatible con cualquier tecnología mediante RF y con estándar internacional IEEE, con comunicación radiofrecuencia mediante protocolo ZigBee a 2.4 GHz. La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm ² . de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm ² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.06.01.08 u	COLUMNA MET.DE 10 m. CON CRUCETA 4 PROJ. LED DE 375 W.	1,000	4.213,37	4.213,37

UD. Suministro y colocación en pista de Pump Track, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 10,00 m. de altura con cruceta para albergar cuatro proyectores., modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de tres proyectores INDU FLOOD GEN2 tamaño 3, 238 LEDs (375 W) de Schröder en dos piezas, cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado. Irá dotado de un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectado. Tanto del bloque óptico como el de auxiliares irán alojados en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de regulación 1-10V o DALI. Dispondrá de estanqueidad global de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. El proyector irá acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la Dirección Facultativa). Cada proyector irá dotado de un bloque óptico compuesto de 288 LEDs de alta emisión alimentados a 55mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 375 W y flujo inicial de 69.610lm, con óptica 6549 A2 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10_110.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10Kv, externo al driver.

La luminaria irá dotada con sistema de telegestión de iluminación inteligente (Owlet) a través de POHO P7 Poleholder o similar, con controlador tipo LUCO P7 CM, colocado mediante soporte a la columna del punto de luz. Dispondrá de conector NEMA (7PIN) en la parte superior y un conector integrado para permitir el cableado a la instalación de alimentación de la luminaria. El sistema será abierto y compatible con cualquier tecnología mediante RF y con estándar internacional IEEE, con comunicación radiofrecuencia mediante protocolo ZigBee a 2.4 GHz.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

09.06.06.01.09 u	COLUMNA MET.DE 9 m. CON CRUCETA 2 PROJ. LED DE 190 W.	3,000	1.754,70	5.264,10
------------------	---	-------	----------	----------

UD. Suministro y colocación en áreas de usos varios en parque urbano, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 9,00 m. de altura con cruceta para albergar dos proyectores, modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de dos proyectores INDU FLOOD GEN2 tamaño 2, 144 LEDs (190 W) de Schröder en dos piezas, cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado. Irá dotado de un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectado. Tanto del bloque óptico como el de auxiliares irán alojados en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de regulación 1-10V o DALI. Dispondrá de estanqueidad global de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. El proyector irá acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la Dirección Facultativa). Cada proyector irá dotado de un bloque óptico compuesto de 144LED de alta emisión alimentados a 55mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 190 W y flujo inicial de 33.408lm, con óptica 6549 A2 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10_110.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10Kv, externo al driver.

La luminaria irá dotada con sistema de telegestión de iluminación inteligente (Owlet) a través de POHO P7 Poleholder o similar, con controlador tipo LUCO P7 CM, colocado mediante soporte a la columna del punto de luz. Dispondrá de conector NEMA (7PIN) en la parte superior y un conector integrado para permitir el cableado a la instalación de alimentación de la luminaria. El sistema será abierto y compatible con cualquier tecnología mediante RF y con estándar internacional IEEE, con comunicación radiofrecuencia mediante protocolo ZigBee a 2.4 GHz.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

TOTAL 09.06.06.01..... 146.934,51

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.06.02	CIRCUITOS FUERZA			
09.06.06.02.01 m	Armario CPM3-D4	1,000	542,80	542,80
	<p>Ud suministro e instalación de Caja de protección y medida tipo CPM3-D/E4-M-CS, para suministro individual de potencia hasta 43,5kW y seccionamiento y protección de la red de distribución.</p> <p>Construida en poliéster de gran resistencia. Con una concepción monobloque formada por dos cubas y dos puertas. Para contadores trifásicos electrónicos multifunción, con tres bases portafusibles BUC tamaño NH-1 y neutro para reparto para reparto preparados para conexión de M10 mediante terminal de pala, y tres bases portafusibles BUC tamaño NH-00 y un dispositivo de neutro seccionable para suministro preparados para conexión de M8 mediante terminal de pala.</p> <p>Envoltura fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.</p> <p>Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.</p> <p>Doble aislamiento.</p> <p>Auto extinguido a 960°.</p> <p>Clase térmica del poliéster (105°).</p> <p>Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.</p> <p>Cierre mediante tres puntos con llave triangular y sistema de bloqueo por candado.</p> <p>Doble fondo con troqueles realizados.</p> <p>Pantalla transparente y aislante con elementos para su precintado.</p> <p>Base de neutro seccionable.</p> <p>3 Bases fusible seccionable en carga de tamaño 00, hasta 160A.</p> <p>3 Bases fusibles seccionables en carga de tamaño 1, hasta 250A (400 opcional) y neutro seccionable.</p> <p>Mirilla para la visualización de su interior.</p> <p>Placa de señalización de riesgo eléctrico.</p> <p>Cableado interior y apartamiento de baja tensión UNE EN 62208:2004 incluidos</p> <p>Contador trifásico incluido</p> <p>Incluye construcción de mocheta con enfoscado y revestimiento de pintura</p>			
09.06.06.02.02 ud	Acometida a red	1,000	378,12	378,12
	<p>Ud de ejecución de acometida trifásica a red de baja tensión de compañía suministradora, según su normativa, incluyendo roturas, reposiciones, ejecución de arqueta, material y piezas necesarias, perfectamente ejecutada, funcionando</p>			
09.06.06.02.03 ud	Legalización de la instalación eléctrica	1,000	459,00	459,00
	<p>Ud de elaboración, trámites y gestión, incluidas tasas, de proyecto de instalación eléctrica o memoria de instalación, con certificado de instalación eléctrica del instalador y registro en Consejería de Industria de la Comunidad de Madrid</p>			
09.06.06.02.04 m	Línea subterránea tierra BT 3x240+1x150 Al	8,000	60,79	486,32
	<p>Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada en zanja de 70x80 cm (ancho por profundidad), bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm² Al, RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, montaje de dos tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro para canalización, incluyendo excavación de zanja, y relleno con asiento de 10 cm de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con capa de 15 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización; incluso reposición de acera, suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado, medida la longitud en funcionamiento. Según normas Iberdrola S.A.</p>			
09.06.06.02.05 m	Línea subt.tierra 4(1x35)+T.16 110mm	49,000	49,02	2.401,98
	<p>Línea para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por: conductores de cobre de 4(1x35) mm² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750 de 16 mm² de sección, canalizados bajo tubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, montaje y conexionado de cables conductores, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, medida la longitud en funcionamiento.</p>			
09.06.06.02.06 m	Línea subt.tierra 4(1x16)+T.16 110mm	38,000	43,17	1.640,46
	<p>Línea para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por: conductores de cobre de 4(1x16) mm² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750 de 16 mm² de sección, canalizados bajo tubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, montaje y conexionado de cables conductores, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, medida la longitud en funcionamiento.</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.06.02.07 m	Linea subt.tierra 4(1x10)+T.16 110mm	103,000	25,79	2.656,37
	Linea para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por: conductores de cobre de 4(1x10) mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750 de 16 mm ² de sección, canalizados bajo tubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, montaje y conexionado de cables conductores, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, medida la longitud en funcionamiento.			
09.06.06.02.08 u	Arquet.H.pas/deriv.50x50x50 c/tap.fund.	5,000	141,89	709,45
	Instalación de arqueta de paso/derivación prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con fondo pasante, i/tapa de fundación de 50x50 cm, colocada sobre cimentación de hormigón HM-15/40 y lecho de grava de 10 cm de espesor, incluyendo p.p. de formación de agujeros para conexionado de conducciones y recibido, excavación y acondicionamiento del terreno, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra.			
TOTAL 09.06.06.02.....				9.274,50
TOTAL 09.06.06.....				156.209,01
09.06.07	AGUA POTABLE Y FUENTES			
09.06.07.01 m3	EXCAVACION EN ZANJA	86,400	2,12	183,17
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
09.06.07.02 m	Tub.PE-80 PN 6 D=50 mm 20% ac.	242,000	5,91	1.430,22
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 50 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.			
09.06.07.03 m	Tub.PE-80 PN 6 D=32 mm 20% ac.	118,000	4,04	476,72
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.			
09.06.07.04 m3	RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION	86,400	3,81	329,18
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			
09.06.07.05 u	Acometida en tubo PEAD 32mm red	1,000	1.275,65	1.275,65
	Acometida a la red general de agua potable hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de PEAD de 32 mm de diámetro, de 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, incluyendo el canon de acometida, arqueta normalizada con contador y la rotura y restauración del pavimento hasta zona verde, medida la unidad ejecutada en obra.			
09.06.07.06 u	Fuente adaptada doble pileta	4,000	1.297,28	5.189,12
	Suministro e instalación de fuente fabricada en acero inox., tipo FX-02 o equivalente formada por dos piletas con un surtidor en cada una, a distinta altura, lo que facilita el acceso a niños o personas en silla de ruedas, grifos temporizados de pulsación suave, salida de agua regulable, desagüe y sobredimensionamiento para evitar la obstrucción y el encharcamiento, incluso colocación en obra y conexión de agua potable y de saneamiento a pie de fuente, encuentro con el pavimento y limpieza, medida la unidad colocada en obra			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.07.07	u Fuente canina Fuente canina con pileta inferior en acero inoxidable, grifo temporizado de pulsación suave, salida de agua regulable, desagüe y sobredimensionamiento para evitar la obstrucción y el encharcamiento, incluso colocación en obra y conexión de agua potable y de saneamiento a pie de fuente, encuentro con el pavimento y limpieza, medida la unidad colocada en obra	2,000	1.544,63	3.089,26
09.06.07.08	u Arqueta regis.h.pref.40x40x40cm Instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x40 cm, completa, i/tapa de fundición de 40x40 cm, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, incluyendo p.p. de formación de agujeros para conexionado de conducciones y recibido, excavación, relleno perimetral retacado, acondicionamiento del terreno y retirada de sobrantes, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra.	12,000	55,52	666,24
09.06.07.09	ud Válv.esfera latón D=1" Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	11,000	14,52	159,72
09.06.07.10	u Válv.esfera latón D=2" Instalación de válvula de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	1,000	32,45	32,45
TOTAL 09.06.07.....				12.831,73
09.06.08	RED DE RIEGO			
09.06.08.01	CONDUCCIONES			
09.06.08.01.01	m TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD Ø25mm 6atm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 25 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta). Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.	1.057,300	2,52	2.664,40
09.06.08.01.02	m TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD Ø32mm 6atm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta). Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.	348,300	3,18	1.107,59
09.06.08.01.03	m TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD Ø40mm 6atm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 40 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta). Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.	2.961,000	4,36	12.909,96
09.06.08.01.04	m TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD Ø50mm 6atm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 50 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta). Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.	360,600	5,60	2.019,36
09.06.08.01.05	m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=63 mm Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, conforme UNE-EN 12201-1:2012, suministrada en rollos, 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 elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	271,800	8,11	2.204,30
09.06.08.01.06	m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=75 mm Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 75 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, conforme UNE-EN 12201-1:2012, suministrada en rollos, 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 elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	478,500	9,61	4.598,39
09.06.08.01.07	m Excav.zanja riego c/zanjad.i/tapad Excavación de zanja de 15 cm de ancho y 45 cm de profundidad, para alojamiento de conducciones en red de riego de zonas verdes, realizada mediante zanjadora hidráulica autopropulsada de 16 CV de potencia, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.	5.476,900	2,88	15.773,47
09.06.08.01.08	m Pasatubos 110 mm pasatubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, medida la longitud ejecutada	250,000	4,02	1.005,00

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.08.01.09 u	CARTEL AGUA REGENERADA TIPO CYII	4,000	322,27	1.289,08
	Suministro y colocación de cartel de agua regenerada de dimensiones mínimas 40x80 cm, cartel de tipo corpóreo a doble cara y de bordes redondeados, serigrafiado, con pie metálico galvanizado y lacado incluido, ejecución de cimentación y limpieza, medida la unidad colocada en obra.			
TOTAL 09.06.08.01.....				43.571,55
09.06.08.02	AUTOMATISMO			
09.06.08.02.01 m3	Colocac.árido rodado en dren	2,280	31,05	70,79
	Colocación de material drenante en formación de dren, compuesto por árido rodado de granulometría 10-20 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, sin incluir la excavación de la zanja ni el relleno complementario posterior, medido el volumen ejecutado en obra y con parte proporcional de geotextil anticontaminación perimetral.			
09.06.08.02.02 u	Arqueta PEAD rect.70x53x31cm, tapa violeta	31,000	62,96	1.951,76
	Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Jumbo o equivalente, de dimensiones 70x53x31 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.			
09.06.08.02.03 u	Arqueta PEAD rect.59x49x31cm, tapa violeta	2,000	44,47	88,94
	Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Estándar o equivalente, de dimensiones 59x49x31 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.			
09.06.08.02.04 u	Electroválvula 1" sin regulador de presión agua no potab.	7,000	108,17	757,19
	Electroválvula RB PGA o equivalente, de 1" de diámetro, con solenoide compatible con tipo de programación, sin regulador de presión, rosca hembra, solenoide latch, para un caudal 0,02-9,06 m ³ /h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra,incluso parte proporcional de piezas especiales de latón (Te de latón, cruz de latón, codos de latón y machones de latón) y de conexiones estancas.			
09.06.08.02.05 u	Electroválvula 1,5" sin regulador de presión agua no potab.	44,000	146,90	6.463,60
	Electroválvula RB PGA o equivalente, de 1,5" de diámetro, con solenoide compatible con tipo de programación, sin regulador de presión, rosca hembra, solenoide latch, para un caudal 0,02-9,06 m ³ /h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra,incluso parte proporcional de piezas especiales de latón (Te de latón, cruz de latón, codos de latón y machones de latón) y de conexiones estancas.			
09.06.08.02.06 u	Válv.reg.pres.metal direc.D=1"	7,000	54,42	380,94
	Instalación de válvula reguladora de presión, de metal, de 1" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra, incluyendo manómetro de glicerina.			
09.06.08.02.07 u	Válv.reg.pres.metal direc.D=1 1/2"	44,000	97,65	4.296,60
	Instalación de válvula reguladora de presión, de metal, de 1 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra, incluyendo manómetro de glicerina.			
09.06.08.02.08 ud	Filtro anillas metal 1" sin limp	7,000	42,54	297,78
	Instalación de filtro de anillas de metal, de 1" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 5 m ³ /h. Presión máxima de trabajo de 10 atm, medida la unidad instalada en obra.			
09.06.08.02.09 u	Filtro anillas metal.1 1/2" sin limp.	44,000	98,75	4.345,00
	Instalación de filtro de anillas de metálico, de 1 1/2" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 12 m ³ /h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio, medida la unidad instalada en obra.			
09.06.08.02.10 ud	Válv.esfera latón D=1"	7,000	14,52	101,64
	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.			
09.06.08.02.11 u	Válv.esfera latón D=1 1/2"	46,000	24,87	1.144,02
	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.08.02.12 u	Válvula maestra 4" Ud suministro en instalación en arqueta de válvula maestra compatible con programador central, incluso módulo adaptador de señal y arqueta polietileno para su alojamiento.	1,000	380,00	380,00
09.06.08.02.13 u	Caudalímetro Ud suministro en instalación en arqueta de caudalímetro de 3" compatible con programador central, incluso módulo adaptador o receptor de señal y arqueta polietileno para su alojamiento, conectado a programador central	1,000	589,00	589,00
TOTAL 09.06.08.02.....				20.867,26
09.06.08.03	EMISORES			
09.06.08.03.01 u	Aspers.emerg.turb.1/2" 3504 PCSAM c/antidrenaje, agua no potable Aspersor emergente de giro por turbina 3504 PCSAM o equivalente, sector regulable, tobera intercambiable, con antidrenaje, para agua no potable, con conexión a 1/2", para una presión de trabajo de 1,7 a 3,8 bares y rango de alcance de 4,6-10,7 m, incluida conexión a tubería de riego mediante unión flexible de 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.	228,000	37,64	8.581,92
09.06.08.03.02 u	Difus.1800 regul.10cm c/antidr. Difusor emergente 1800 o equivalente, de 10 cm de altura de emergencia, con tobera tipo regulable, para un alcance de 0,9-7,4 m, con válvula antidrenaje, conexión inferior y lateral a 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.	133,000	16,59	2.206,47
09.06.08.03.03 m	Tubería negra lisa flexible SP100 Tubería negra lisa flexible o equivalente, suministrada en rollos de 100 m, medida la longitud colocada en obra.	541,500	1,19	644,39
09.06.08.03.04 u	Arqueta plást.circular d=18cm PEHD, tapa violeta Arqueta de plástico circular PEHD o equivalente, de 18 cm de diámetro para alojamiento de válvulas o accesorios de riego, con tapa, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	19,000	21,65	411,35
09.06.08.03.05 u	Boca riego bronce 33D 1" no potable Boca de riego tipo 33D o equivalente, para agua no potable, en bronce, de 1", muelle interno en acero inoxidable, tapa de termoplástico color lila, caudal máximo 2,27-15,89 m ³ /h y presión máxima 0,35 a 8,63 bares, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.	19,000	85,63	1.626,97
09.06.08.03.06 m	Excav.zanja riego c/zanjad.i/tapad Excavación de zanja de 15 cm de ancho y 45 cm de profundidad, para alojamiento de conducciones en red de riego de zonas verdes, realizada mediante zanjadora hidráulica autopropulsada de 16 CV de potencia, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.	993,500	2,88	2.861,28
09.06.08.03.07 m	TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE40 PN4 D=16 mm Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm ² , de 16 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. . Marcaje agua regenerada.	452,000	1,70	768,40
09.06.08.03.08 m	TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO c/30 cm D=16 mm Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado cada 30 cm de 16 mm de diámetro, incluyendo piezas pequeñas de unión así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, ni los automatismos y controles. Marcaje agua regenerada.	5.868,000	1,30	7.628,40
09.06.08.03.09 ud	COLLARINES DE ACOPLE RÁPIDO ROSCA AUTOESTANCA PP 25mm Suministro e instalación de collarín totalmente plástico de 25x1/2"-3/4", PN10, cuerpo y tuercas de PP y dos juntas de caucho EPDM, una interior y otra exterior en la toma roscada, para rápida instalación sin herramientas adicionales ni teflón.	109,000	1,39	151,51
09.06.08.03.10 ud	COLLARINES DE ACOPLE RÁPIDO ROSCA AUTOESTANCA PP 32mm Suministro e instalación de collarín totalmente plástico de 32x1/2"-3/4"-1", PN10, cuerpo y tuercas de PP y dos juntas de caucho EPDM, una interior y otra exterior en la toma roscada, para rápida instalación sin herramientas adicionales ni teflón.	113,000	1,52	171,76
TOTAL 09.06.08.03.....				25.052,45

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.08.04	CONTROL CENTRALIZADO			
09.06.08.04.02 ud	Program.central TDC 100est.	1,000	4.036,89	4.036,89
	Programador central TDC o equivalente, para 100 estaciones para conexión con emisor de radio para la gestión de riego mediante radio, para uso preferente en riego de grandes zonas verdes, de 10 programas independientes y 6 horas de arranque por programa, decodificadores de hasta cuatro estaciones, preparado para control remoto y compatible con sensores de lluvia, colocación mural en exterior en armario mural, aislado de programador para evitar intrusión de insectos con material tipo poliuretano o similar. Conectado a sistema tricomm mediante modem de comunicación con interruptor diferencial para la protección de sobretensión a la entrada de conexión del armario y toma de enchufe con tres tomas. medida la unidad instalada en obra.			
09.06.08.04.04 ud	Modem WIFI y ETHERNET sistema gestión TRICOMM	1,000	2.794,41	2.794,41
	Modem GPRS y ETHERNET para sistema de gestión del riego TRICOMM o equivalente, formado por módem celular WST65 o equivalente, preparado para TRICOMM o equivalente, antena, adaptador de comunicaciones, cable de comunicaciones y conector de alimentación 120/240 VAC - 12 VDC, medida la unidad en funcionamiento. , incluida alta/ampliación de contrato y SIM CARD.			
09.06.08.04.05 u	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000	143,94	143,94
	Pica para toma de tierra, de acero cobrizado de 1,5 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro, montaje y arqueta ciega de 60x60x55 cm, medida la unidad ejecutada en obra.			
09.06.08.04.06 u	Estación meteorológica para TRICOMM	1,000	2.585,50	2.585,50
	Estación meteorológica TRICOMM o equivalente, con modem incluido, formada por sensores y consola, con las siguientes características: temperatura de trabajo -40°C a +65°C, temperatura de almacenamiento -45°C a +70°C, batería (SIM ISS / ventilador) batería de litio de 3V CR-123 / 2 baterías de NiCad de 1,2 V, longitud de cable del anemómetro 12 m (incluido), 165 m (máximo recomendado), sensor de velocidad del viento mediante cazoletas con interruptor magnético, sensor de dirección del viento mediante veleta con potenciometro, tipo de pluviómetro balancín 0,2 mm por volcado, área de colección 214 cm ² , tipo de sensor de temperatura Termistor, tipo de sensor de humedad relativa elemento lámina capacitor, material de la carcasa plástico ABS resistente a los UV, incluso montaje y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
09.06.08.04.07 u	Kit conex.y alta est.meteor.para TRICOMM	1,000	2.381,50	2.381,50
	Kit de conexión y alta de estación meteorológica para TRICOMM o equivalente, modem incluido, medida la unidad en funcionamiento.			
09.06.08.04.08 u	Puesta en marcha proy. TRICOMM	1,000	3.165,11	3.165,11
	Puesta en marcha de proyecto TRICOMM o equivalente, consta de programación del sistema TRICOMM o equivalente y curso de formación para operarios, para sistema TRICOMM o equivalente, medida la unidad en funcionamiento, incluso alta.			
09.06.08.04.09 ud	Sensor lluvia/helada sin cable	1,000	170,75	170,75
	Suministro e instalación de Sensor de lluvia / heladas sin cable o similar . Configurado de fábrica normalmente cerrado (se puede configurar normalmente abierto). Distancia de transmisión hasta 152 m. Discos hidroscopicos libres de mantenimiento. Franja de lluvia ajustable de 3 a 20 mm. Facil de montar sin necesidad de herramientas. Construido con polimeros resistentes. Homologado Reduce los daños en la vegetación , la pantalla muestra la temperatura exterior, Punto de interrupción por la helada entre 1,7 - 7,2 °C. Modelo TRS-I o similar. completamente instalado y funcionando			
09.06.08.04.10 ud	Transmisor IRRIDEA	1,000	5.310,51	5.310,51
	Suministro e instalación de transmisor IRRIDEA para controlar estaciones vía radio o vía radio-cable, con válvula maestra y arranque de bomba, actúa sobre receptores autónomos de activación de electroválvulas, alimentación 220 VAC, potencia de transmisión de 4 W, frecuencia de transmisión de 27 MHz a 10 KHz, con un voltaje de 18 a 30 V, apta para montaje exterior, conectado a programador TDC mediante cable e interface, apto para sistema TRICOMM o equivalente, medida la unidad en funcionamiento.			
09.06.08.04.11 u	Decodificador de 1 estación	8,000	150,96	1.207,68
	Decodificador de 1 estación, para programador central TDC o equivalente, incluida colocación y limpieza, medida la unidad instalada en obra, incluidos conectores estancos indicados por fabricantes.			
09.06.08.04.12 u	Decodificador de 2 estaciones	22,000	229,09	5.039,98
	Decodificador de 2 estaciones, para programador central TDC o equivalente, incluida colocación y limpieza, medida la unidad instalada en obra, incluidos conectores estancos indicados por fabricantes.			
09.06.08.04.13 u	Dispositivo contra sobrecargas	7,000	103,84	726,88
	Protección de línea decoder, para programador TDC o equivalente, incluida colocación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.08.04.17 m	Línea cable decodif.2x2,5mm2 D.ext=11mm D=50mm	1.122,300	6,71	7.530,63
	Línea subterránea de alimentación de decodificadores, formada por cable eléctrico de cobre de 2x2,5 mm2 de sección, con recubrimiento de PE-PE de 11 mm de diámetro exterior, suministrado en bobina de 500 m, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 50 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexión y transporte, banda de señalización, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.			
	TOTAL 09.06.08.04.....			35.093,78
	TOTAL 09.06.08.....			124.585,04
09.06.09	JARDINERIA			
09.06.09.01	ARBOLADO			
09.06.09.01.01 m3	Pozo compac.man<1,0m sin carg.ni tran	234,000	9,49	2.220,66
	Excavación en pozo por medios manuales, con auxilio de ahoyador, en terreno compacto, con una profundidad hasta 1,0 m, l/extracción a los bordes y p.p. de medios auxiliares, sin incluir entibaciones ni apuntalamientos necesarios así como la carga y el transporte, medido el volumen ejecutado en obra.			
09.06.09.01.02 m3	Exten.perfilado mini-pala refino man.	234,000	2,53	592,02
	Extendido, perfilado con mini-pala cargadora y refino manual de tierras, con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.			
09.06.09.01.03 m3	S/ext.tierra veg.fert.B-b,<100,e10-20	234,000	26,43	6.184,62
	Extendido manual de tierra vegetal fertilizada y cribada, con documentación conforme a Real Decreto 865/2010, suministrada en contenedor "Big-bag" de capacidad 1 m3, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de <100 m, para formar una capa uniforme de espesor 10-20 cm, medido el volumen extendido.			
09.06.09.01.04 m2	Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2	234,000	1,46	341,64
	Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecoferm Super ATB o equivalente.			
09.06.09.01.05 u	Tilia platyphyllos 20-25 ct	22,000	179,90	3.957,80
	Suministro de Tilia platyphyllos de 20-25 cm, en contenedor			
09.06.09.01.06 u	Magnolia grand. "Gallisson." 20-25,ct copa	8,000	448,75	3.590,00
	Suministro de Magnolia grandiflora "Gallissoniense" de 20-25 cm, en contenedor, formado en tronco y copa.			
09.06.09.01.07 u	Liquidambar styraciflua 20-25 ct	9,000	207,21	1.864,89
	Suministro de Liquidambar styraciflua de 25-30 cm, en contenedor			
09.06.09.01.08 u	Cedrus deod."Pendula" 350/400 ct	3,000	399,00	1.197,00
	Suministro de Cedrus deodara "Pendula" de 350/400 cm, en contenedor.			
09.06.09.01.09 u	Acer platanoides "Crimson King" 20-25 ct	3,000	256,22	768,66
	Suministro de Acer platanoides "Crimson King" de 20-25 cm, en contenedor			
09.06.09.01.10 u	Morus alba "Fruitless" 20-25 ct	25,000	107,40	2.685,00
	Suministro de Morus alba "Fruitless" de 20-25 cm, en contenedor			
09.06.09.01.11 u	Acer saccharinum "Asplenifolium" 20-25 ct	39,000	162,38	6.332,82
	Suministro de Acer saccharinum "Asplenifolium" de 20-25 cm, en contenedor			
09.06.09.01.12 u	Melia azedarach 20-25 ct	15,000	100,20	1.503,00
	Suministro de Melia azedarach (Cinamomo) de 20-25 cm, en contenedor			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.09.01.13 u	Zelkova carpinifolia 20-25 ct Suministro de Zelkova carpinifolia de 20-25 cm, en contenedor	12,000	165,35	1.984,20
09.06.09.01.14 u	Abies nordmanniana 400/450 ct Suministro de Abies nordmanniana (Abeto del Cáucaso) de 400/450 cm, en contenedor.	3,000	345,20	1.035,60
09.06.09.01.15 u	Picea pungens "Glauca Globosa" 125/150 ct Suministro de Picea pungens "Glauca Globosa" de 125/150 cm, en contenedor.	5,000	167,45	837,25
09.06.09.01.16 u	Arbutus unedo 18-20 ct Suministro de Arbutus unedo de 18-20 cm, en contenedor.	3,000	351,75	1.055,25
09.06.09.01.17 u	Quercus rubra 20-25 ct Suministro de Quercus rubra de 20-25 cm, en contenedor	5,000	234,25	1.171,25
09.06.09.01.18 u	Celtis australis 20-25 ct Suministro de Celtis australis (Almez) de 20-25 cm, en contenedor	14,000	148,39	2.077,46
09.06.09.01.19 u	Fraxinus angust."Raywood" 20-25 ct Suministro de Fraxinus angustifolia "Raywood" de 20-25 cm, en contenedor	29,000	177,00	5.133,00
09.06.09.01.20 u	Gleditsia triac."Inermis" 20-25 ct Suministro de Gleditsia triacanthos "Inermis" de 20-25 cm, en contenedor	12,000	148,61	1.783,32
09.06.09.01.21 u	Cupressus semperv."Stricta" 400/450 ct aisl. Suministro de Cupressus sempervirens "Stricta" de 400/450 cm, en contenedor, para su plantación como ejemplar aislado.	5,000	202,50	1.012,50
09.06.09.01.22 u	Salix matsudana "Tortuosa" 20-25 ct Suministro de Salix matsudana "Tortuosa" de 25-30 cm, en contenedor	3,000	124,41	373,23
09.06.09.01.23 u	Betula pend."Youngii" 20-25 ct Suministro de Betula pendula "Youngii" de 20-25 cm, en contenedor	1,000	185,80	185,80
09.06.09.01.24 u	Laburnum anagyroides 12-14 ct Suministro de Laburnum anagyroides de 12-14 cm, en contenedor.	1,000	143,10	143,10
09.06.09.01.25 u	Ginkgo biloba 20-25 ct Suministro de Ginkgo biloba de 20-25 cm, en contenedor	2,000	221,90	443,80
09.06.09.01.26 u	Acer rubrum 20-25 ct Suministro de Acer rubrum de 20-25 cm, en contenedor	2,000	274,90	549,80
09.06.09.01.27 u	Prunus serrulata"Kanzan" 20-25 ct Suministro de Prunus "Kanzan" (flor rosa doble) de 20-25 cm, en contenedor	12,000	206,30	2.475,60
09.06.09.01.28 u	Cedrus libani 400/450 ct Suministro de Cedrus libani (Cedro del Líbano) de 400/450 cm, en contenedor.	1,000	293,00	293,00
09.06.09.01.29 u	Plant.mec. árb. cad. c/12-16,f-a.0% Plantación de árboles de hoja caduca de 12-16 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x80x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta	1,000	9,68	9,68

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.09.01.30 u	Plant.mec.árb.cad.c/c16-20,f-a.0%	3,000	14,37	43,11
	Plantación de árboles de hoja caduca de 16-20 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta			
09.06.09.01.31 u	Plant.mec.árb.cad.c/c20-30,f-a.0%	205,000	17,27	3.540,35
	Plantación de árboles de hoja caduca de 20-30 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta			
09.06.09.01.32 u	Plant.mec.árb.per.c/c20-30,f-a.0%	8,000	18,85	150,80
	Plantación de árboles de hoja perenne de 20-30 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.			
09.06.09.01.33 u	Plant.mec.conif.100/200s/f-a.tv0%	5,000	6,57	32,85
	Plantación de coníferas de 100/200 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.			
09.06.09.01.34 u	Plant.mec.conif.300/400s/f-a.tv0%	3,000	16,07	48,21
	Plantación de coníferas de 300/400 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x65 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.			
09.06.09.01.35 u	Plant.mec.conif.400/600s/f-a.tv0%	9,000	54,02	486,18
	Plantación de coníferas de 400/600 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 65x130x75 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.			
09.06.09.01.36 u	Entutorado árbol 3 postes D=8cm	234,000	36,16	8.461,44
	Entutorado de árbol mediante 3 postes de rollizo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro y 3 m de longitud, tanalizados en autoclave, clavados verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujeción del fuste con banda textil de 4 cm de ancho, unido de tutores mediante tablas clavadas, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
09.06.09.01.37 ud	Aireador de hoyo de plantación	234,000	8,15	1.907,10
	Instalación de aireador de tubería PVC corrugado y ranurado, 2,5 m y simple pared, de sección circular y diámetro exterior 80 mm, suministrada en rollos, con tapón perforado, sin incluir la excavación ni el tapado posterior del hoyo, medida la longitud instalada en obra.			
TOTAL 09.06.09.01.....				66.471,99

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.09.02	PRADERAS			
09.06.09.02.01 m3	S/ext.tierra veg.fert.B-b,<100,e10-20	551,000	26,43	14.562,93
	Extendido manual de tierra vegetal fertilizada y cribada, con documentación conforme a Real Decreto 865/2010, suministrada en contenedor "Big-bag" de capacidad 1 m3, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de <100 m, para formar una capa uniforme de espesor 10-20 cm, medido el volumen extendido.			
09.06.09.02.02 m2	Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2	5.510,000	1,46	8.044,60
	Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.			
09.06.09.02.03 m2	Césped ornamental-rústico <1.000m2	5.510,000	3,96	21.819,60
	Formación de césped fino de gramíneas, para uso ornamental-rústico, mediante siembra de una mezcla formada por 60% Lolium perenne Esquire, 35% Festuca rubra Gondolin y 5% Poa pratense Platini, en superficies <1.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cobertura con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.			
TOTAL 09.06.09.02.....				44.427,13
09.06.09.03	ARBUSTIVAS			
09.06.09.03.01 m3	S/ext.tierra veg.fert.B-b,<100,e10-20	227,460	26,43	6.011,77
	Extendido manual de tierra vegetal fertilizada y cribada, con documentación conforme a Real Decreto 865/2010, suministrada en contenedor "Big-bag" de capacidad 1 m3, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de <100 m, para formar una capa uniforme de espesor 10-20 cm, medido el volumen extendido.			
09.06.09.03.02 u	Rosal rugosa 20/30 ct cat.1ª	410,000	6,80	2.788,00
	Suministro de Rosal rugosa de 20/30 cm de altura, de 1ª categoría, en contenedor.			
09.06.09.03.03 u	Rosal floribunda 20/30 ct cat.1ª	511,000	7,56	3.863,16
	Suministro de Rosal floribundas y polianthas de 20/30 cm de altura (Sevillana, Tequila gold, Icy drift, Pink knock out) de 1ª categoría, en contenedor.			
09.06.09.03.04 u	Elaeagnus (x) ebbin."Limelight" 40/60 ct	788,000	7,06	5.563,28
	Suministro de Elaeagnus (x) ebbingei "Limelight" de 40/60 cm, en contenedor.			
09.06.09.03.05 u	Photinia (x) fraseri "Red Robin" 40/60 ct	930,000	6,30	5.859,00
	Suministro de Photinia (x) fraseri "Red Robin" 40/60 cm, en contenedor.			
09.06.09.03.06 u	Gaura lind."Siskiyou Pink" ct-3L	250,000	4,90	1.225,00
	Suministro de Gaura lindheimeri "Siskiyou Pink", en contenedor de 3 litros.			
09.06.09.03.07 u	Forsythia (x) intermedia (var) 40/60 ct	160,000	5,25	840,00
	Suministro de Forsythia (x) intermedia (variedades) de 40/60 cm de altura, en contenedor.			
09.06.09.03.08 u	Syringa vulgaris 40/60 ct	306,000	5,45	1.667,70
	Suministro de Syringa vulgaris de 40/60 cm de altura, en contenedor.			
09.06.09.03.09 u	Phillyrea angustifolia 40/60 ct	606,000	5,31	3.217,86
	Suministro y plantación de Phillyrea angustifolia 40/60 cm, en contenedor, incluso primer riego			
09.06.09.03.10 u	Cytisus scoparius (variedades) 40/60 ct	290,000	4,33	1.255,70
	Suministro de Cytisus scoparius (variedades) de 40/60 cm, en contenedor.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.09.03.11 u	Lavandula stoechas ct-3L Suministro de Lavandula stoechas (Cantueso), en contenedor de 3 litros.	36,000	2,90	104,40
09.06.09.03.12 u	Cistus salviifolius 20/30 ct Suministro de Cistus salviifolius de 20/30 cm, en contenedor.	80,000	2,95	236,00
09.06.09.03.13 u	Agapanthus "Peter pan" ct-1L Suministro de Agapanthus "Peter pan", en contenedor de 1 litro, cultivado s/NTJ07.	40,000	3,45	138,00
09.06.09.03.14 u	Agapanthus africanus ct-1L Suministro de Agapanthus africanus (Agapanto), en contenedor de 1 litro, cultivado s/NTJ07.	66,000	2,00	132,00
09.06.09.03.15 u	Pieris jap."Mountain Fire" 30/40 ct Suministro de Pieris japonica "Mountain Fire" 30/40 cm, en contenedor.	121,000	5,65	683,65
09.06.09.03.16 u	Spiraea (x) bumalda 30/40ct Suministro de Spiraea (x) bumalda (variedades), (rosa/rojo/carmín) de 30/40 cm de altura, ct.	356,000	3,95	1.406,20
09.06.09.03.17 u	Spiraea (x) vanhouttei 30/40ct Suministro de Spiraea (x) vanhouttei (blanco) de 30/40 cm de altura, ct.	731,000	3,80	2.777,80
09.06.09.03.18 u	Abelia (x) grandif."F.Masson" 30/40 ct Suministro de Abelia (x) grandiflora "Francis Masson"(flor blanca/rosa) de 30/40 cm de altura, en contenedor.	371,000	5,50	2.040,50
09.06.09.03.19 u	Philadelphus coronarius 40/60 ct Suministro de Philadelphus coronarius (flor simple) de 40/60 cm de altura, en contenedor.	251,000	3,70	928,70
09.06.09.03.20 u	Cotoneaster horizontalis "Dart´s Splendid" 30/40 ct Suministro de Cotoneaster horizontalis "Dart´s Splendid" de 30/40 cm de altura, en contenedor.	246,000	5,20	1.279,20
09.06.09.03.21 u	Jun.(x) media "Pfitz.Aurea" 30/40 ct Suministro de Juniperus (x) media "Pfitzeriana Aurea" de 30/40 cm, en contenedor.	85,000	4,70	399,50
09.06.09.03.22 u	Jun.(x) media "Pfitz.Glauca" 30/40 ct Suministro de Juniperus (x) media "Pfitzeriana Glauca" de 30/40 cm, en contenedor.	391,000	4,70	1.837,70
09.06.09.03.23 u	Junip.horiz."Prince Wales" 20/30 ct Suministro de Juniperus horizontalis "Prince of Wales" de 20/30 cm, en contenedor.	705,000	4,73	3.334,65
09.06.09.03.24 u	Junip.horiz."Blue Carpet" 20/30 ct Suministro de Juniperus horizontalis "Blue Carpet" de 20/30 cm, en contenedor.	545,000	4,73	2.577,85
09.06.09.03.25 u	Rosmarinus officinalis "Prostratus" ct-2L Suministro de Rosmarinus officinalis "Prostratus", en contenedor de 2 litros.	350,000	2,90	1.015,00
09.06.09.03.26 u	Salvia greggi 20/30 ct Suministro de Salvia greggi/grahamii (Roja), 20/30 cm alt en contenedor de 3 litros.	246,000	3,15	774,90
09.06.09.03.27 u	Euonymus japon."Microphyllus aureus" 20/30 ct Suministro de Euonymus japonicus "M. aureus" de 20/30 cm, en contenedor.	791,000	3,40	2.689,40
09.06.09.03.28 u	Muhlenbergia capillaris ct-1L Suministro de Muhlenbergia capillaris, en contenedor de 1 litro.	28,000	2,70	75,60

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.09.03.29 u	Carex elata aurea ct-2L Suministro de Carex elata aurea, en contenedor de 2 litros.	287,000	2,40	688,80
09.06.09.03.30 u	Ophiopogon planiscapus "Nigrescens" ct-1L Suministro de Ophiopogon planiscapus "Nigrescens", en contenedor de 1 litro.	91,000	3,50	318,50
09.06.09.03.31 u	Convolvulus cneorum ct-2L Suministro de Convolvulus cneorum, en contenedor de 2 litros.	145,000	2,90	420,50
09.06.09.03.32 u	Heuchera sanguinea ct-2L Suministro de Heuchera sanguinea, en contenedor de 2 litros.	36,000	2,80	100,80
09.06.09.03.33 u	Hemerocallis var. flor ct-2L Suministro de Hemerocallis, variedades selectas de flor, en contenedor de 2 litros.	35,000	4,05	141,75
09.06.09.03.34 u	Tulbaghia violacea ct-2L Suministro de Tulbaghia violacea, en contenedor de 2 litros.	35,000	3,15	110,25
09.06.09.03.35 u	Nandina domest. "Firepower" 30/40 ct Suministro de Nandina domestica "Firepower" de 30/40 cm, en contenedor.	36,000	9,20	331,20
09.06.09.03.36 u	Viburnum davidii 30/40 ct Suministro de Viburnum davidii 30/40 cm, en contenedor.	280,000	4,55	1.274,00
09.06.09.03.38 u	Magnolia stellata "Royal Star" 40/60 ct Suministro de Magnolia stellata "Royal Star" (blanco) de 40/60 cm de altura, en contenedor.	4,800	7,00	33,60
09.06.09.03.39 u	Planta para cascada Ud suministro de planta al 25%, 20/30 cm alt. Plumbago auriculata Jasminum odoratissimum Parthenocissus quinquefolia Minscanthus sinensis Zebrinus	102,000	3,90	397,80
09.06.09.03.40 m2	Plant.arbusto masa pend.3-7pl/m2 Plantación de arbustos, en masa, suministrados en contenedor o a raíz desnuda, con una densidad de 3-7 plantas/m2, en terreno pendiente, previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 20 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.	2.274,600	4,69	10.667,87
09.06.09.03.41 m2	Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2 Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.	2.274,600	1,46	3.320,92
09.06.09.03.42 m2	Mulching corteza pino e=8cm Cubrición antihierba a base de corteza de pino extendida de forma manual, en capa uniforme de 8 cm de espesor, sobre macizo existente, incluido riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada en obra.	2.274,600	3,21	7.301,47
09.06.09.03.43 u	Viburnum tinus "Eve price" 40/60 ct Suministro de Viburnum tinus "Eve price" 40/60 cm, en contenedor.	21,000	7,10	149,10
09.06.09.03.44 u	Acer palmatum "Atropurpureum" 60/80 ct Suministro de Acer palmatum "Atropurpureum" de 60/80 cm de altura, en contenedor.	6,000	11,67	70,02

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.09.03.45 u	Corylus maxima "Purpurea" 60/80 ct Suministro de Corylus maxima "Purpurea" de 60/80 cm de altura, en contenedor.	6,000	13,80	82,80
09.06.09.03.46 u	Deutzia gracilis 40/60ct Suministro de Deutzia gracilis de 40/60 cm de altura, en contenedor.	15,000	3,74	56,10
09.06.09.03.47 u	Laurus nobilis (Laurel) 40/60 ct Suministro de Laurus nobilis (Laurel) de 40/60 cm, en contenedor.	6,000	5,26	31,56
09.06.09.03.48 u	Prunus laurocerasus "Etna" 60/80 ct Suministro de Prunus laurocerasus "Etna" 60/80 cm, en contenedor.	12,000	13,40	160,80
09.06.09.03.49 u	Plant.mec.arbus.ct f-a,<100tv100 Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	66,000	1,85	122,10
TOTAL 09.06.09.03.....				80.502,46
TOTAL 09.06.09.....				191.401,58
09.06.10	CASETA JARDINERIA			
09.06.10.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
09.06.10.01.01	EXCAVACIONES			
09.06.10.01.01.m3	EXCAVACION EN ZANJA M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	33,180	2,12	70,34
09.06.10.01.01.m3	EXCAVACIÓN ARQUETAS SANEAMIENTO TERRENO DURO C/MARTILLO ROMPEDOR Excavación en arquetas o pozos de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.	8,500	39,96	339,66
09.06.10.01.01.m3	RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	41,680	3,81	158,80
TOTAL 09.06.10.01.01.....				568,80

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.10.01.02 PERFILADOS Y REFINOS				
09.06.10.01.02.m2	REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO EXPLANACIÓN	240,000	0,76	182,40
	Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.			
	TOTAL 09.06.10.01.02.....			182,40
	TOTAL 09.06.10.01.....			751,20
09.06.10.02 SANEAMIENTO				
09.06.10.02.01 ud	ARQUETA PREFABRICADA PP 58x58x60 cm.	1,000	283,14	283,14
	Arqueta prefabricada polipropileno de 58x58x60 cm., incluso marco y tapa de fundición clase B-125 de 50x50 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.02.02 ud	ARQUETA PREFABRICADA PE 40x40 cm.	2,000	152,72	305,44
	Arqueta prefabricada polietileno registrable de 40x40 cm., incluso marco y tapa de PE. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.02.03 ud	ARQUETA PREFABRICADA PE 55x55 cm.	1,000	364,99	364,99
	Arqueta prefabricada polietileno registrable de 55x55 cm., incluso marco y tapa de PE. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.02.04 m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 125mm	10,000	20,88	208,80
	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.			
09.06.10.02.05 m	TUBO PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 160mm	5,000	31,20	156,00
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.			
09.06.10.02.06 ud	SUMIDERO SIFÓNICO FUNDICIÓN C/REJILLA FUNDICIÓN 200x200 mm 40mm	5,000	38,93	194,65
	Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.02.07 m	TUBERÍA PVC DRENAJE D=110 mm	60,000	5,06	303,60
	Tubería en PVC, de drenaje, acanalada, ø 110 mm, abovedado, incluso p.p. piezas de montaje, y colocación. Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.02.08 m	TUBO PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 200mm	1,000	41,47	41,47
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.10.02.09 ud	SUMIDERO SIFÓNICO ALUMINIO C/REJILLA ALUMINIO 200x200 mm SALIDA	2,000	24,88	49,76
	Sumidero sifónico de aluminio con rejilla de aluminio de 200x200 mm. de salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.06.10.02.....				1.907,85
09.06.10.03	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA			
09.06.10.03.01 m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERTIDO MANUAL	12,900	203,12	2.620,25
	Hormigón armado HA-25 N/mm ² , consistencia blanda, T _{máx.} 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m ³), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.03.02 ud	PLACA ANCLAJE S275 30x30x2cm	4,000	51,31	205,24
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x2 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/italadro central, colocada. Según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.03.03 m	CHAPA DINTEL HUECO 250x4 GALVANIZADA	20,600	37,34	769,20
	Dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 25 cm. de ancho y 4 mm. de espesor, reforzada con dos angulares de 30x30x3, pintados con pintura de minio de plomo, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, NTE-EAS, NTE-EAV, NTE-EAF, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.03.04 kg	ACERO S275 DINTEL PERFIL LAMINADO	432,540	3,42	1.479,29
	Acero laminado S275 de un solo perfil IPN, IPE, UPN, T o HEB en dinteles de huecos, i/sujeción, pintura de minio de plomo, colocado. Según UNE-EN 10025-1:2006, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.03.05 m	ANGULAR DE 60 mm. REMATE	62,000	33,80	2.095,60
	Angular de 60 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.03.06 ud	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PLACA	1,000	223,70	223,70
	Toma de tierra independiente con placa de cobre de 500x500x2 mm, cable de cobre de 35 mm ² hasta una longitud de 20 m, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.06.10.03.....				7.393,28
09.06.10.04	CERRAMIENTOS Y PARTICIONES			
09.06.10.04.01 m2	MURO DE CARGA DE FÁBRICA DE BLOQUE CERÁMICO ALIGERADO 24cm	112,000	39,70	4.446,40
	Muro de carga de 24 cm de espesor de fábrica de bloque cerámico aligerado machihembrado, B24, 30x19x24 cm, para revestir, resistencia a compresión 10 N/mm ² , con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina y bloques de terminación. El precio no incluye los zunchos horizontales ni la formación de los dinteles de los huecos del paramento.			
09.06.10.04.02 m2	FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 7 cm MORTERO M-5	1,000	33,11	33,11
	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.10.04.03	m2 TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm MORTERO M-5	91,040	23,07	2.100,29
	Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.04.04	m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR 15A+48 c/400 mm	55,190	40,27	2.222,50
	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.04.05	m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA HIDRÓFUGA 15H1+48 c/400 mm	50,870	41,27	2.099,40
	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.06.10.04.....				10.901,70
09.06.10.05	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS			
09.06.10.05.01	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO	236,800	12,92	3.059,46
	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, medios auxiliares según NTE-RPG y UNE-EN 13279-1:2009, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.05.02	m GUARDAVIVOS DE PVC	62,400	4,84	302,02
	Guardavivos de PVC colocado con maestras a cada lado con yeso negro punteado, según NTE-RPG, medido en su longitud. Guardavivos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.05.03	m2 MALLA FIBRA VIDRIO 4x4 mm ANTIÁLCALIS	16,400	10,30	168,92
	Malla de fibra de vidrio de 4x4 mm de luz de refuerzo antiálcalis para cubrir la línea de discontinuidad, incluso fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, recibido con pasta de yeso negro según NTE-RPG, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Malla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.05.04	m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CEMENTO BLANCO CSIV-W1 VERTICAL	112,000	17,91	2.005,92
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.05.05	m2 MALLA FIBRA DE VIDRIO PARA ARMADO DE MORTERO 10x10 mm 90 g/m2	236,800	3,95	935,36
	Malla de fibra de vidrio de 10x10 mm y 90 g/m2 para refuerzo de mortero que cubra la discontinuidad, incluso fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, colocado con pasta de cemento CEM II/A-P 42,5 R punteado. Malla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.10.05.06	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm	1,000	44,29	44,29
	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.05.07	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 13 mm	1,000	45,37	45,37
	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor, atornillada una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.06.10.05.....				6.561,34
09.06.10.06	CUBIERTA			
09.06.10.06.01	m2 PANEL 5 GRECAS e=50 mm EI30 LANA DE ROCA	240,000	44,62	10.708,80
	Panel de cubierta 5 grecas en 50 mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "L" dispuesto en láminas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5 certificado según norma europea de reacción al fuego UNE-EN 13501-1:2019 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 30 min. (EI30). Marcado CE s/norma UNE-EN 14509:2014. Incluso p.p. de accesorios, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.			
09.06.10.06.02	m REMATE CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm D=500 mm	92,000	20,54	1.889,68
	Remate de chapa de acero de 0,6 mm de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, de 500 mm de desarrollo en cumbre, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, según NTE-QTG-9/10/11 y CTE DB-HS-1. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.06.03	m BABERO ZINC D=400 mm	24,000	23,95	574,80
	Babero con plancha de zinc de 400 mm desarrollo en encuentros de faldones de tejas con paramentos verticales, incluso apertura de rozas, corte preparación y recibido del zinc y parte proporcional de solapes, según NTE-QTT-21 y CTE DB-HS-1. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.06.04	m CANALÓN PRELACADO CIRCULAR DESARROLLO 333 mm	24,000	36,16	867,84
	Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 333 mm, fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612:2006 y UNE-EN 10169:2011+A1:2012. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.06.05	m BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.	8,000	40,88	327,04
	Bajante circular de aluminio lacado, de 100 mm de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, conforme UNE-EN 612:2006 y UNE-EN 1396:2015. Totalmente instalada y conexionada, i/p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.06.10.06.....				14.368,16

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.10.07	ASLAMIENOS E IMPERMEABILIZACIONES			
09.06.10.07.01	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO MW 45 mm	112,000	7,44	833,28
	Aislamiento térmico con paneles de lana mineral no hidrófila y sin recubrimiento de 45 mm de espesor, según UNE-EN 13162:2013+A1:2015, con una conductividad térmica de 0,035 W/(mK) y euroclase de reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Ejecutado conforme CTE DB-HE. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.06.10.07.....				833,28
09.06.10.08	PAVIMENTOS			
09.06.10.08.01	m RODAPIÉ SLURRY NEGRO 7-10cm.	83,060	4,53	376,26
	Formación de rodapié continuo tipo Slurry constituido por: imprimación asfáltica (0,3 kg/m ²), 2 capas Slurry en color negro de 2 kg/m ² . de rendimiento cada una, aplicado con rastras de goma, terminado y nivelado, medido en longitud realmente ejecutada para una altura de entre 7 y 10 cm. Acabado redondeado en encuentro entre paramento vertical y horizontal para facilitar la limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.08.02	m2 SOLERA HA-25, 15cm. ARMADO#15x15x6	210,000	22,21	4.664,10
	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm ² , T _{máx} .20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y Código Estructural. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
09.06.10.08.03	m2 PAVIMENTO CONTINUO PINTURA EPOXI	210,000	15,69	3.294,90
	Pavimento de pintura epoxi en base acuosa, consistente en dos capas de pintura (rendimiento 0,450 kg/m ²), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.			
09.06.10.08.04	m JUNTA DILATACIÓN SELLADA	30,000	12,65	379,50
	Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante sellado de la misma. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.06.10.08.....				8.714,76
09.06.10.09	CARPINTERIA INTERIOR			
09.06.10.09.01	ud PRECERCO PINO 70x30 mm. PUERTA DE 1 HOJA	12,000	19,98	239,76
	Pre cerco de pino de 70x30 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.09.02	ud PUERTA PASO ROBLE LISA 825 mm HERRAJES LATÓN	3,000	434,26	1.302,78
	Puerta de paso ciega de madera de roble barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 825x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de latón, colocada sobre pre cerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.09.03	ud P. CHAPA DOBLE LISA 2 H. 160x200	2,000	265,47	530,94
	Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 80x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).			
09.06.10.09.04	ud PUERTA CHAPA GALVANIZADA 80x200 cm C/REJILLA	8,000	152,74	1.221,92
	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.06.10.09.....				3.295,40

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.10.10	CARPINTERIA EXTERIOR			
09.06.10.10.01	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCILOBATIENTE RPT >1 m2<3 m2 U=1,	14,760	341,71	5.043,64
	Ventana de aluminio, serie Cor-70 Industrial "CORTIZO" o similar, con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente, con apertura hacia el interior, acabado lacado grafito, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 78 mm y marco de 70 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla estándar y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,9 W/(m ² K); espesor máximo del acristalamiento: 55 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. TSAC. El precio no incluye el sistema de triple barrera.			
09.06.10.10.02	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO 6/16/4 BAJA EMISIVIDAD	14,760	97,77	1.443,09
	Doble acristalamiento formado por un vidrio incoloro de 6 mm de espesor con capa térmica reforzada, cámara de aire deshidratado de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio de 4 mm, incluido sellado perimetral de silicona neutra. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 1279-1:2019.			
09.06.10.10.03	m2 REJA TUBO ACERO 20x20x1,5 mm. DIBUJO SENCILLO	14,760	111,13	1.640,28
	Reja metálica realizada con tubos de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm., colocados verticalmente cada 12 cm. sobre dos tubos horizontales de 40x20x1,5 mm. separados 1 metro como máximo con prolongación para anclaje a obra, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.10.04	ud COLOCACIÓN REJA<1,50 m. CERRAJERO	14,760	19,10	281,92
	Colocación de reja (hasta 1,50x1,50 m.) por cerrajero, en seco, con aplomado sobre fábricas, apertura de taladros, fijación de tacos y colocación de tornillos expansivos, i/ajuste, realizada en obra.			
TOTAL 09.06.10.10.....				8.408,93
09.06.10.11	ACABADOS			
09.06.10.11.01	m2 PINTURA A LA CAL	224,000	3,28	734,72
	Pintura a la cal con dos manos en paramentos enfoscados verticales y horizontales, previa limpieza de salitres y polvo.			
09.06.10.11.02	m2 PINTURA PLÁSTICA COLOR ANTIMOHO EXTERIOR-INTERIOR	406,080	9,90	4.020,19
	Pintura plástica blanca mate-sedoso, exterior o interior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.11.03	m2 IMPRIMACIÓN METAL	9,600	6,25	60,00
	Imprimación antioxidante para metales a base de pigmentos de minio marino sin plomo, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.11.04	m2 IMPRIMACIÓN EPÓXICA METALES	9,600	5,81	55,78
	Imprimación epoxidica de dos componentes para metales, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de superficies, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.11.06	m2 FACHADA C/GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 44x44 cm	35,860	75,05	2.691,29
	Suministro de chapado con baldosa de gres porcelánico rectificado, de 44x44 cm., con juntas de 5 mm. de ancho mínimo, sobre soporte enfoscado con mortero, recibidas con mortero cola mejorado con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, aditivado con plastificante, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de fraguado rápido. Incluso p/p de anclaje mecánico metálico de junta mínima y formación de juntas de dilatación de 8 mm. selladas con sellante monocomponente con base de poliuretano. Se medirá la superficie realmente ejecutada, según especificaciones de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.06.10.11.....				7.561,98

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.10.12	INSTALACION DE FONTANERIA Y APARATOS SANITARIOS			
09.06.10.12.01 ud	CONJUNTO SPLIT 1x1 PARED BOMBA CALOR-INVERTER 2,5 / 3 kW	1,000	1.554,50	1.554,50
	<p>Conjunto de climatización de tipo split 1x1, formado por ud. exterior y ud. interior de pared; con bomba de calor con tecnología Inverter, de capacidad nominal de 3,5 kW en frío y de 4 kW en calor, con clasificación energética A+; de alimentación monofásica 220-240V. Equipado con filtro antibacteriano, antialérgico y antiviral, con función de autolimpieza e indicador de limpieza. Funciones de deshumidificación y funcionamiento programable de múltiples funciones. Refrigerante R410A. Fabricado conforme UNE-EN 378-2:2017. Totalmente instalado y montado, i/p.p de pasamuros, taladros y conexiones a las redes conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.</p>			
09.06.10.12.02 ml	COND. CHAPA GALVANIZADA D-160	7,000	42,59	298,13
	<p>Suministro e instalación de conducto helicoidal circular de chapa galvanizada con recubrimiento de zinc Z275, de diámetro 160 mm. y 0,5 mm. de espesor, según norma UNE EN 1506 (conducto circular). Con marcado CE y clase mínima de estanqueidad D según norma UNE EN 12237. Incluye p/p de accesorios y piezas especiales con junta de goma para montaje en conducto y accesorios de soportación y anclaje mediante abrazaderas isofónicas, varilla roscada M8/10 y taco de acero expansivo. Incluso accesorios, medios auxiliares, material diverso, pequeño material, transporte y puesta en obra y mano de obra de montaje y pruebas. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.</p>			
09.06.10.12.03 u	INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO 1	1,000	807,43	807,43
	<p>Unidad de ejecución de la instalación área de fontanería en VESTUARIO 1 (2 duchas, 2 lavabos, 2 inodos y 1 punto para toma de limpieza) a partir de las redes generales.</p> <p>TUBERÍA</p> <p>Ejecutada mediante SISTEMA NIRON de ITALSAN, o equivalente a aprobar por la D.F. Con certificado AENOR de conformidad de producto (tubería y sistema). Sistema de unión por termofusión.</p> <ul style="list-style-type: none"> - AFCH: Tubería PP-R monocapa Serie 5 según UNE EN 15874-2. Apta para aplicaciones de clase 1 / Presión de diseño 6 bar. Diámetros: 32x2,9 (tramo común) / 25x2,3 (ducha y tramo común ducha + lavabo+inodoro/punto limpieza) / 20x2,8 (serie 3.2, conexión inodoro, lavabos y toma grifo limpieza) - ACS IDA/RETORNO: Tubería compuesta PP-R RP+FV Serie 4 PPR125 tipo 4 según UNE EN 15874-2. Apta para aplicaciones de clase 1 / Presión de diseño 8 bar. Diámetros: 32x3,6 (tramo común) / 25x3,5 (Serie 3,2, tramo común ducha y lavabo) / 20x2,8 (Serie 3,2, conexión lavabo) <p>AISLAMIENTO</p> <p>Aislamiento a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH, o equivalente a aprobar por la D.F. Con protección MICROBAN antimicrobiana activa incorporada. Clase de reacción al fuego certificada BLS3-d0, según UNE 13501-1, clasificación emitida por un laboratorio acreditado para la realización de ensayos de reacción al fuego por una entidad oficialmente reconocida. Conductividad térmica inferior o igual a 0,036 W/mK a 40°C.</p> <ul style="list-style-type: none"> - AFCH: 10-11 mm. de espesor. SH-10x035/10x020 - ACS / RETORNO: 27 mm. de espesor. SH-24x32/24x25/24x20 <p>SOPORTACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - AFCH: abrazaderas isofónicas lisas instaladas según manual instalación del fabricante. - ACS: Soportes aislados y abrazaderas ARMAFIX ECOLIGHT instaladas según manual instalación del fabricante. <p>VALVULERÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Válvulas de esfera de latón de paso total para regulación oculta de 1" PN 35 bar en las derivaciones a los cuartos húmedos, con cuerpo, manguito, eje y esfera de latón, juntas de PTFE, alargador, manguitos de transición de PB a rosca, cruceta y florón para válvulas de esfera empotradas. - Grifo curvo esfera conexión rápida inox. Conexión rápida mando palanca. PN16. Acabado cromo. Sistemas de apertura y cierre 1/4 de vuelta. 4 posiciones independientes. Fabricado con latón europeo EN12164 y EN12165. M1/2" <p>Incluso accesorios, material diverso, medios auxiliares, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.10.12.04 u	INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO 2	1,000	779,87	779,87
	<p>Unidad de ejecución de la instalación área de fontanería en VESTUARIO 2 (2 duchas, 2 lavabos, 2 inodos y 1 punto para toma de limpieza) a partir de las redes generales.</p> <p>TUBERÍA Ejecutada mediante SISTEMA NIRON de ITALSAN, o equivalente a aprobar por la D.F. Con certificado AENOR de conformidad de producto (tubería y sistema). Sistema de unión por termofusión.</p> <p>- AFCH: Tubería PP-R monocopa Serie 5 según UNE EN 15874-2. Apta para aplicaciones de clase 1 / Presión de diseño 6 bar. Diámetros: 32x2,9 (tramo común) / 25x2,3 (ducha y tramo común ducha + lavabo+inodoro/punto limpieza) / 20x2,8 (serie 3.2, conexión inodoro, lavabos y toma grifo limpieza)</p> <p>- ACS IDA/RETORNO: Tubería compuesta PP-R RP+FV Serie 4 PPR125 tipo 4 según UNE EN 15874-2. Apta para aplicaciones de clase 1 / Presión de diseño 8 bar. Diámetros: 32x3,6 (tramo común) / 25x3,5 (Serie 3,2, tramo común ducha y lavabo) / 20x2,8 (Serie 3,2, conexión lavabo)</p> <p>AISLAMIENTO Aislamiento a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH, o equivalente a aprobar por la D.F. Con protección MICROBAN antimicrobiana activa incorporada. Clase de reacción al fuego certificada BLS3-d0, según UNE 13501-1, clasificación emitida por un laboratorio acreditado para la realización de ensayos de reacción al fuego por una entidad oficialmente reconocida. Conductividad térmica inferior o igual a 0,036 W/mK a 40°C.</p> <p>- AFCH: 10-11 mm. de espesor. SH-10x035/10x020</p> <p>- ACS / RETORNO: 27 mm. de espesor. SH-24x32/24x25/24x20</p> <p>SOPORTACIÓN - AFCH: abrazaderas isofónicas lisas instaladas según manual instalación del fabricante.</p> <p>- ACS: Soportes aislados y abrazaderas ARMAFIX ECOLIGHT instaladas según manual instalación del fabricante.</p> <p>VALVULERÍA - Válvulas de esfera de latón de paso total para regulación oculta de 1" PN 35 bar en las derivaciones a los cuartos húmedos, con cuerpo, manguito, eje y esfera de latón, juntas de PTFE, alargador, manguitos de transición de PB a rosca, cruceta y florón para válvulas de esfera empotradas.</p> <p>- Grifo curvo esfera conexión rápida inox. Conexión rápida mando palanca. PN16. Acabado cromo. Sistemas de apertura y cierre 1/4 de vuelta. 4 posiciones independientes. Fabricado con latón europeo EN12164 y EN12165. M1/2"</p> <p>Incluso accesorios, material diverso, medios auxiliares, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>			
09.06.10.12.05 ml	REDES GENERALES - AFCH PP-R 50x4,6	10,000	25,08	250,80
	<p>Unidad de ejecución de red general de agua fría de consumo humano (AFCH) mediante sistema de tubería y accesorios de polipropileno tipo NIRON de ITALSAN, o equivalente a aprobar por la D.F. Con certificado AENOR de conformidad de producto (tubería y sistema). Sistema de unión por termofusión. Tubería PP-R monocopa Serie 5 según UNE EN 15874-2. Apta para aplicaciones de clase 1 / Presión de diseño 6 bar. Diámetro: 50x4,6.</p> <p>Aislamiento a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH-10x50 de 10 mm. de espesor, o equivalente a aprobar por la D.F. Con protección MICROBAN antimicrobiana activa incorporada. Clase de reacción al fuego certificada BLS3-d0, según UNE 13501-1, clasificación emitida por un laboratorio acreditado para la realización de ensayos de reacción al fuego por una entidad oficialmente reconocida. Conductividad térmica inferior o igual a 0,036 W/mK a 40°C.</p> <p>Incluso accesorios, material diverso, medios auxiliares, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>			
09.06.10.12.06 ml	REDES GENERALES - AFCH PP-R 40x3,7	4,000	15,96	63,84
	<p>Unidad de ejecución de red general de agua fría de consumo humano (AFCH) mediante sistema de tubería y accesorios de polipropileno tipo NIRON de ITALSAN, o equivalente a aprobar por la D.F. Con certificado AENOR de conformidad de producto (tubería y sistema). Sistema de unión por termofusión. Tubería PP-R monocopa Serie 5 según UNE EN 15874-2. Apta para aplicaciones de clase 1 / Presión de diseño 6 bar. Diámetro: 40x3,7.</p> <p>Aislamiento a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH-10x40 de 10 mm. de espesor, o equivalente a aprobar por la D.F. Con protección MICROBAN antimicrobiana activa incorporada. Clase de reacción al fuego certificada BLS3-d0, según UNE 13501-1, clasificación emitida por un laboratorio acreditado para la realización de ensayos de reacción al fuego por una entidad oficialmente reconocida. Conductividad térmica inferior o igual a 0,036 W/mK a 40°C.</p> <p>Incluso accesorios, material diverso, medios auxiliares, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>			
09.06.10.12.07 Ud.	TOMA RÁPIDA 1/2"	3,000	45,35	136,05
	<p>Suministro e instalación de toma rápida marca RAMON SOLER modelo VRH/VRM de 1/2", o equivalente a aprobar por el Departamento de Mantenimiento del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Incluso accesorios, material diverso, medios auxiliares, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.10.12.08 ud	INODORO TANQUE BAJO SERIE BÁSICA BLANCO	2,000	320,64	641,28
	Inodoro de tanque bajo de montaje adosado a pared, fabricado en porcelana vitrificada conforme a UNE-EN 997:2019, de gama básica en color blanco. Dispone de asiento y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable y mecanismo doble descarga. Totalmente instalado, conectado y funcionando; i/p.p. de anclajes al pavimento, sellados, llave de escuadra y latiguillo flexible cromados, pequeño material y medios auxiliares. Inodoro con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.12.09 ud	LAVABO GAMA BÁSICA BLANCO 56x47 cm SEMIEMPOTRADO	2,000	166,50	333,00
	Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 56x47 cm, gama básica, para colocar semiempotrado en encimera (sin incluir); conforme UNE-EN 14688:2016+A1:2019. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado con plafón. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Lavabo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.12.10 ud	PLATO DUCHA PORCELANA 80x80 cm BLANCO GRIFERÍA MONOMANDO	4,000	311,55	1.246,20
	Plato de ducha de porcelana extraplano, cuadrado, de 80x80x8 cm, en color blanco; conforme norma UNE-EN 14527:2016+A1:2019. Grifería mezcladora exterior monomando, acabado cromado, con ducha de mano flexible de 1,50 m y soporte articulado; conforme UNE 19703:2016 y UNE-EN 200:2008. Totalmente instalada y conexionada, i/desagüe con salida horizontal de 60 mm, p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Plato de ducha con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
09.06.10.12.11 ud	CALENTADOR INSTANTÁNEO ELÉCTRICO 6 kW 3,4 l/min MONOFÁSICO	1,000	510,78	510,78
	Calentador eléctrico instantáneo de agua caliente sanitaria (ACS), con capacidad de producción de 3,4 litros/minuto (6 kW), conforme UNE-EN 50193-1:2016, con cuerpo de agua fabricado en poliamida, panel con selector de nivel de potencia, doble limitador de seguridad (aparato e usuario), monofásico (220-240 V), completamente instalado, incluyendo conexiones a las tomas de agua fría y caliente y a la toma de alimentación eléctrica; i/p.p. de medios auxiliares para su instalación. Totalmente instalado conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.			
TOTAL 09.06.10.12.....				6.621,88
09.06.10.13	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD Y CLIMA			
09.06.10.13.01	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.			
09.06.10.13.01.ud	CUADRO GENERAL DISTRIB. VIVIENDA ELECTR. BÁSICA 5 CIRCUITOS	1,000	450,51	450,51
	Cuadro general de distribución y protección, con grado de electrificación básico (5750 W) para 5 circuitos, formado por caja de distribución empotrable con puerta, fabricada en material termoplástico libre de halógenos (HF) con grado de protección IP40-IK07, conforme a UNE-EN 60670-1:2006, UNE-EN 60670-1:2006 CORR:2008, UNE-EN 60670-1:2006 ERRATUM:2009 V2, UNE-EN 60670-1:2006 CORR 2:2011, UNE-EN 60670-1:2006/A1:2013 y UNE-EN 62208:2012; con capacidad para 18 elementos (DIN), con perfil omega y embarrado de protección, y equipado con: 1 interruptor general automático (IGA) de corte omnipolar de 25A; 1 interruptor diferencial 2x40A-30mA de protección contra contactos indirectos de los circuitos; y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar para los circuitos: 1 de 10A para iluminación (C1), 1 de 16A para tomas de corriente de uso general (C2), 1 de 25A para tomas de placa de cocina y horno (C3), 1 de 20A para tomas de lavadora-lavavajillas-termo eléctrico (C4), 1 de 16A para tomas de corriente en cocina y baños. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones, bornes, pletinas y rotulación. Conforme a REBT, ITC-BT-10, ITC-BT-17 e ITC-BT-22 a 26, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
09.06.10.13.01.ud	PUNTO LUZ SENCILLO	8,000	21,99	175,92
	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Según R.E.B.T..			
09.06.10.13.01.ud	PUNTO LUZ CONMUTADO	8,000	41,90	335,20
	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores, totalmente instalado. Según R.E.B.T..			
09.06.10.13.01.ud	TRAMITACIÓN Y CONTROL ADMINISTRATIVO DE INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN	1,000	107,25	107,25
	Gastos de tramitación y control administrativo de instalación de baja tensión, en instalaciones que requieren proyecto.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.10.13.01.ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000	13,18	13,18
09.06.10.13.01.ud	BASE SUP. IP447 16 A. 2P+T.T. ACCESIBLE Base de enchufe tipo industrial con contraste cromático, para montaje superficial, 2P+T.T., 16 A. 230 V., con protección IP447, .) totalmente instalada según R.E.B.T..	4,000	11,66	46,64
09.06.10.13.01.ud	BASE SUP. IP447 25 A. 2P+T.T. ACCESIBLE Base de enchufe tipo industrial con contraste cromático, para montaje superficial, 2P+T.T., 32 A. 230 V., con protección IP447, .) totalmente instalada según R.E.B.T..	4,000	14,48	57,92
09.06.10.13.01.ud	SUBCUADROS Subcuadro formado por caja empotrable de doble aislamiento con puerta con grado de protección IP40-IK08, de 14 elementos, perfil omega, embarrado de protección, alojamiento del interruptor de control de potencia (no incluido) independiente y precintable 1 PIAS (I+N) de corte omnipolar: 1 de 10 A para alumbrado (C1), 1 de 16 A y en cuadro 2, instalado 1 de 25 A para mantas térmicas. Instalado, conexionado y rotulado; según REBT, ITC-BT-10, ICT-BT-17 e ITC-BT-25.	1,000	179,53	179,53
09.06.10.13.01.m.	CIRCUITO MONOFÁSICO 3x2,5 mm2 (AS) Circuito eléctrico formado por conductores unipolares de cobre aislados y libres de halógenos H07Z1-K (AS) 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, realizado con tubo PVC sobre pared y libre de halógeno , en sistema monofásico (fase, neutro), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT.	30,000	10,81	324,30
09.06.10.13.01.m.	CIRCUITO MONOFÁSICO 3x1,5 mm2 (AS) Circuito eléctrico formado por conductores unipolares de cobre aislados y libres de halógenos H07Z1-K (AS) 3x1,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, realizado con tubo PVC sobre pared y libre de halógeno , en sistema monofásico (fase, neutro), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT.	30,000	8,79	263,70
09.06.10.13.01.m.	CIRCUITO MONOFÁSICO 3x6 mm2 (AS) Circuito eléctrico formado por conductores unipolares de cobre aislados y libres de halógenos H07Z1-K (AS) 3x6 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, realizado con tubo PVC sobre pared y libre de halógeno , en sistema monofásico (fase, neutro), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT.	15,000	16,29	244,35
09.06.10.13.01.m.	LÍN.ENLACE 3(1x6)Cu.C/E Línea de enlace desde cuadro general a subcuadros. formada por conductores de cobre 3(1x6) mm2 o 3(1x10) mm2 . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=60 mm. en montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	15,000	21,42	321,30
TOTAL 09.06.10.13.01.....				2.519,80
09.06.10.13.02 ILUMINACIÓN				

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.10.13.02.ud	LUMINARIA EMPOTRABLE PANEL LED 600x600 LED 28 W	8,000	138,65	1.109,20
	Panel empotrable LED de 36 W, perfecto para aplicaciones de iluminación general, como áreas de circulación, pasillos y zonas de descanso. Flujo luminoso de 4000 lm en versión 4000 k, y eficacia de 111 lm/W con CRI de 80. Vida útil de 50.000 horas. Color blanco. Protección IP40. LED integrado. Incluye carcasa de aluminio, difusor de policarbonato con acabado opal, para iluminación interior general, recomendada para zonas de circulación, distribuidores y zonas de descanso. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Código 0047451.			
	Pantalla 60x60 Translúcida 120° 4000K DALI Blanco SIMON o equivalente, Características técnicas: 4,9 kg CRI 85 IP 44 Certificaciones: 2006/95/CE - Directiva Baja Tensión. 2004/108/CE - Directiva CEM. UNE-EN 60598: 2005 Luminarias. UNE-EN 62031: 2009 Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad. UNE-EN 61347-2-13: 2007 Dispositivos de control de lámpara. UNE-EN 55015:2007 Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares. UNE-EN 61547 Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad - CEM.			
09.06.10.13.02.ud	BLO.AUTO.EMERGENCIA 60 lm.	1,000	67,01	67,01
	Luminaria de emergencia autónoma de 60 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura. Según R.E.B.T. y CTE DB SUA-4.			
09.06.10.13.02.ud	APLIQUE LINESTRA 30 W.	8,000	82,84	662,72
	Aplique de pared o techo con cuerpo de material plástico indeformable, y difusor en metacrilato opal, grado de protección IP21 clase I, con lámpara linestra de 30 W. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Según R.E.B.T..			
	TOTAL 09.06.10.13.02.....			1.838,93
	TOTAL 09.06.10.13.....			4.358,73
	TOTAL 09.06.10.....			81.678,49
09.06.11	MOBILIARIO URBANO Y EQUIPAMIENTO			
09.06.11.01	MOBILIARIO URBANO			
09.06.11.01.01 u	Banco polímero tipo Citizen ECO 1,8m	71,000	417,23	29.623,33
	Suministro y colocación de banco de polímero reciclado y reciclable tipo Citizen eco, de 1,80 m de longitud, formado por al menos 5 tablonces, que constituyen un banco que asienta sobre dos patas de polímero con reposabrazos, incluida cimentación y anclaje al terreno, instalado según instrucciones del fabricante, y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
09.06.11.01.02 u	Papelera polímero tipo GEA 50 l	37,000	294,73	10.905,01
	Suministro e instalación de papelera GEA o equivalente fabricada por completo a base de polímero reciclado, recuperado de la fracción de envases de la recogida selectiva que garantizan la circularidad del material desde su origen hasta el final de su vida útil. Atractivo diseño, máxima funcionalidad, resistente a los UV, al agua y resto de inclemencias meteorológicas. Cubeta con sistema de aro abatible para la bolsa de basura. Anclaje mediante tres pernos de expansión M8. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001:2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018 Dimensiones 440x430x825 mm. Incluso cimentación.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

09.06.11.01.03 u	Aparcabicicletas doble	6,000	411,21	2.467,26
-------------------------	-------------------------------	-------	--------	----------

Suministro e instalación de aparca bicicletas OMEGA, inox para 2 plazas, de 905x100x695 mm, fabricado en acero inox. (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión). Anclado sobre superficie preparada, con 4 pernos de expansión M8 según superficie y proyecto.

El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.

Incluida cimentación y anclaje

TOTAL 09.06.11.01..... 42.995,60

09.06.11.02 AREAS DEPORTIVAS

09.06.11.02.01 u	Anillas	1,000	13.555,29	13.555,29
-------------------------	----------------	-------	-----------	-----------

Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Anillas, con bastidor y tres pares de anillas a distintas alturas, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.

El manillar estará hecho de PUR y un marco de aluminio reforzado que garantiza un diseño fuerte pero ligero. El manillar ergonómico garantiza un agarre bueno y agradable para todos los usuarios. Los grandes letreros de instrucciones (incluidos) están hechos como una construcción tipo sándwich que consiste en láminas de policarbonato de 2 x 6 mm con instrucciones claras impresas en el interior de los paneles. Esto proporciona una construcción a prueba de vandalismo. Las cuerdas están hechas de poliamida estabilizado a los rayos UV con refuerzo interno de cable de acero. El cable se trata por inducción para crear una conexión fuerte entre el acero y el cable que conduce a una buena resistencia al desgaste.

Los postes principales de color naranja están hechos de postes de acero de 101,6 x 3 mm, galvanizados en caliente y recubiertos de polvo de color naranja (RAL2010). Los postes de soporte reciben el mismo tratamiento superficial y están hechos de tubos de acero de 76,1 x 3,6 mm, gris con recubrimiento en polvo (RAL7012).

Cumple con las normas ASTM F3101 y EN16630 Outdoor Fitness.

Tipo referencia FAZ10100-0900

09.06.11.02.02 u	Pesas Magnéticas	1,000	15.999,89	15.999,89
-------------------------	-------------------------	-------	-----------	-----------

Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Pesas magnéticas, con bastidor y tres pesas, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.

Con un sistema interno de imanes, las pesas permiten al usuario incrementar la resistencia percibida al aumentar la velocidad de movimiento. El mismo sistema también funciona como freno al soltar las pesas desde cierta altura, consiguiendo así un menor impacto.

La opción de elegir entre un peso ligero, medio o pesado permite un entrenamiento escalable, haciendo un equipo accesible e inclusivo para personas con distinta forma física. Las pesas se mueven libremente hacia arriba y hacia abajo, pudiendo girar hasta 360°. Este elemento de entrenamiento permite realizar ejercicios que son muy similares a los de balones medicinales, pero de manera más motivadora y cómoda para el usuario, al aire libre, y de forma 100% segura.

Las campanas magnéticas están hechas de PUR y un marco de acero de aluminio reforzado que garantiza un diseño resistente. Los mangos ergonómicos garantizan un agarre bueno y agradable para todos los usuarios. Los grandes letreros de instrucciones (incluidos) están hechos como una construcción tipo sándwich que consiste en láminas de policarbonato de 2 x 6 mm con instrucciones claras impresas en el interior de los paneles. Esto proporciona una construcción a prueba de vandalismo.

Los imanes son de neodimio de alta resistencia. La radiación magnética está bajo un control estricto, el nivel de radiación nunca excede los 5 Gauss (0.5mT), lo que los hace perfectamente seguros para usar como elemento de entrenamiento.

Los postes sobre los que se mueven las campanas magnéticas son de 40 mm, fabricados en aluminio de grado AW 6082-T6 y tienen una capa anodizada de 20 mm. El poste tiene un núcleo de acero completo para la integridad estructural.

Los postes principales de color naranja están hechos de postes de acero de 101,6 x 3 mm, galvanizados en caliente y recubiertos de polvo de color naranja (RAL2010). Los postes de soporte reciben el mismo tratamiento superficial y están hechos de tubos de acero de 76,1 x 3,6 mm, gris con recubrimiento en polvo (RAL7012)

Cumple con las normas ASTM F3101 y EN16630 Outdoor Fitness.

Tipo referencia FAZ10200-0900

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.11.02.03 u	Core Twist	1,000	20.445,47	20.445,47
	<p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Core twist, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>Ofrece un entrenamiento de los músculos centrales de fuerza variable, ya que la resistencia es ajustable según el esfuerzo que se desee realizar. Los dos postes giran 360 ° en los dos sentidos, con una resistencia que puede aumentarse con la velocidad del movimiento. La silla de barras de la estructura es un excelente equipo para los ejercicios abdominales. Permite a los usuarios ejercitar sus músculos abdominales y de los cuádriceps, realizando levantamientos de piernas mientras se sostienen en la silla. Los grandes letreros de instrucciones (incluidos) están hechos como una construcción tipo sándwich que consiste en láminas de policarbonato de 2 x 6 mm con instrucciones claras impresas en el interior de los paneles. Esto proporciona una construcción a prueba de vandalismo.</p> <p>Recubrimiento de poliurea (PUR), utilizado en todos los agarres, altamente duradero contra el desgaste, ofrece aislamiento y al mismo tiempo brinda a los usuarios un agarre sobresaliente durante su entrenamiento.</p> <p>Los imanes son de neodimio de alta resistencia. La radiación magnética está bajo un control estricto, el nivel de radiación nunca excede los 5 Gauss (0.5mT), lo que los hace perfectamente seguros para usar como elemento de entrenamiento.</p> <p>Elementos PUR de forma ergonómica en la silla que aseguran una buena postura y crean un buen aislamiento para que el ejercicio sea lo más cómodo posible.</p> <p>Los postes principales de color naranja están hechos de postes de acero de 101,6 x 3 mm, galvanizados en caliente y recubiertos de polvo de color naranja (RAL2010). Los postes de soporte reciben el mismo tratamiento superficial y están hechos de tubos de acero de 76,1 x 3,6 mm, gris con recubrimiento en polvo (RAL7012)</p> <p>Cumple con las normas ASTM F3101 y EN16630 Outdoor Fitness.</p> <p>Tipo referencia FAZ10500-0900</p>			
09.06.11.02.04 u	Bici Ciudad	2,000	7.665,10	15.330,20
	<p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Bici Ciudad, equipo de cardio ajustable e interactivo, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>El sillín está hecho de caucho de poliuretano y tiene una placa de inserción de acero que lo conecta al pasador del sillín de aluminio. El sillín se puede ajustar a 13 alturas diferentes, utilizando un pasador de acero inoxidable.</p> <p>La cubierta está hecha de copolímero Lexan EXL9330 y tiene un grosor de 4 mm. Esta cubierta puede soportar cualquier impacto y protegerá la electrónica de la mejor manera posible.</p> <p>El factor Q de la bicicleta es de 175 mm, la manivela está hecha de acero inoxidable de 18 mm y conecta los brazos del pedal que son piezas de acero inoxidable fundido (grado 304). La longitud de bielas es de 170 mm y los pedales están conectados con accesorios de bicicleta estándar.</p> <p>Engranaje eléctrico autoalimentado que proporciona un volante virtual para brindar una experiencia de ciclo real. La resistencia funciona como un accionamiento automático y se adapta automáticamente a la velocidad de pedaleo. Los usuarios pueden sobrescribir el disco automático manualmente cambiando la resistencia en pasos (26 vatios) a través de la aplicación.</p> <p>El manillar está diseñado con múltiples posiciones de manos para acomodar diferentes posturas y estilos de conducción. Es una pieza de aluminio fundido con recubrimiento de poliurea para un buen agarre y aislamiento.</p> <p>Se puede conectar la máquina de cardio a teléfono o tableta a través de Bluetooth.</p> <p>Tipo referencia FAZ50100-0801</p>			
09.06.11.02.05 u	Bici Deportiva	3,000	7.359,10	22.077,30
	<p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Bici deportiva, equipo de cardio ajustable e interactivo, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>El sillín está hecho de caucho de poliuretano y tiene una placa de inserción de acero que lo conecta al pasador del sillín de aluminio. El sillín se puede ajustar a 13 alturas diferentes, utilizando un pasador de acero inoxidable.</p> <p>La cubierta está hecha de copolímero Lexan EXL9330 y tiene un grosor de 4 mm. Esta cubierta puede soportar cualquier impacto y protegerá la electrónica de la mejor manera posible.</p> <p>El factor Q de la bicicleta es de 175 mm, la manivela está hecha de acero inoxidable de 18 mm y conecta los brazos del pedal que son piezas de acero inoxidable fundido (grado 304). La longitud de bielas es de 170 mm y los pedales están conectados con accesorios de bicicleta estándar.</p> <p>Engranaje eléctrico autoalimentado que proporciona un volante virtual para brindar una experiencia de ciclo real. La resistencia funciona como un accionamiento automático y se adapta automáticamente a la velocidad de pedaleo. Los usuarios pueden sobrescribir el disco automático manualmente cambiando la resistencia en pasos (26 vatios) a través de la aplicación.</p> <p>El manillar está diseñado con múltiples posiciones de manos para acomodar diferentes posturas y estilos de conducción. Es una pieza de aluminio fundido con recubrimiento de poliurea para un buen agarre y aislamiento.</p> <p>Se puede conectar la máquina de cardio a teléfono o tableta a través de Bluetooth.</p> <p>Tipo referencia FAZ50200-0801</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.11.02.07 u	Barra de flexiones	1,000	12.934,62	12.934,62
	<p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Barra de flexiones, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>2 anillos de gimnasia giratorios, 2 pelotas de agarre y múltiples barras horizontales a alturas entre 170 y 267 cm con tres diámetros diferentes, 25 x 3.0 mm, 33.7 x 3.0 mm y 48.3 x4.0 mm .Recubrimiento de poliurea en todos los agarres</p> <p>Los grandes letreros de instrucciones (incluidos) están hechos como una construcción tipo sándwich que consiste en láminas de policarbonato de 2 x 6 mm con instrucciones claras impresas en el interior de los paneles. Esto proporciona una construcción a prueba de vandalismo.</p> <p>Los postes principales de color naranja están hechos de postes de acero de 101,6 x 3 mm , galvanizados en caliente y recubiertos de polvo de color naranja (RAL2010). Los postes de soporte reciben el mismo tratamiento superficial y están hechos de tubos de acero de 76,1 x 3,6 mm, gris con recubrimiento en polvo (RAL7012).</p> <p>Cumple con las normas ASTM F3101 y EN16630 Outdoor Fitness.</p> <p>Tipo referencia FAZ10300-0900</p>			
09.06.11.02.08 u	Barras paralelas	1,000	11.445,42	11.445,42
	<p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Barras paralelas, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>Contará con dos juegos de barras paralelas de 48,3 x 4 mm, tres alturas diferentes (104, 114 y 124 cm) y cuatro barras laterales inferiores de 33,7 x 3 mm. Estas 6 barras combinadas ofrecen una amplia variedad de opciones de entrenamiento. .Recubrimiento de poliurea en todos los agarres</p> <p>Los grandes letreros de instrucciones (incluidos) están hechos como una construcción tipo sándwich que consiste en láminas de policarbonato de 2 x 6 mm con instrucciones claras impresas en el interior de los paneles. Esto proporciona una construcción a prueba de vandalismo.</p> <p>Los postes principales de color naranja están hechos de postes de acero de 101,6 x 3 mm , galvanizados en caliente y recubiertos de polvo de color naranja (RAL2010). Los postes de soporte reciben el mismo tratamiento superficial y están hechos de tubos de acero de 76,1 x 3,6 mm, gris con recubrimiento en polvo (RAL7012).</p> <p>Cumple con las normas ASTM F3101 y EN16630 Outdoor Fitness.</p> <p>Tipo referencia FAZ10400-0900</p>			
09.06.11.02.09 u	Step 20 a 80 cm	4,000	901,17	3.604,68
	<p>Step con bastidor de soporte de 48,3 x 4 mm, acero al carbono, con una superficie galvanizada en caliente según ISO1461, y una capa de recubrimiento en polvo anticorrosión clase C3 según ISO12944-2. El contenido de plomo para las superficies es inferior a 90 ppm.</p> <p>Recubrimiento de poliurea. Disponible para instalación de 20 a 80 cm de altura</p> <p>Cumple con las normas ASTM F3101 y EN16630 Outdoor Fitness.</p> <p>Tipo referencia FAZ301</p>			
09.06.11.02.10 u	Bicicleta elíptica	2,000	10.098,51	20.197,02
	<p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Bici elíptica, equipo de cardio ajustable e interactivo, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>La bicicleta elíptica tiene un marco de acero soldado que conecta la parte delantera y trasera de la máquina. El marco crea una construcción extremadamente fuerte y rígida que se necesita para hacer frente a las altas fuerzas que se pueden aplicar.</p> <p>La cubierta está hecha de copolímero Lexan EXL9330 y tiene un grosor de 4 mm. Esta cubierta puede soportar cualquier impacto y protegerá la electrónica de la mejor manera posible.</p> <p>Engranaje eléctrico autoalimentado que proporciona un volante virtual para brindar una experiencia de ciclo real. La resistencia funciona como un accionamiento automático y se adapta automáticamente a la velocidad de pedaleo. Los usuarios pueden sobrescribir el disco automático manualmente cambiando la resistencia en pasos (45-750 vatios) a través de la aplicación.</p> <p>El manillar está diseñado con múltiples posiciones de manos para acomodar diferentes posturas y estilos de conducción. Es una pieza de aluminio fundido con recubrimiento de poliurea para un buen agarre y aislamiento.</p> <p>Se puede conectar la máquina de cardio a teléfono o tableta a través de Bluetooth.</p> <p>Los reposapiés están hechos de 39 cm de largo x 15 cm de ancho, y se adaptan a todos los tamaños de pie. La parte posterior del reposapiés tiene una superficie inclinada específicamente diseñada que llevará a los usuarios a una posición de sprint.</p> <p>Tipo referencia FAZ52100-0801</p>			
09.06.11.02.11 u	Fitness jumper doble	2,000	6.348,99	12.697,98
	<p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Jumper doble, equipo de cardio ajustable e interactivo, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>Membrana de etileno polietileno de 6 mm de espesor, asegurada con 32 muelles de acero de 3,2 mm de espesor. Losetas moldeadas en caucho reciclado granulado gris (SBR / NR), desmontables individualmente</p> <p>Marco y caja de acero S235 de 3 mm de espesor</p> <p>Manillar de HDG de diámetro 32 mmy 530 mm de anchura ubicado a 1140 mm sobre la membrana.</p> <p>Tipo referencia FSW233</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.11.02.12 u	Triple barra francesa con Banco K001-ABS	1,000	2.958,22	2.958,22
	<p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Triple barra francesa con banco de abdominales referencia kenguru K001-ABS o equivalente</p> <p>2 barras de flexiones de 1,758 m de longitud con diámetro 33,7 mm.</p> <p>1 barra de flexiones de 1,758 m de longitud con diámetro 42,4 mm.</p> <p>1 banco de abdominales inclinado con barras de madera y barra de sujeción de piernas.</p> <p>7 postes verticales, 3 de 500 mm. 1 de 1.200 mm. y 3 de 1.500 mm. de altura.</p> <p>Barras y postes Acero galvanizado con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Abrazaderas Aluminio con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Diámetro de los postes 108 mm.</p> <p>Diámetro de las barras 33,7 mm.</p> <p>Ancho 108 mm.</p> <p>Altura 1450 mm.</p> <p>Longitud 4032 mm.</p> <p>Peso 85 Kg.</p>			
09.06.11.02.13 u	Complejo streetworkout K004	1,000	4.936,62	4.936,62
	<p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Complejo multiejercicio referencia kenguru K004 o equivalente</p> <p>2 barras de dominadas de 1,758 m de longitud con diámetro 33,7 mm.</p> <p>3 barras de dominadas de 1,758 m de longitud con diámetro 42,4 mm.</p> <p>1 pared sueca.</p> <p>1 monkey bar serpiente.</p> <p>7 postes verticales de 2.600 mm. de altura.</p> <p>Barras y postes Acero galvanizado con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Abrazaderas Aluminio con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Diámetro de los postes 108 mm.</p> <p>Diámetro de las barras 33,7 mm.</p> <p>Diámetro Monkey Bar 48,3 mm.</p> <p>Ancho 1661 mm.</p> <p>Altura 2650 mm.</p> <p>Longitud 5840 mm.</p> <p>Peso 355 Kg.</p>			
09.06.11.02.14 u	Doble barra de dominadas K014	1,000	1.964,78	1.964,78
	<p>Ud suministro e instalación de Doble barra de dominadas referencia kenguru K014 o equivalente</p> <p>2 barras de dominadas de doble sujeción de 1,758 m de longitud con diámetro 33,7 mm.</p> <p>3 postes verticales, 1 de 2.300 mm. y 2 de 2.600 mm. de altura.</p> <p>Barras y postes Acero galvanizado con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Abrazaderas Aluminio con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Diámetro de los postes 108 mm.</p> <p>Diámetro de las barras 33,7 mm.</p> <p>Diámetro Monkey Bar 48,3 mm.</p> <p>Ancho 108 mm.</p> <p>Altura 2650 mm.</p> <p>Longitud 2724 mm.</p> <p>Peso 111 Kg.</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.11.02.15 u	Dobles barras paralelas K018	1,000	2.168,78	2.168,78
	<p>Ud suministro e instalación de Dobles barras paralelas referencia kenguru K018 o equivalente. Composición: Consiste en 3 barras paralelas. Especificaciones: Distancia entre las barras: 500 mm. Longitud: 1800 mm. Altura: 1100 mm. Barras y postes Acero galvanizado con recubrimiento de pintura en polvo Abrazaderas Aluminio con recubrimiento de pintura en polvo Diámetro de los postes 108 mm. Diámetro de las barras 48,3 mm. Ancho 600 mm. Altura 1100 mm. Longitud 2060 mm. Peso 60 Kg.</p>			
09.06.11.02.16 u	Complejo streetworkout K026-1	1,000	6.104,63	6.104,63
	<p>Ud suministro e instalación de Complejo street workout referencia kenguru K026-1 o equivalente. 3 barras de dominadas explosivas de 1,2 m de longitud con diámetro 33,7 mm. 2 barras de dominadas de 1,2 m de longitud de diámetro 33,7 mm. 1 monkey bar estandar. 1 monkey bar inclinada. 2 barandillas de ascenso. 8 postes verticales, 2 de 2.000 mm., 4 de 2.600 mm. y 2 de 3.000 mm. de altura. Diámetro de los postes 108 mm. Diámetro de las barras 33,7 mm.</p>			
09.06.11.02.17 u	Barras paralelas bajas K033	1,000	1.575,62	1.575,62
	<p>Ud suministro e instalación de barras paralelas bajas referencia kenguru K033 o equivalente 2 barras paralelas curvadas de 300 mm. de altura. Barras y postes Acero galvanizado con recubrimiento de pintura en polvo Diámetro de las barras 48,3 mm. Altura 300 mm. Peso 50 Kg.</p>			
09.06.11.02.18 u	Certificación de área deportiva/infantil	1,000	424,32	424,32
	Ud Certificación de área deportiva/infantil, con expedición de certificado y placa acreditativa			
TOTAL 09.06.11.02.....				168.420,84
09.06.11.03	AREA CANINA			
09.06.11.03.01 u	Puerta metálica galvanizada 1,1x1,5m	4,000	218,28	873,12
	Suministro e instalación de puerta metálica galvanizada y lacada de 110 cm en color verde, con estructura de tubo de acero de 100 mm y lamas de tubo rectangular de 100x200 mm; incluye pestillo y muelle de cierre, bidireccional; incluso excavación, cimentación de los pilares mediante dados de hormigón HM 15/40 de 30x30x40 cm y fijación a los postes de madera del cerramiento, anclajes y limpieza, medida la unidad colocada en obra.			
09.06.11.03.02 u	Puerta metálica galvanizada 1,1x1,5m, autocierre	2,000	264,18	528,36
	Suministro e instalación de puerta metálica galvanizada y lacada de 110 cm de anchura y 110 de altura en color verde, con bastidor de tubo de acero de 10 x 20 mm y hoja de malla electrosoldada 100x50 mm plastificada en verde; incluye pestillos a suelo, bastidor/hoja gemela, bidireccional y dispositivo de autocierre; incluso excavación, cimentación de los pilares mediante dados de hormigón HM 15/40 de 30x30x40 cm y fijación a los postes del cerramiento, anclajes y limpieza, medida la unidad colocada en obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.11.03.03 m	Valla parque canino	251,000	84,00	21.084,00
	<p>Suministro y colocación de valla modelo Tordera 1201 o equivalente compuesta de postes verticales de madera tratada (diámetro 10 cm) para colocación de reja electrosoldada en módulos de 2,50 m x 1,20 m y pintada en color a elegir por la DF. Madera de pino silvestre tratada al autoclave nivel IV. La impregnación se realiza mediante el sistema Bethel vacío-presión a base de sales hidrosolubles libres de cromo y arsénico. Reja galvanizada y plastificada. Elementos metálicos galvanizados en caliente por sistema de inmersión. Incluso parte proporcional de cimentación, totalmente colocada. Según planos de detalle.</p>			
09.06.11.03.04 u	Elemento canino balancín	2,000	866,50	1.733,00
	<p>Agility-Balancín formado por estructura de tubo de acero 60x40x2mm y plataforma fenólica antideslizante de largo 3,6m, ancho 0,3m y altura eje 0,60m, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente Tornillería Acero galvanizado Plataformas Contrachapado fenólico antideslizante 15 mm Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 y 19 mm. Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility def nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial) s del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p>			
09.06.11.03.05 u	Elemento canino empalizada	2,000	972,63	1.945,26
	<p>Agility-Empalizada formado por estructura de tubo de acero 60x40x2mm y 40x40x2mm y plataformas fenólicas antideslizantes equipadas con listones para la subida y la bajada., incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra. Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente Tornillería Acero galvanizado Plataformas Contrachapado fenólico antideslizante 15 mm Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 y 19 mm. Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility def nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>			
09.06.11.03.06 u	Elemento canino pasarela	2,000	972,76	1.945,52
	<p>Agility-Pasarela compuesta por estructura de tubo de acero 60x40x2mm y plataformas fenólicas antideslizantes formando tres tramos (subida, pasarela central superior, bajada) cada uno de 3,60m de largo, los tramos inclinados adicionalmente equipados con listones, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra. Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente Tornillería Acero galvanizado Plataformas Contrachapado fenólico antideslizante 15 mm Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 y 19 mm. Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility def nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>			
09.06.11.03.07 u	Elemento canino tunel	2,000	838,37	1.676,74
	<p>Agility-Túnel rígido formado por estructura de tubo de acero 40x40x2mm, pletina de acero 40x8mm, tunel de polietileno de alta densidad y paneles de HDPE bicolor, formando una escotilla en cada extremo, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra. Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente Tornillería Acero galvanizado Túnel HDPE (Polietileno de alta densidad) Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 mm. Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility def nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>			
09.06.11.03.08 u	Elemento canino Slalom	2,000	491,57	983,14
	<p>Agility-Slalom formado por 8 postes de tubo de acero Ø50x3mm, altura 1m, con tapones para postes Ø50mm. Postes Slalom en 2 colores, alternando, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra. Postes Tubo de acero galvanizado en caliente, pintado en polvo de poliéster Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility def nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.11.03.09 u	Cartel área canina	2,000	210,86	421,72
	Agility Panel informativo general donde se indican las normas de uso dentro del circuito. Estructura, poste y marco de madera tratada. Cartel informativo en panel compuesto de aluminio Dibond, con marco y metacrilato protector antivandálico. Rotulación realizada mediante impresión directa sobre el panel Dibond. Incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra. Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente Cartel Panel compuesto de aluminio Dibond Tornillería Acero galvanizado			
09.06.11.03.10 u	Jaulón protector de arbolado	9,000	168,41	1.515,69
	Ud de jaulón proyector de arbolado, consistente en cuadrado de 1 m de lado formado cuatro postes D=40 mm galvanizados y lacados, cimentados mediante dado de 30cx30x30 cm unidos por paños de malla electrosoldada 10x5 cm, lacada en verde, enterrada 20 cm y de 1,2 m de altura vista			
09.06.11.03.11 u	Dispensador de bolsas	2,000	68,14	136,28
	Un suministro e instalación (flejada a poste) de dispensador de bolsas modelo Fibi de Record o equivalente, acero galvanizado lacado. medidas 40 cm de altura x 25,5 cm de anchura			
TOTAL 09.06.11.03.....				32.842,83
09.06.11.04	AREA INFANTIL			
09.06.11.04.01 m	Valla colores metálica/HPL 90cm	210,000	99,09	20.808,90
	Suministro y colocación de metro lineal de valla de colores, de 90 cm de altura, formada por postes metálicos, paneles verticales metálicos, todo ello lacado conforme estándares municipales, incluso colocación en pozos de cimentación de 0,30 m de profundidad, provisto de drenaje de piedras en el fondo y rellenos con material granular retacado, medida la longitud ejecutada en obra.			
09.06.11.04.02 m2	Carpa sombreo juegos infantiles	36,000	189,14	6.809,04
	Suministro y colocación de elemento para sombra formado por estructura de 4 pilares sin arriostramiento "tipo vela" de acero S275 con perfiles huecos redondos con pletina base de espesor 25 mm con 8 taladros de diámetro 40 mm; imprimación anticorrosiva en polvo de poliéster con nivel de protección C4; el acero está fabricado de acuerdo con el Marcado CE, norma UNE-EN 1090-1:2011+A1:2012 y dimensionado según los criterios del CTE DB SE-A y Eurocódigo 3; mosquetones y quitavueltas de acero galvanizado; cubierta de protección solar con una geometría de paraboloides hiperbólicos de polietileno de alta densidad microperforado tensada con cables de acero galvanizado de diámetro 10 mm, totalmente instalado, incluso cimentación de hormigón H-25 armado con cercos de D10 mm y reforzado con emparrillado de 8 barras de D16 mm según prescripciones del fabricante, y limpieza, medida la unidad colocada en obra totalmente terminado.			
09.06.11.04.03 u	Tirolina doble metálica	1,000	21.300,00	21.300,00
	Ud suministro e instalación Tirolina doble metálica. Las dimensiones del elemento son: 43.260 MM de largo, 4.440 mm de ancho y 3.950 mm de alto. La altura máxima de caída es de 1.000 mm. La edad de uso a partir de 5 años Estructura realizada con 4 mástiles de acero pintado electrostáticamente con pintura epoxy, unidos entre sí mediante 2 travesaños de madera laminada., dispone de dos cables de acero unido a los travesaños. Para poder desplazarse a través de los cables de acero el elemento dispone de dos asientos unidos a los cables mediante una cadena con rodamiento especial o polea, que permite un ligero desplazamiento de un extremo al otro del juego. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable. El conjunto se compone de cuatro mástiles fabricados en acero pintados electrostáticamente con pintura epoxy con un diámetro de tubo Ø150mm unidos entre sí mediante 2 travesaños de madera situados a una. Las bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Pesan 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. La fuerza de flexión del poste es de 2200 N. La tirolina dispone de un mecanismo fabricado con acero inoxidable que sirve para unir los dos caballetes. Las partes internas son de acero galvanizado en caliente. La cadena de la polea puede girar en torno a un eje vertical y está galvanizada en caliente y recubierta de polipropileno Cables fabricados en acero inoxidable de Ø 10 mm. de diámetro, freno de acero inoxidable con tope de goma y asiento pendular fabricado en caucho EPDM con incrustación de acero, diámetro aprox. 255 mm.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.11.04.04 u	Columpio asiento plano+inclusivo	1,000	4.395,00	4.395,00
	<p>Suministro e instalación de columpio de dos plazas formado por un travesaño horizontal fabricado en hierro electro-galvanizado y cuatro postes de madera. La unión de los postes al travesaño superior se realiza mediante unas piezas de acero galvanizado. El conjunto se compone de cuatro postes de 95 x 95 mm y 2250 mm de altura, fabricados en madera impregnada de pino finlandés, laminados en dos piezas y tienen diferentes medidas de altura. Coronados con una pieza de polipropileno. Tienen un acanalamiento en el centro de cada arista donde se encajan las vigas estructurales. Bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm. de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Pesa 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. La fuerza de flexión del poste es de 2200 N. Las superficies de los rodamientos son de acero inoxidable fundido. Las dimensiones totales del elemento son: 3790 mm. de largo, 2300 mm. de alto y 1530 mm. de ancho</p> <p>Asiento inclusivo de columpio de plástico rígido de polietileno reciclable, El asiento incluye cuerdas de suspensión para su instalación en todo tipo de pórticos que cumplan con la normativa de referencia EN1176-2, bajo la cual ha sido diseñado. La superficie total del área de seguridad es de: 23.3 m2. La altura máxima de caída es de: 1200 mm</p> <p>Asiento plano. Dimensiones: 545,5 mm de largo, 166,5 mm de ancho y un espesor de 50 mm. Asiento fabricado en aluminio recubierto con poliuretano. Cadenas de 160 cm. de longitud, fabricadas en acero inoxidable de 6 mm de diámetro, recubiertas por una fundas de polipropileno. Certificado conforme a los requisitos establecidos en la Normativa EN1176 vigente Según UNE EN 1176</p>			
09.06.11.04.05 u	Columpio asiento bebe+you and me	1,000	4.470,00	4.470,00
	<p>Suministro e instalación de columpio de dos plazas formado por un travesaño horizontal fabricado en hierro electro-galvanizado y cuatro postes de madera. La unión de los postes al travesaño superior se realiza mediante unas piezas de acero galvanizado. El conjunto se compone de cuatro postes de 95 x 95 mm y 2250 mm de altura, fabricados en madera impregnada de pino finlandés, laminados en dos piezas y tienen diferentes medidas de altura. Coronados con una pieza de polipropileno. Tienen un acanalamiento en el centro de cada arista donde se encajan las vigas estructurales. Bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm. de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Pesa 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. La fuerza de flexión del poste es de 2200 N. Las superficies de los rodamientos son de acero inoxidable fundido. Las dimensiones totales del elemento son: 3790 mm. de largo, 2300 mm. de alto y 1530 mm. de ancho</p> <p>Asiento tipo bebe y asiento tipo you and me para balanceo simultáneo de adulto y bebé cadenas, fabricadas en acero inoxidable de 6 mm de diámetro, recubiertas por una fundas de polipropileno. Certificado conforme a los requisitos establecidos en la Normativa EN1176 vigente Según UNE EN 1176</p>			
09.06.11.04.06 u	Carrusel inclusivo	1,000	7.700,00	7.700,00
	<p>Suministro e instalación carrusel inclusivo tipo ES1410 Lappset diseñado especialmente para niños con discapacidades y niños sin ningún problema motriz. Está compuesto por un sistema de rodamiento especial que controla la velocidad de rotación. Construido en Acero ST52, acero de alta dureza, y pintado electroestáticamente con pintura epoxy. Pintura de alta resistencia a los impactos , una gran adherencia, una excelente resistencia a la oxidación. La base del carrusel está cubierta con HPL antideslizante que proporciona un lugar seguro para los niños de todas las edades y seguridad a las sillas de ruedas. De Ø 1800 mm, con apertura de paso de entrada y salida de 935 mm</p>			
09.06.11.04.07 ud	Bloques escalada	1,000	17.903,89	17.903,89
	<p>Ud suministro e instalación de juego infantil homologado de escalada consistente en figuras de dodecaedros conectados que presentan presas de escalada en sus caras, para una altura máxima de caída de 300 mm, incluyendo ejecución de cimentación, tipo Bloxx 4 de kompan</p>			
09.06.11.04.08 u	Casita con tobogán	1,000	11.350,00	11.350,00
	<p>Suministro e instalación de casita con tobogán de acero, casita de madera 100% Robinia de fuentes europeas sostenibles. La pintura utilizada para los componentes coloreados es ecológica a base de agua con excelente resistencia a los rayos UV. La pintura cumple con EN 71 Parte 3. Los toboganes de acero inoxidable con lecho deslizante de una pieza están hechos de acero inoxidable AISI 304 de alta calidad. La estructura está hecha de acero inoxidable o acero galvanizado para garantizar conexiones duraderas con una alta resistencia a la corrosión. Segun UNE EN 1176</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.11.04.09 u	Juego infantil Faro	1,000	349.096,84	349.096,84
	<p>Suministro e instalación de juego infantil ES1890 Faro de lappset o equivalente. Las dimensiones del elemento principal faro son 11300 mm de largo x 9500 mm de ancho y 11941 mm de alto.</p> <p>El área de seguridad es 78 m² La altura de caída del elemento es de 2500 mm.</p> <p>FARO , Juego infantil singular de grandes proporciones que representa un faro, totalmente cerrado con paneles exteriores de protección con másde un 60% de transparencia que permite la visibilidad de su interior .</p> <p>Estructuralmente se compone de 8 pisos verticales de diferentes fabricados en acero de tubo rectangular de 40x100x34 mm. Chapa perforada de 3mm R8 T12 y Malla electrosoldada 30x30x4mm .Todo el acero está pintado electroestáticamente con pintura epoxy. Tratamiento con granallado angular SA2.5 + imprimación epoxi mínima de 80 micras y pintura en polvo de poliéster mínimo 80 micras.</p> <p>El juego se distribuye en 8 niveles de altura a los que se accede a través de distintos elementos de trepa y escalada con formas y dimensiones diferentes y variadas. El primer nivel es el que regula el acceso , se ha escalar a través de una cuerda central con unas boyas que atraviesan un espacio circularconectado con el siguiente nivel de juego. A mayores cuenta con unos peces de madera giratorios en los que se permite escalar e intentar mantener el equilibrio según su destreza.</p> <p>Se puede acceder también por un rocódromo lateral ligeramente inclinado.</p> <p>A partir de este nivel el juego ya se encuentra totalmente cerrado en sus laterales para evitar caídas superiores a 3 m. según normativa.</p> <p>Los niveles de juego superiores diseñados con sistema de plataformas y redes que se alternan entre si para evitar caídas libres, y las superficies de los niveles van recubiertas de pavimento de caucho continuo para evitar posibles caídas internas.</p> <p>Los siguientes niveles suponen cada uno un reto a superar para alcanzar el objetivo principal que será alcanzar el tobogán helicoidal situado a 8 metros de altura .También cuenta con dos toboganes intermedios uno tipo tube con un tramo final abierto situado a 5040mm y un tercero situado a 4.396 mm . Los toboganes tubes de Ø 800 mm fabricados en acero inoxidable aisi 304, 2 mm de espesor .</p> <p>Las redes y barras de escalada están adaptadas a estos huecos, proporcionando distintas formas de subida, contando con redes triangulares, trapezoidales , rectangulares así como con barras circulares de escalada y tramos de escalerillas.</p> <p>Los elementos de trepa de cuerda están fabricados con cuerdas de Ø 18 mm de diámetro, cubiertas con poliamida (nylon) y protección UV y retardante de fuego. Cada cuerda está compuesta de 6 hilos. Cada hilo contiene 24 cuerdas de acero reforzado con una capa de poliamida unida en caliente. Se enrollan en una capa sólida de poliamida. Luego, cada terminación del cable se une a los tensores de aluminio. El faro cuenta además con un sistema de luces Led que se carga a través de un panel solar conectado a una batería con sensor que hace que produzca un halo de luz nocturna intermitente.</p> <p>Trepa de caucho - Plataformas suspendidas,fabricadas en Caucho de 12,2 mm de espesor, con dureza Shore A 62 ± 5. Fabricado en 1 urdimbre de acero de Ø 2 mm y paso de 4,6 mm. La pantalla de Ø 1,5 mm y paso 17,5 mm. y 1 marco de acero. Resistente al ozono (EN ISO 1431) y conforme a las normas REACH (CE 1907/2006) y EN ISO 15236-1 / 2</p>			
09.06.11.04.10 u	Columpio Goliath	1,000	19.510,00	19.510,00
	<p>Suministro e instalación de columpio goliath de 4 plazas de lappset o equivalente. Estructura principal formada por dos arco metálicos y 5 barras fabricados en acero pintado electrostáticamente con pintura epoxy. Tratamiento con granallado angular SA3 + imprimación epoxi mínima de 80 micras y pintura en polvo de poliéster mínimo 80 micras.con perfiles tubulares 60 x 60 mm y espesor de 4 mm. Cuerda Gruesa: Situada a una altura del suelo de 500 mm. de PP con núcleo de acero. Fijación: barra de rosca M16 x 200 mm en ambos extremos. Diámetro, Ø 150 mm y 4000 mm de largo. Cuerdas de Ø 18 mm, cubiertas con poliamida (nylon) y protección UV y retardante de fuego. Cada cuerda está compuesta de 6 hilos. Cada hilo contiene 24 cuerdas de acero reforzado con una capa de poliamida unida en caliente. Se enrollan en una capa sólida de poliamida. Luego, cada terminación del cable se une a los tensores de aluminio. Superficie total del área de seguridad de 20.7 m². La altura máxima de caída es de: 1000 mm.</p> <p>Las dimensiones totales del elemento son: 5.150 mm. de largo, 4.170 mm. de alto y 1.163 mm. de ancho Tornillería de acero inoxidable. Según UNE EN 1176</p>			
09.06.11.04.11 u	Muelle de integración silueta animal	1,000	2.610,00	2.610,00
	<p>Ud suministro e instalación de muelle fox formado por dos muelles de espiral de acero y asiento con respaldo, reposapiés y dos agarraderas (una en cada lateral). Se trata de un elemento diseñado especialmente para personas con distintos grados de inclusión. Asiento de madera laminada HPL , muelle en forma de espiral es de acero especial para la fabricación de elementos de suspensión, siguiendo la norma DIN 17221.</p> <p>Dimensiones de : 300 x 193 x 201 mm.El muelle está unido a dos placas de metal simétricas de dimensiones 320 x 67 x 280 mm. que sirven para sujetar el muelle y que quede estable. Estas placas a su vez son las que conexionaran por el lado superior con el cuerpo del muelle y por el lado inferior con el suelo. Las uniones que se utilizan para fijar el muelle con las placas , son piezas en forma de U de acero inoxidable Aisi 304 según norma EN 10088-3.</p> <p>La superficie total del área de seguridad: 7.4 m². La altura máxima de caída es de 450 mm.</p> <p>Las dimensiones totales del elemento son: 950 mm. de largo, 660 mm. de ancho y 730 mm. de alto. según UNE EN 1176</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.11.04.12 u	Vaivén inclusivo	1,000	7.600,00	7.600,00
	<p>Suministro e instalación Vaivén inclusivo La superficie total del área de seguridad: 11.4 m2. La altura máxima de caída es de: 285 mm. Las dimensiones totales del elemento son 2085 mm. de largo, 900 mm. de ancho y 815 mm de alto. Elemento formado por plataforma rectangular con un eje a mitad de la superficie que permite el balanceo de ésta. Dispone de un freno hidráulico de control de velocidad en posición de máxima / mínima altura para evitar velocidad en la bajada de la plataforma. Cuenta con un conjunto de barras laterales de acero pintado electroestáticamente a modo de sujeciones para evitar caídas y desplazamientos involuntarios de los usuarios sobre la plataforma. Plataforma antideslizante.</p>			
09.06.11.04.13 u	Columpio inclusivo	1,000	8.900,00	8.900,00
	Ud suministro e instalación de columpio inclusivo de marca acreditada			
09.06.11.04.14 u	Barras de trepa inclusivo	1,000	1.100,00	1.100,00
	Ud suministro e instalación de juego infantil barras de trepa inclusivo			
TOTAL 09.06.11.04.....				483.553,67
09.06.11.05	BARANDILLAS Y PASAMANOS			
09.06.11.05.01 m	Pasamanos doble acero acabado oxirón D50mm	27,700	45,81	1.268,94
	Ud suministro e instalación de pasamanos a doble altura de 50 mm de diámetro, con asas finales y postes intermedios de 60 mm cada 2m, fijados con taco químico a cimentación, según Orden VIV 561/2010, realizado en acero esmaltado oxirón forja rojo óxido, perfectamente instalado, incluso dados de cimentación de HM20 40x40x40 para postes y embellecedor de base.			
09.06.11.05.02 m	Pasamanos doble acero acabado oxirón D50mm, central	8,500	63,25	537,63
	Ud suministro e instalación de doble pasamanos a doble altura (total 4 pasamanos) de 50 mm de diámetro, con asas finales y postes intermedios de 60 mm cada 2m, fijados con taco químico a cimentación, según Orden VIV 561/2010, realizado en acero esmaltado oxirón forja rojo óxido, perfectamente instalado, incluso dados de cimentación de HM20 40x40x40 para postes y embellecedor de base. . Para instalación central.			
09.06.11.05.03 m	Barandilla de barrotes verticales y pasamanos acabado oxirón	378,000	99,06	37.444,68
	Suministro y colocación de barandilla metálica de 0,99 m. de altura, fabricada con pies derechos de tubo redondo de diámetro 50 mmx1,5mm de espesor, cada 1,50 m., dotado de placa para su anclaje por medio de tornillos de expansión, con pasamanos superior de tubo redondo de diámetro 40 mm x 1,5mm de espesor a 0,95 del suelo respectivamente, con barrotes intermedios de tubo redondo de diámetro 20 mm.x 1 mm de espesor, separados como máximo 10 cm. entre sí y fijados a pletina horizontal inferior y superior, incluso pintura al esmalte en oxirón, acabado tipo forja rojo óxido. Variante de modelo MU-56, Cumple con Orden VIV 561/2010			
09.06.11.05.04 m	Pasamanos simple pista patinaje	44,000	37,20	1.636,80
	Ud suministro e instalación de pasamanos simple de 50 mm de diámetro, con postes intermedios de 60 mm cada 2m, fijados con taco químico a solera, realizado en acero esmaltado rojo satinado, perfectamente instalado, incluso embellecedor de base que oculte las fijaciones y evite daños por caídas			
TOTAL 09.06.11.05.....				40.888,05
09.06.11.06	CERRAMIENTOS			
09.06.11.06.01 m	Cerramiento h=2 m bastidor con malla electrosoldada	615,000	85,32	52.471,80
	m Cerramiento de h=2 m con paño de valla electrosoldada de cuadrícula 200x50x5 mm. Altura 2 m. y 2,50 m. de ancho, con parte proporcional (15% de módulos especiales de menor anchura o con gateras para salvar cuadros), enmarcada en con bastidor perfil "PDS 26" para la estabilidad del mallazo (30x40/1,5 mm), con pilarillos de tubo cuadrado. Dispone de dos patillas laterales a ambos lados del bastidor para atornillar al pilar. Acabado lacado al horno en color a definir. Postes cuadrados de 80x80 mm y 2m de altura y 1,5 mm de espesor, dotados de placa de anclaje, con fijación a cimiento de hormigón mediante 4 tacos químicos de longitud mínima 100 mm y métrica 10. Incluye excavación y ejecución de dado de cimentación de 50x50x50 cm en HM-15 elaborado en obra			
09.06.11.06.02 ud	Puerta 4x2 m, bastidor con malla electrosoldada, doble hoja	4,000	598,65	2.394,60
	Ud suministro e instalación de puerta de doble hoja, de anchura 4 m con paño de valla electrosoldada de cuadrícula 200x50x5 mm. Altura 2 m., enmarcada en con bastidor perfil "PDS 26" para la estabilidad del mallazo (30x40/1,5 mm). Acabado lacado al horno en color a definir. Postes cuadrados de 100x80x200 cm de altura (vista) y 2 mm de espesor, con dos pernios por hoja y dotados de placa de anclaje, con fijación a cimiento de hormigón mediante 4 tacos químicos de longitud mínima 100 mm y métrica 10. Incluye excavación y ejecución de dado de cimentación de 60x60x60 cm en HM-15 elaborado en obra. La puerta está dotada de pasador para fijación al suelo en ambas hojas y cerrojo asegurable con candado. Perfectamente instalada			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.11.06.03 ud	Puerta 6x2 m, bastidor con malla electrosoldada, doble hoja	2,000	1.006,65	2.013,30
	Ud suministro e instalación de puerta de doble hoja, de anchura 6 m con paño de valla electrosoldada de cuadrícula 200x50x5 mm. Altura 2 m., enmarcada en con bastidor perfil "PDS 26" para la estabilidad del mallazo (30x40/1,5 mm). Acabado lacado al horno en color a definir. Postes cuadrados de 100x80x200 cm de altura (vista) y 3 mm de espesor, con dos pernios por hoja y dotados de placa de anclaje, con fijación a cimiento de hormigón mediante 4 tacos químicos de longitud mínima 100 mm y métrica 10. Incluye excavación y ejecución de dado de cimentación de 70x70x70 cm en HM-15 elaborado en obra. La puerta está dotada de pasador para fijación al suelo en ambas hojas y cerrojo asegurable con candado. Perfectamente instalada			
TOTAL 09.06.11.06.....				56.879,70
09.06.11.07	PISTA MULTIDEPORTE			
09.06.11.07.01 u	Pista multideporte 16x31 m	1,000	56.759,74	56.759,74
	Suministro e instalación de pista multideporte. de Dimensiones en planta Largo por ancho = 31x16 m. con cerramientos laterales de tubo de acero galvanizado y dos multiporterías de 3x2 m (dimensiones FIFA Futsal and IHF) cuatro porterías de 118 x 68 cm con distancia entre los tubos verticales de 21,3 mm es de 68 mm, lo suficientemente pequeña como para mantener todas las bolas en juego y 6 canastas a 305 cm de altura y de 46 cm de diámetro (oficial NBA). Anclado al terreno según instrucciones del fabricante, incluyendo fijación a solera existente cimiento. Los accesos a la pista se realizan por las porterías Paneles de HDPE en fondos, conectados con pernos de acero inoxidable M8 a bridas soldadas de 42.5 x 40 x 3 mm.. Tubos de cerramiento de 21,3 mm x 2 mm están incrustados en el panel de acero, lo que evita grietas y evita que los tubos se salgan del marco de acero. Creando una solución extremadamente fuerte, a prueba de vandalismo Postes hechos de perfil de acero galvanizado de 80 x 80 x 3 mm con bridas soldadas horizontalmente de 6 mm. Esto permitirá una instalación fácil y una construcción sólida. Componentes de acero fabricados con acero al carbono, soldadura según EN ISO 5817 y galvanizado en caliente (HDG) según ISO1461. Este proceso garantiza una buena protección en todas las circunstancias Panel con 4 conectores de vulcanizados termoplásticos que conectan los paneles a los postes. Los conectores reducen la vibración y, por lo tanto, reducen el nivel de ruido. Con tuercas premontadas. Solera y pavimento deportivo no incluidos Redes de canasta acero inoxidable que cumplen los requisitos de ISO1434-ISO1435 y DIN766. Referencia tipo FRE601001			
09.06.11.07.02 u	Marcaje campo Minibasket	2,000	285,15	570,30
	Marcaje de campo de minibasket, según normas de la Federación Española, en color a elegir, incluso replanteo y limpieza, medida la unidad completamente ejecutada en obra.			
09.06.11.07.03 u	Marcaje campo Fútbol Sala	1,000	402,29	402,29
	Marcaje de campo de fútbol sala, según normas de la Federación Española, en color a elegir, incluso replanteo y limpieza, medida la unidad completamente ejecutada en obra.			
09.06.11.07.04 u	Marcaje campo Baloncesto	1,000	361,49	361,49
	Marcaje de campo de baloncesto, según normas de la Federación Española, en color a elegir, incluso replanteo y limpieza, medida la unidad completamente ejecutada en obra.			
09.06.11.07.05 u	Marcaje campo Balonmano	1,000	402,29	402,29
	Marcaje de campo de balonmano, según normas de la Federación Española, en color a elegir, incluso replanteo y limpieza, medida la unidad completamente ejecutada en obra.			
TOTAL 09.06.11.07.....				58.496,11
09.06.11.08	ZONA JUEGOS DE MESA			
09.06.11.08.01 u	Mesa cuadrada ajedrez 4 asientos	2,000	562,97	1.125,94
	Suministro en instalación de mesa con 4 asientos, serigrafiada con tablero ajedrez. Tablones de madera de pino y tablero fenólico alistonada a contraveta. Madera con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos. Estructura tubular de acero de Ø40 mm. Estructura de acero en poliéster al horno color negro, medida la unidad colocada en obra, incluidos anclajes y dados de cimentación. Tipo VMA01			
09.06.11.08.02 u	Mesa cuadrada parchis 4 asientos	1,000	562,97	562,97
	Suministro e instalación de mesa con 4 asientos, serigrafiada con tablero parchis. Tablones de madera de pino y tablero fenólico alistonada a contraveta. Madera con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos. Estructura tubular de acero de Ø40 mm. Estructura de acero en poliéster al horno color negro, medida la unidad colocada en obra, incluidos anclajes y dados de cimentación. Tipo VMA01			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.11.08.03 u	Mesa cuadrada dominó 4 asientos	2,000	562,97	1.125,94
	Suministro e instalación de mesa con 4 asientos, serigrafiada con tablero neutro para dominó. Tablones de madera de pino y tablero fenólico alistonada a contraveta. Madera con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos. Estructura tubular de acero de Ø40 mm. Estructura de acero en poliéster al horno color negro, medida la unidad colocada en obra, incluidos anclajes y dados de cimentación. Tipo VMA01			
09.06.11.08.04 u	Mesa ping-pong	2,000	933,18	1.866,36
	Mesa de ping-pong, formada por estructura de acero galvanizado, tablero con armazón de hierro y panel, todo recubierto en poliéster reforzado con fibra de vidrio y acabado de gel coat, red con chasis de tubo de acero galvanizado y plancha de acero perforada, apta para exterior, de dimensiones 2740x1525x902 mm, accesible a personas con movilidad reducida, incluso instalación completa, hormigonado y limpieza, montaje por personal especializado, medida la unidad colocada en obra. Tipo JOC56			
09.06.11.08.05 u	Futbolín	1,000	4.323,58	4.323,58
	Suministro e instalación de futbolín para exteriores, cuerpo de hormigón, tipo HeBlad HB.FB.Ao equivalente El "marcador" está hecho de Nylon 6.6, así como las bolas y los postes. El juego se entrega con 11 figuras en blanco y 11 figuras en negro con números en la parte posterior. Las figuras están montadas con tuercas y pernos en acero inoxidable acero calidad A4 Color Antracita RAL 7016 Dimensiones (L x W x H): 137 x 134 x 95 cm Dimension playing surface (L x W). 137 x 84 cm Pes mínimo: 690 kg			
TOTAL 09.06.11.08.....				9.004,79
09.06.11.09	ASEOS			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.11.09.01 u	Aseo autolimpiable	2,000	41.173,59	82.347,18
	<p>Ud suministro e instalación de aseo autolimpiable. Aseo apto para utilización mixta (señoras y caballeros), y para su uso por minusválidos, ya que con un radio de giro de 1?80 m., el local cumple la actual normativa europea de accesibilidad (NF P 99-611). Diseño interior realizado de forma que no presente superficies acabadas en aristas o cantos, que pudieran representar un peligro para los usuarios.</p> <p>Modelo Aseo M02 Lorke o equivalente (sin urinario)</p> <p>Potencia 4,5 KW</p> <p>Alimentación 230V 50Hz.</p> <p>Alim. Hidráulica >4 bar (agua)</p> <p>Longitud 3.700 mm.</p> <p>Anchura 2.290 mm.</p> <p>Altura 2.650 mm.</p> <p>Peso 4Tm.</p> <p>Puerta de acceso blindada de acero inoxidable, provista de un sistema de cierre mediante electroimán. La apertura puede realizarse desde el interior mediante un pulsador, o desde el exterior por medio de un telemando a disposición del personal de mantenimiento de la instalación.</p> <p>Luz natural y artificial empotradas.</p> <p>Inodoro: Asiento de acero inoxidable tipo inglés con sistema de lavado, desinfectado y secado después de cada servicio. El mecanismo de auto-limpieza está formado por 10 salidas de agua a presión y por una salida de aire caliente.</p> <p>Barra de apoyo fija y abatible realizadas en acero inoxidable.</p> <p>Percha.Espejo de acero inoxidable irrompible.</p> <p>Lavabo.: Lavamanos de acero inoxidable activado mediante exposición de las manos bajo una fotocélula. Expendedor de jabón manual y secamanos que se acciona también a través de una fotocélula.</p> <p>Distribuidor de servilletas de papel higiénico biodegradable con capacidad para 1.500 unidades, herméticamente cerrado para impedir la combustión.</p> <p>Papelera empotrada.</p> <p>Extractor de aire con una capacidad de ventilación de 280m3/h.</p> <p>Alarma acústica que avisa al usuario cuando el tiempo máximo de uso establecido se sobrepasa.</p> <p>Cuatro salidas de agua que realizan la limpieza del suelo después de cada servicio.</p> <p>El aseo dispone asimismo, de unos pilotos de señalización junto a la puerta, que informan del estado de funcionamiento del aseo. Estos pilotos son visibles únicamente desde el exterior de la instalación, e informan al usuario si el aseo está disponible (verde), si está ocupado (naranja) o si está fuera de servicio (rojo).</p> <p>Local técnico con una anchura de 825 mm x 2174mm. Puerta de fácil acceso por el interior de la cabina que permite la entrada de los técnicos y de la herramienta necesaria.</p> <p>Puerta con cerradura de seguridad.</p> <p>Parte derecha del local técnico: Armario eléctrico con protecciones y pantalla táctil.</p> <p>Parte izquierda: Zona de agua, con cuadro hidráulico.</p> <p>Cuadro hidráulico conformado con sistema de tuerca loca que permite el cambio de válvulas con 1 única tuerca que rota para un fácil mantenimiento.</p> <p>Cuadro hidráulico con filtro incorporado.</p> <p>Sistema antiretorno en el cuadro para seguridad de la instalación.</p> <p>Cuadro eléctrico con todos los elementos identificados.</p> <p>En la puerta del cuadro eléctrico, pantalla táctil para configurar funcionamiento, usos e identificación de alarmas.</p> <p>Enchufe en el lateral del cuadro eléctrico para conexión de herramienta de mano necesaria para mantenimiento.</p> <p>Iluminación propia para el cuarto técnico.</p> <p>Local libre de olores ya que toda la canalización se realiza por tuberías estancas.</p> <p>Incluyendo ejecución de solera y acometidas, incluso cuadro eléctrico, desde instalación a menos de 5 m del punto de instalación</p>			
	TOTAL 09.06.11.09.....			82.347,18

09.06.11.10 CARTELERÍA

09.06.11.10.01 ud	Cartel Zona verde	6,000	354,90	2.129,40
	<p>Ud suministro e instalación de cartel indicador zona verde, incluido diseño de contenido, serigrafado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado.</p> <p>Cartel informativo de 80 x 60 cm con texto. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado en color verde, gráfica impresa sobre vinilo anti UV, anti grafiti y anti arañazos, adhesivado a soporte de chapa corpórea, con bordes redondeados</p> <p>Altura total: 3000 mm</p> <p>Altura útil: 2,5 m.</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.11.10.02 ud	Cartel General temático	3,000	1.026,27	3.078,81
	<p>Ud suministro e instalación de cartel indicador temático (vegetación, plano del parque, actuaciones, paisaje), incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado.</p> <p>Cartel informativo de 180 x 140 cm con texto. Formado por dos postes de madera de 150 mm, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a soporte tipo dibond de 3 mm de espesor, protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm</p> <p>Altura total: 3000 mm Altura útil: 2,5 m.</p>			
09.06.11.10.03 ud	Placa especie botánica	16,000	132,20	2.115,20
	<p>Ud suministro e instalación de placa de especie botánica sobre atril, incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado.</p> <p>Atril fabricado con estructura metálica lacada al horno y soporte rotulado con vinilo polimérico laminado UV sobre dibond de 3 mm y con protección anti-grafitti. Protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm</p> <p>Medida estándar: 30 x 20 cm. Referencia: AT-10 Proarte o equivalente</p>			
09.06.11.10.04 ud	Cartel uso zona infantil/deportiva	6,000	347,16	2.082,96
	<p>Ud suministro e instalación de cartel de uso de zona infantil o deportiva, incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado.</p> <p>Cartel informativo de 80 x 60 cm con texto con edades de uso, teléfonos de interés y otras recomendaciones. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado en color verde, gráfica impresa sobre vinilo anti UV, anti grafiti y anti arañazos, adhesivado a soporte de chapa corpórea, con bordes redondeados</p>			
TOTAL 09.06.11.10.....				9.406,37
09.06.11.11	PERGOLA			
09.06.11.11.01 u	Pérgola recta	1,000	17.610,95	17.610,95
	<p>Suministro e instalación de pérgola modelo Servimex o equivalente de dimensiones 12,00 x 4,50 m, fabricada en madera de abeto laminada encolada con adhesivo transparente y cepillada y tubo de acero inoxidable pulido. La madera de abeto estará tratada en autoclave y contará con tres manos de lasur protector para exteriores (dos de fondo en color castaño y una de acabado transparente como protección ante agentes meteorológicos). La estructura de la pérgola estará formada por 8 pilares de sección 20 x 20 cm y 300 cm de altura vista, vigas laminadas de 20 x 20 cm y 450 cm de longitud que descansarán sobre los pilares, y tubos de acero inoxidable de diámetro exterior 63 mm e interior 60 mm embutidos en las vigas. Cubierta formada por tablas fabricadas en madera de pino tratado en autoclave riesgo IV de sección 95x34 mm y acabado en lasur color castaño igual que la estructura principal. Las tablas irán fijadas perpendicularmente a los tubos de acero inoxidable, con terminación en los extremos de los tubos laterales, a una distancia entre ellas de 10 cm. Debe estar preparada para soportar 220 KN/m2 de sobrecarga de nieve y presiones de viento de 29 m/s</p>			
TOTAL 09.06.11.11.....				17.610,95
09.06.11.12	BIODIVERSIDAD			
09.06.11.12.01 ud	Hotel de insectos	2,000	490,23	980,46
	<p>Ud construcción de hotel de insectos de 1,5x2x0,8 m con tejado de madera a dos aguas, estructura de madera tratada y cajones con diferentes sustratos para insectos: caña, rollizos y piezas de madera natural con corteza, haces de mimbre, ladrillos, instalado, incluso cerramiento exterior de talanquera de madera con malla de 2x2 m</p>			
TOTAL 09.06.11.12.....				980,46
TOTAL 09.06.11.....				1.003.426,55
09.06.12	TEMPLETE			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.12.01	ESTRUCTURA			
09.06.12.01.01 m2	ESTRUCTURA METÁLICA SOPORTE, CERCHAS Y CORREAS L=10-20 m	299,000	103,71	31.009,29
	Estructura metálica, realizada con soportes, cerchas y correas de acero laminado, para luces de 10 a 20 m, montada, i/dos manos de minio y una de imprimación. Según CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.06.12.01.....				31.009,29
09.06.12.02	CIMENTACIÓN			
09.06.12.02.01 m2	ENCACHADO PIEDRA NATURAL 20/40 e=20 cm	299,000	19,24	5.752,76
	Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 20/40 mm, para un espesor medio de 20 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; p.p. de extendido y nivelado.			
09.06.12.02.02 m3	LOSA CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa - 50 kg/m3 VERT. MANU	74,750	156,80	11.720,80
	Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 50 kg/m ³ ; despuntes; vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
09.06.12.02.03 m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa VERT. BOMBA	14,950	94,18	1.407,99
	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.06.12.02.....				18.881,55
09.06.12.03	CUBIERTA			
09.06.12.03.01 m2	CUBIERTA ZINCO-TITANIO + AISLAMIENTO MW SIN REVESTIR 120 mm	299,000	75,57	22.595,43
	Cubierta inclinada con una pendiente media del 47%, formada por estructura portante (no incluida en este precio), film de polietileno que actúa como barrera de vapor y manta de lana mineral natural (MW), no revestida, suministrada en rollos, de 120 mm de espesor como aislamiento térmico, según UNE-EN 13162:2013, resistencia térmica 2,7 (m ² K)/W, conductividad térmica 0,044 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, dispuesto entre cabios de madera de 80x40 mm de sección. Impermeabilización con lámina bituminosa de oxiasfalto. Cobertura compuesta por bandeja de sistema de cubierta escalonada de zinc-titanio, acabado prepatinado-pro gris, de 0,8 mm de espesor, de 500 mm de desarrollo y 365 mm entre ejes, fijada mecánicamente sobre doble enrastrado dispuesto sobre tablero aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, intercalando entre ambos una lámina impermeabilizante.			
09.06.12.03.02 m2	FALSO TECHO LAMAS ALUMINIO 200 mm LISA CERRADA ENTRECALLE	299,000	58,27	17.422,73
	Falso techo continuo formado por lamas de aluminio, con junta cerrada entre lamas, sin separación entre lamas, de ancho de lama de 200 mm más entrecalle, con acabado liso lacado en color (blanco o plata); instaladas sobre perfilera de rastreles soporte, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m ² . Lam. accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL 09.06.12.03.....				40.018,16

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.12.04	PAVIMENTO			
09.06.12.04.01	m2 PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDO e=10 cm GRIS NATURAL	299,000	17,62	5.268,38
	Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido HA-25/P/20 Ila, de 10 cm de espesor, color gris natural, sobre encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura en base de cuarzo mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 5.0 kg/m ²); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con con aditivo incoloro (rendimiento 1 litro/8-10 m ²); i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano o similar. Medida la superficie ejecutada; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares.			
	TOTAL 09.06.12.04.....			5.268,38
09.06.12.05	DEFENSAS			
09.06.12.05.01	m2 CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALVANIZADA	92,510	134,99	12.487,92
	Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluido soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	TOTAL 09.06.12.05.....			12.487,92
09.06.12.06	INSTALACION ELECTRICA			
09.06.12.06.01	u INSTAL. INT. ELECTRICIDAD S<160 m2	1,000	4.600,20	4.600,20
	Instalación interior de electricidad para templete, con una superficie útil menor de 160 m ² y grado de electrificación básico (5750 W), con las siguientes estancias: compuesta de los siguientes elementos: Cuadro general de distribución de electrificación media (8.000 W), formado por caja empotrable fabricada con material termoplástico libre de halógenos (HF) con puerta, y grado de protección IP40-IP07, equipado con los siguientes elementos conexonados y rotulados: 1 interruptor general automático (IGA) de corte omnipolar de 2x25A, 1 interruptor diferencial de 2x40A-30mA de protección contra contactos indirectos, 4 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar para los circuitos (1 de 10A para alumbrado (C1), 1 de 16A para tomas de corriente (C2), 1 de 25A para equipos de sonido (C3), 1 de 32A para equipo de alumbrado eventos (C4). Red eléctrica en canalización empotrada bajo tubo PVC corrugado, métrica variable según sección /pg5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 750V y sección variable según circuitos: C1 iluminación 3x1,5 mm ² ; C2 tomas de corriente de uso general 3x2,5 mm ² ; C3 sonido 3x6 mm ² ; C4 eventos 3x10 mm ² . Red equipotencial y toma de tierra con pica independiente. Puntos de utilización mínimos establecidos en el REBT, teniendo en cuenta algunos criterios de confort. Totalmente montada, conexonada y probada, sin incluir acometida, instalación de enlace, ni las ayudas de albañilería. Conforme a REBT: ITC-BT-10, ICT-BT-17, ITC-BT-25, ITC-BT-26 y ITC-BT-27.			
09.06.12.06.02	u PROYECTOR CILÍNDRICO 34 LED NW HAZ AJUSTABLE	2,000	981,41	1.962,82
	Proyector LED para colocar en suelo, pared o techo; con carcasa, marco y cubierta posterior de aluminio inyectado a alta presión en color gris oscuro, cierre de vidrio templado de 4 mm extrablancos y junta de silicona, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; óptica haz medio ajustable durante su funcionamiento, equipado con módulo de 34 LED, con un consumo de 53 W y temperatura de color blanco neutro (4000 K), driver integrado; para iluminación arquitectónica. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado.			
09.06.12.06.03	u PROYECTOR SIMÉTRICO LÁMPARA DESCARGA COMPACTA 150 W EMPOTRAR/ADO	4,000	553,04	2.212,16
	Proyector compacto simétrico para empotrar o adosar, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión, reflector de descarga blanco (alta eficiencia), cierre de vidrio termoendurecido de 4 mm y junta de caucho de silicona, grado de protección IP65 - IK09 / Clase I, según UNE-EN 60598 y UNE-EN-50102; lámpara de descarga compacta alta eficiencia de 150 W y equipo electromagnético incorporados; para iluminación de alta eficiencia y bajo deslumbramiento en exteriores bajo cubierta e interiores. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexonado.			
09.06.12.06.04	u PROYECTOR P/EMPOTRAR SUELO LED 5 W RGB CIERRE TRANSPARENTE	8,000	658,87	5.270,96
	Proyector LED para empotrar en suelo, con carcasa de aluminio, marco embellecedor circular/cuadrado y cierre de vidrio templado de seguridad de 15 mm transparente y junta de silicona, con resistencia de carga de 3000 Kg y grado de protección IP67 - IK10 / Clase II, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102. Con óptica de aluminio orientable (+/- 20°), equipado con módulos LED de 5W temperatura de color RGB, driver integrado; para iluminación ascendente en exteriores. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, caja de empotrar y conexonado.			
	TOTAL 09.06.12.06.....			14.046,14

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.12.07	RAMPAS			
09.06.12.07.01 m3	Sum/coloc.HM-25 ver.dir.	9,200	93,49	860,11
	Suministro y colocación de hormigón en masa HM-25 central, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido de 40 mm, para ambiente no agresivo, incluso vertido directo desde la hormigonera, vibrado y p.p. de medios auxiliares. Según norma EHE. Medido el volumen colocado en obra.			
09.06.12.07.02 kg	Sum/coloc.acero corrug.preform. B-500S	2.722,500	1,44	3.920,40
	Suministro y colocación en obra de acero corrugado soldable B-500S preformado en taller, cortado, doblado y armado, incluso p.p. de despuntes y alambre de atar, según EHE, medido el peso colocado en armaduras.			
09.06.12.07.03 m3	Fábr.ladr.perf.ord.reves.24x12x7	5,760	115,24	663,78
	Fábrica de ladrillo perforado ordinario 24x12x7 para revestir, sentado con mortero de cemento y arena de río 1:6, tipo M-40, elaborado a mano con hormigonera y aparejados, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra, deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
09.06.12.07.04 m2	Enfosc.fratas.cem.gris param.vert.	19,200	10,20	195,84
	Enfoscado fratasado, realizado en paramento vertical, con mortero de cemento gris especial para enfoscados, elaborado a mano con hormigonera, proyectado manual o mecánicamente, i/p.p. de regleado y andamiaje, medida, deduciendo huecos, la superficie realmente enfoscada en obra.			
09.06.12.07.05 m2	Revest.pint.esmalte sint.par.ver.	19,200	7,55	144,96
	Revestimiento con esmalte sintético sobre paramento vertical de yeso o cemento, previo lijado general de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de imprimación selladora, plastecido, mano de fondo y mano de acabado con pintura al esmalte sintético, según NTE-RPP-33. Medida la superficie realmente realizada en obra.			
09.06.12.07.06 m	Albardilla piedr.artif.25x3cm	74,000	20,27	1.499,98
	Albardilla de piedra artificial plana, de dimensiones 25x3 cm, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco CEM BL II y limpieza, medida en la longitud colocada en obra.			
	TOTAL 09.06.12.07.....			7.285,07
	TOTAL 09.06.12.....			128.996,51
	TOTAL 09.06.....			2.629.565,27
09.07	ACONDICIONAMIENTO DE PUMP TRACK (L20)			
09.07.01 PA	formacion Pump Track de 5570 m2	1,000	376.000,00	376.000,00
	PA. de Formación de Pump Track en una superficie de 5.570 m2.c completamente terminado según especificaciones de la DF, con las siguientes consideraciones: - Evacuación de agua se utilizarán sistemas de drenaje sostenible para la evacuación de pluviales. - Movimiento de tierras: se deberán de ir formando capas en el recorrido e ir compactándolas después de haberlas regado adecuadamente, para asegurarnos una correcta compactación y evitar a futuro posibles grietas. - Perfilado de curvas y taludes: Una vez compactadas las tierras se perfilarán los obstáculos y curvas mediante maquinaria tipo mini cargadora y, o retro. Podría resultar que en determinados puntos fuese necesario realizar un perfilado manual. - Los taludes deben ser los correctos para garantizar la seguridad de los usuarios en caso de salirse del recorrido, evitando taludes muy verticales. - Revisión y prueba del circuito en tierra. Antes del asfaltado se realizará una prueba del trazado en tierra por usuarios experimentados, para asegurar que una vez asfaltado el trazado, su uso y disfrute va a ser el adecuado y del agrado de los usuarios finales. - El asfaltado debe ser manual y para ello se deberá disponer el equipo y la maquinaria adecuada. El transporte del asfalto deberá garantizar el mantenimiento de la temperatura adecuada para su manipulación manual. - Señalización. Consideramos la necesidad de marcar la entrada y salida del recorrido, así como su sentido para que los usuarios sepan el sentido del circuito y evitar de esta manera posibles accidentes que podrían producirse de no estar bien señalizado. - Se incluirá uno o dos carteles con normas de uso y protecciones para informar a los usuarios.			
	TOTAL 09.07.....			376.000,00

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.08	ACOND. Z.N. TRANSITO PRCAM (L03-L05-L23-V05-V20-V21-V22-V23-V24			
09.08.01	CAMINOS			
09.08.01.01	m3 Excavación en caja de ensanche h<0,5m	693,000	2,25	1.559,25
	Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma a una profundidad inferior a 0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, medido el volumen de la excavación.			
09.08.01.02	m3 Terraplén coron.ensanche c/prod.excav.	693,000	2,54	1.760,22
	Formación de terraplén de coronación en ensanches, por medios mecánicos, con productos procedentes de la propia excavación, incluyendo la extensión, riego, compactación y el refinado de taludes, medido el volumen ejecutado.			
09.08.01.03	m2 Rasante/refino coronación caja ensanche	4.620,000	0,27	1.247,40
	Rasanteo y refinado de la superficie de coronación de terraplén, en cajas de ensanche, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación, medida la superficie ejecutada.			
09.08.01.04	m3 Zahorra machaqueo en base granular ZA20	1.155,000	23,37	26.992,35
	Zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura en saneo de blandones en firmes granulares de profundidad variable, puesta en obra en capas de 25 cm, extendida y compactada, incluso excavación, preparación de la superficie de asiento y refinado de la superficie acabada, con barrido, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.			
09.08.01.05	m2 Sellado polvo de zahorra ZA8 e=2 cm	4.620,000	1,25	5.775,00
	Sellado terrizo peatonal de 2 cm de espesor, con polvo de zahorra (ZA8) granítico, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/ limpieza, ligero disgregado mecánico de capa superficial para agarre de sellado y rasanteo previo, preparación y extendido de material, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.			
	TOTAL 09.08.01.....			37.334,22
09.08.02	DRENAJE			
09.08.02.01	u Arqueta caño sencillo D=50 cm	10,000	175,46	1.754,60
	Arqueta de hormigón para caño sencillo de 50 cm de diámetro interior, según modelo tipificado, sin incluir excavación ni relleno de tierras. Medida la unidad ejecutada.			
09.08.02.02	m Sum.coloc.caño simple D=50 cm	30,000	44,50	1.335,00
	Suministro y colocación de caño simple de 50 cm de diámetro interior, sin embocaduras, según obra tipificada, sin incluir excavación ni relleno de tierras, medida la longitud instalada en obra.			
09.08.02.03	u Embocadura caño simple D=50 cm	10,000	153,59	1.535,90
	Embocadura para caño simple de 60 cm de diámetro interior, con dos aletas e imposta, sin incluir excavación ni relleno de tierras, totalmente realizada. Medida la unidad ejecutada.			
09.08.02.04	m Perfilado cuneta triang.c/motoniv.y tr.	776,000	0,28	217,28
	Perfilado y refinado de cuneta, de sección triangular en tierra, según planos, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, medida la longitud ejecutada.			
	TOTAL 09.08.02.....			4.842,78
09.08.03	TRABAJOS PREVIOS Y PREPARACIÓN DEL TERRENO			
09.08.03.01	Ha Gradeo 1 pasada <15% con nivelado	7,620	306,52	2.335,68
	Gradeo de roturación considerando un pase, en terreno de pendiente <15%, medida, en planta, la superficie ejecutada, mas un pase de nivelado con cuchilla niveladora			
09.08.03.02	m2 Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2	138,000	1,46	201,48
	Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.08.03.03	m2 Rasant/refino coronación caja ensanche Rasanteo y refino de la superficie de coronación de terraplén, en cajas de ensanche, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación, medida la superficie ejecutada.	76.200,000	0,27	20.574,00
TOTAL 09.08.03.....				23.111,16
09.08.04	SIEMBRAS Y PLANTACIONES			
09.08.04.01	Ud QUERCUS ILEX 12-14 cm CONTENEDOR Quercus ilex subsp. ballota (Encina) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	460,000	86,75	39.905,00
09.08.04.02	Ud PINUS PINEA 2-2,5 m CONTENEDOR Pinus pinea (Pino piñonero) 2 a 2,50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	414,000	36,51	15.115,14
09.08.04.03	Ud JUNIPERUS OXYCEDRUS 1.00-1.20 M CONTENEDOR Suministro y plantación de Juniperus oxycedrus (enebro) de 1.00-1.20 m de longitud de ramas, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	92,000	24,04	2.211,68
09.08.04.04	Ud ARBUTUS UNEDO DE 0.80-1.50 M CONTENEDOR Suministro y plantación de Arbutus unedo (Madroño) de 0.80-1.50 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	92,000	38,96	3.584,32
09.08.04.05	Ud PYRUS BOURGAEANA DE 14-16 CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Pyrus bourgaeana (Piruétano) de 14-16 cm circunferencia, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	92,000	40,41	3.717,72
09.08.04.06	u Entutorado árbol 2 postes D=8cm Entutorado de árbol mediante 2 postes de rollo de pino cilindrado, de 8 cm de diámetro y 3 m de longitud, tanalizado en autoclave, clavados verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujeción del fuste con doble banda textil de 4 cm de ancho, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	1.150,000	22,72	26.128,00
09.08.04.07	Ud LAVÁNDULA STOECHAS 0.10-0.20 M CONTENEDOR Suministro y plantación de Lavándula stoechas (cantueso) de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.	50,000	2,35	117,50
09.08.04.08	Ud JASMINUM FRUTICANS DE 1.00-1.25 CONTENEDOR Suministro y plantación de Jasminum fruticans (Jazmin silvestre) de 1.00-1.25 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	30,000	3,45	103,50
09.08.04.09	Ud LIGUSTRUM VULGARE DE 0.40-0.60 M CONTENEDOR Suministro y plantación de Ligustrum vulgare (aligustre) de 0.40-0.60 m de altura, mínimo 5 ramas, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	20,000	3,10	62,00
09.08.04.10	Ud ROSA CANINA CONTENEDOR Suministro y plantación de rosa canina (rosa silvestre) (mínimo tres tallos), incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	50,000	4,26	213,00
09.08.04.11	Ud THYMUS MASTICHINA DE 0.10-0.20 M CONTENEDOR Suministro y plantación de Thymus mastichina (tomillo blanco) de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.	50,000	3,05	152,50
09.08.04.12	Ud PRUNUS SPINOSA DE 1.25-1.50 M CONTENEDOR Suministro y plantación de Prunus spinosa (endrina) de 1.25-1.50 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	50,000	2,97	148,50

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.08.04.13	u Phillyrea angustifolia 40/60 ct Suministro y plantación de Phillyrea angustifolia 40/60 cm, en contenedor, incluso primer riego	230,000	5,31	1.221,30
09.08.04.14	Ud RETAMA SPHAEROCARPA 40/60 CONTENEDOR Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa (retama) de 40/60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	460,000	2,40	1.104,00
09.08.04.15	Ud DAPHNE GNIDIUM 40/60 CONTENEDOR Suministro y plantación de Daphne gnidium (torvisco) de 40/60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	230,000	4,20	966,00
09.08.04.16	Ud CRATAEGUS MONOGYNA 40/60 CONTENEDOR Suministro y plantación de Crataegus monogyna (majuelo) de 40/60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	460,000	4,02	1.849,20
TOTAL 09.08.04.....				96.599,36
09.08.05	RED DE RIEGO			
09.08.05.01	CONDUCCIONES			
09.08.05.01.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	847,360	2,12	1.796,40
09.08.05.01.02	m TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD Ø32mm 6atm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta). Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.	5.826,400	3,18	18.527,95
09.08.05.01.03	m TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD Ø50mm 6atm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 50 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta). Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.	435,900	5,60	2.441,04
09.08.05.01.04	m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=63 mm Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, conforme UNE-EN 12201-1:2012, suministrada en rollos, 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 elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	755,500	8,11	6.127,11
09.08.05.01.05	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	847,360	3,81	3.228,44
09.08.05.01.06	m Pasatubos 110 mm pasatubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, medida la longitud ejecutada	70,000	4,02	281,40
09.08.05.01.07	u CARTEL AGUA REGENERADA TIPO CYII Suministro y colocación de cartel de agua regenerada de dimensiones mínimas 40x80 cm, cartel de tipo corpóreo a doble cara y de bordes redondeados, serigrafiado, con pie metálico galvanizado y lacado incluido, ejecución de cimentación y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	6,000	322,27	1.933,62
TOTAL 09.08.05.01.....				34.335,96

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.08.05.02	AUTOMATISMO			
09.08.05.02.01 m3	Colocac.árido rodado en dren	0,900	31,05	27,95
	Colocación de material drenante en formación de dren, compuesto por árido rodado de granulometría 10-20 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, sin incluir la excavación de la zanja ni el relleno complementario posterior, medido el volumen ejecutado en obra y con parte proporcional de geotextil anticontaminación perimetral.			
09.08.05.02.02 u	Arqueta PEAD rect.70x53x31cm, tapa violeta	15,000	62,96	944,40
	Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Jumbo o equivalente, de dimensiones 70x53x31 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.			
09.08.05.02.04 u	Electroválvula 1" sin regulador de presión agua no potab.	26,000	108,17	2.812,42
	Electroválvula RB PGA o equivalente, de 1" de diámetro, con solenoide compatible con tipo de programación, sin regulador de presión, rosca hembra, solenoide latch, para un caudal 0,02-9,06 m ³ /h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra, incluso parte proporcional de piezas especiales de latón (Te de latón, cruz de latón, codos de latón y machones de latón) y de conexiones estancas.			
09.08.05.02.06 u	Válv.reg.pres.metal direc.D=1"	26,000	54,42	1.414,92
	Instalación de válvula reguladora de presión, de metal, de 1" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra, incluyendo manómetro de glicerina.			
09.08.05.02.08 ud	Filtro anillas metal 1" sin limp	26,000	42,54	1.106,04
	Instalación de filtro de anillas de metal, de 1" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 5 m ³ /h. Presión máxima de trabajo de 10 atm, medida la unidad instalada en obra.			
09.08.05.02.10 ud	Válv.esfera latón D=1"	26,000	14,52	377,52
	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.			
09.08.05.02.12 u	Receptor IRRIDEA ctrl.prog.2estac.	15,000	440,02	6.600,30
	Instalación y suministro de receptor de 2 salidas controlan 2 solenoides latch 12 VDC independientes, alimentación de control batería Li 3,6 VDC 19A, alimentación salidas actuación batería Li 12VDC 550mA, una entrada de sensores por contacto seco, tiempo de desconexión de seguridad 1 hora, actuador manual de salidas mediante pulsadores individuales, indicación de estado de salidas luminosa, indicación de batería luminosa, indicación de recepción de radio luminosa, todas ellas pulsando la tecla Test, caja ABS protección IP68, incluso montaje en arqueta y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
TOTAL 09.08.05.02.....				13.283,55
09.08.05.03	EMISORES			
09.08.05.03.01 u	Arqueta plást.circular d=18cm PEHD, tapa violeta	15,000	21,65	324,75
	Arqueta de plástico circular PEHD o equivalente, de 18 cm de diámetro para alojamiento de válvulas o accesorios de riego, con tapa, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.			
09.08.05.03.02 u	Boca riego bronce 33D 1" no potable	15,000	85,63	1.284,45
	Boca de riego tipo 33D o equivalente, para agua no potable, en bronce, de 1", muelle interno en acero inoxidable, tapa de termoplástico color lila, caudal máximo 2,27-15,89 m ³ /h y presión máxima 0,35 a 8,63 bares, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.			
09.08.05.03.03 m3	EXCAVACION EN ZANJA	841,360	2,12	1.783,68
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
09.08.05.03.04 m	TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE40 PN4 D=16 mm	10.516,940	1,70	17.878,80
	Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm ² , de 16 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. . Marcaje agua regenerada.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.08.05.03.05	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION	841,360	3,81	3.205,58
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			
09.08.05.03.06	m TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO c/30 cm D=16 mm	3.134,000	1,30	4.074,20
	Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado cada 30 cm de 16 mm de diámetro, incluyendo piezas pequeñas de unión así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, ni los automatismos y controles. Marcaje agua regenerada.			
09.08.05.03.07	ud COLLARINES DE ACOPLE RÁPIDO ROSCA AUTOESTANCA PP 32mm	784,000	1,52	1.191,68
	Suministro e instalación de collarín totalmente plástico de 32x1/2"-3/4"-1", PN10, cuerpo y tuercas de PP y dos juntas de caucho EPDM, una interior y otra exterior en la toma roscada, para rápida instalación sin herramientas adicionales ni teflón.			
	TOTAL 09.08.05.03.....			29.743,14
	TOTAL 09.08.05.....			77.362,65
09.08.06	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANO			
09.08.06.01	u Banco polímero tipo Citizen ECO 1,8m	13,000	417,23	5.423,99
	Suministro y colocación de banco de polímero reciclado y reciclable tipo Citizen eco, de 1,80 m de longitud, formado por al menos 5 tabloncillos, que constituyen un banco que asienta sobre dos patas de polímero con reposabrazos, incluida cimentación y anclaje al terreno, instalado según instrucciones del fabricante, y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
09.08.06.02	Ud Papelera cilíndrica polímero 60 l	6,000	192,73	1.156,38
	Suministro y colocación de papelera cilíndrica, de 48 cm de diámetro, 88,5 cm de altura, 60 l de capacidad y 210 kg de peso, de material sintético reciclado y reciclable, incluso cimentación y anclaje con tornillos según instrucciones del fabricante y limpieza, medida la unidad colocada en obra.			
09.08.06.03	ud Cartel General temático	2,000	1.026,27	2.052,54
	Ud suministro e instalación de cartel indicador temático (vegetación, plano del parque, actuaciones, paisaje), incluido diseño de contenido, serigrafado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado. Cartel informativo de 180 x 140 cm con texto. Formado por dos postes de madera de 150 mm, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a soporte tipo dibond de 3 mm de espesor, protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm Altura total: 3000 mm Altura útil: 2,5 m.			
09.08.06.04	ud Hito informativo botánico	20,000	65,50	1.310,00
	Suministro e instalación de Señal pilón bajo de madera sección cuadrada con tratamiento autoclave y barnizado lasur, de dimensiones 105x150 mm y 900 mm de altura vista, con placa de aluminio de 105x150 mm, incluido diseño y serigrafado de placa metálica, e instalación mediante dado de hormigón, perfectamente ejecutado.			
09.08.06.05	ud CAJA NIDO PARA AVES SILVESTRES DE PEQUEÑO TAMAÑO	8,000	35,50	284,00
	Suministro y colocación de Caja nido para aves silvestres de pequeño tamaño			
09.08.06.06	ud Señal vertical	2,000	57,12	114,24
	Suministro y colocación de señal vertical (redonda, triangular o cuadrada), reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable, incluso poste de sustentación de 2.70 m de altura y dado de anclaje de hormigón HM-17,5 N/mm ² , totalmente instalada, según normas municipales y el pliego de condiciones técnicas, totalmente terminado a juicio de la D.F.			
	TOTAL 09.08.06.....			10.341,15
	TOTAL 09.08.....			249.591,32

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.09	ACONDICIONAMIENTO ZONA VIA PECUARIA (VP01-VP20)			
09.09.01	PAVIMENTACION			
09.09.01.01	m3 Excavación en desbroce	29.392,610	1,65	48.497,81
	M3. Excavación mecánica de tierras en desbroce y limpieza del terreno, en capa de 75 cm. de espesor medio, según se indica en los planos de perfiles transversales incluidos en el proyecto, con depósito del material en los bordes de la explanación, incluso p.p. de retirada de escombros, restos de muros, tapias o edificaciones, arbustos, setos, raíces, tocones y, en general, de todo producto nocivo para la posterior utilización en zonas a ajardinar, carga sobre camión, transporte a lugar de empleo en obra y descarga, medido sobre perfil teórico de proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.			
09.09.01.02	m3 Desmonte en formacion de explanacion	61.737,360	2,03	125.326,84
	M3. Excavación mecánica en formación de la explanación o en cajeadado de afirmados, en un espesor variable según indican los planos de perfiles transversales del proyecto, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso p.p. de entibación y agotamiento si fuesen necesarios, formación de pendientes de bombeo y/o peralte, carga sobre camión y transporte a lugar de empleo en terraplén, limpieza, refino, nivelación y compactación, con medios manuales y mecánicos, de fondo de la explanación resultante, refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.			
09.09.01.03	m3 Terraplén en explanacion, con tierras propias	40.904,870	3,37	137.849,41
	M3. Terraplén en formación de la explanación realizado con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, ejecutado por medios mecánicos, colocado en capas de espesor no superior a 30 cm. incluso p.p. de vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 100% del P.N., refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 12 y cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG.			
09.09.01.04	m2 Adoquin prefabricado de hormigon de 20X20X8 cm.	2.888,530	18,02	52.051,31
	M2. Suministro y colocación de adoquín prefabricado de hormigón vibrocomprimido en masa, en color y aparejo de colocación a determinar, con sección cuadrada de 20x20 cm. y 8 cm. de espesor nominal, en formación de afirmado de cruce de viales con vía pecuaria, incluso p.p. de lecho de asiento de mortero de cemento y arena de río en capa de 3 cm. de espesor, sellado de juntas mediante recebado con arena de río lavada, con tamaño máximo de 1,25 mm. y limpieza de la zona de trabajo. La capa vista tendrá un espesor no inferior a 4 mm. y el adoquín presentará una resistencia a la rotura no inferior a 3,6 Mpa.			
09.09.01.05	m Bordillo recto de granito de 15X20 cm	882,600	17,65	15.577,89
	ML. Suministro y colocación en disposición enterrada, en delimitación de calzadas con isletas de acceso a glorieta, de bordillo recto de piedra de granito, de 15x20 cm. de dimensiones, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/IV (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de formación de curvas y rebaje, cuando proceda. Bordillo tipo-6.			
09.09.01.06	m3 Hormigon tipo HM-20, en capas de base de afirmados	664,360	61,66	40.964,44
	M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/IV (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo, para formación de base en afirmado de aceras (en capa de 13 cm. de espesor), de medianas e isletas (20 cm. de espesor), de aparcamientos (20 cm. de espesor) o calzada (25/30 cm. de espesor), incluso vertido, rasanteado, formación de pendientes de bombeo o peralte, compactado por regla vibrante y curado. La cara superior vista tendrá terminación realizada mediante cepillado manual.			
09.09.01.07	m3 Excavación en caja de ensanche h<0,5m	774,600	2,25	1.742,85
	Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma a una profundidad inferior a 0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, medido el volumen de la excavación.			
09.09.01.08	m3 Terraplén coron.ensanche c/prod.excav.	774,600	2,54	1.967,48
	Formación de terraplén de coronación en ensanches, por medios mecánicos, con productos procedentes de la propia excavación, incluyendo la extensión, riego, compactación y el refino de taludes, medido el volumen ejecutado.			
09.09.01.09	m2 Rasant/refino coronación caja ensanche	5.164,000	0,27	1.394,28
	Rasanteo y refino de la superficie de coronación de terraplén, en cajas de ensanche, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación, medida la superficie ejecutada.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.09.01.10	m3 Zahorra machaqueo en base granular ZA20	1.291,000	23,37	30.170,67
	Zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura en saneo de blandones en firmes granulares de profundidad variable, puesta en obra en capas de 25 cm, extendida y compactada, incluso excavación, preparación de la superficie de asiento y refinado de la superficie acabada, con barrido, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.			
09.09.01.11	m2 Sellado polvo de zahorra ZA8 e=2 cm	5.164,000	1,25	6.455,00
	Sellado terrizo peatonal de 2 cm de espesor, con polvo de zahorra (ZA8) granítico, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/ limpieza, ligero disgregado mecánico de capa superficial para agarre de sellado y rasanteo previo, preparación y extendido de material, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.			
TOTAL 09.09.01.....				461.997,98
09.09.02	DRENAJE			
09.09.02.01	u Arqueta caño sencillo D=50 cm	6,000	202,02	1.212,12
	Arqueta de hormigón para caño sencillo de 50 cm de diámetro interior, según modelo tipificado, sin incluir excavación ni relleno de tierras. Medida la unidad ejecutada.			
09.09.02.02	m Sum.coloc.caño simple D=50 cm	15,000	44,50	667,50
	Suministro y colocación de caño simple de 50 cm de diámetro interior, sin embocaduras, según obra tipificada, sin incluir excavación ni relleno de tierras, medida la longitud instalada en obra.			
09.09.02.03	u Embocadura caño simple D=50 cm	6,000	153,59	921,54
	Embocadura para caño simple de 60 cm de diámetro interior, con dos aletas e imposta, sin incluir excavación ni relleno de tierras, totalmente realizada. Medida la unidad ejecutada.			
09.09.02.04	m Perfilado cuneta triang.c/motoniv.y tr.	660,000	0,28	184,80
	Perfilado y refinado de cuneta, de sección triangular en tierra, según planos, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, medida la longitud ejecutada.			
TOTAL 09.09.02.....				2.985,96
09.09.03	RED DE RIEGO			
09.09.03.01	CONDUCCIONES			
TOTAL 09.09.03.01.....				17.877,95
09.09.03.02	AUTOMATISMO			
09.09.03.02.01	m3 Colocac.árido rodado en dren	0,480	30,50	14,64
	Colocación de material drenante en formación de dren, compuesto por árido rodado de granulometría 10-20 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteo y compactación de la superficie de asiento, sin incluir la excavación de la zanja ni el relleno complementario posterior, medido el volumen ejecutado en obra y con parte proporcional de geotextil anticontaminación perimetral.			
09.09.03.02.02	u Arqueta PEAD rect.70x53x31cm, tapa violeta	8,000	62,96	503,68
	Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Jumbo o equivalente, de dimensiones 70x53x31 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.			
09.09.03.02.03	u Electroválvula 1" sin regulador de presión agua no potab.	8,000	108,17	865,36
	Electroválvula RB PGA o equivalente, de 1" de diámetro, con solenoide compatible con tipo de programación, sin regulador de presión, rosca hembra, solenoide latch, para un caudal 0,02-9,06 m ³ /h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra, incluso parte proporcional de piezas especiales de latón (Te de latón, cruz de latón, codos de latón y machones de latón) y de conexiones estancas.			
09.09.03.02.04	u Válv.reg.pres.metal direc.D=1"	8,000	54,42	435,36
	Instalación de válvula reguladora de presión, de metal, de 1" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra, incluyendo manómetro de glicerina.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.09.03.02.05 ud	Filtro anillas metal 1" sin limp	8,000	42,54	340,32
	Instalación de filtro de anillas de metal, de 1" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 5 m ³ /h. Presión máxima de trabajo de 10 atm, medida la unidad instalada en obra.			
09.09.03.02.06 ud	Válv.esfera latón D=1"	8,000	14,52	116,16
	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.			
09.09.03.02.07 u	Receptor IRRIDEA ctrl.prog.2estac.	8,000	541,92	4.335,36
	Instalación y suministro de receptor de 2 salidas controlan 2 solenoides latch 12 VDC independientes, alimentación de control batería Li 3,6 VDC 19A, alimentación salidas actuación batería Li 12VDC 550mA, una entrada de sensores por contacto seco, tiempo de desconexión de seguridad 1 hora, actuador manual de salidas mediante pulsadores individuales, indicación de estado de salidas luminosa, indicación de batería luminosa, indicación de recepción de radio luminosa, todas ellas pulsando la tecla Test, caja ABS protección IP68, inclusión montaje en arqueta y limpieza, medida la unidad instalada en obra, incluyendo parte proporcional de conectores estancos para unión.			
TOTAL 09.09.03.02.....				6.610,88
09.09.03.03	EMISORES			
09.09.03.03.01 u	Arqueta plást.circular d=18cm PEHD, tapa violeta	16,000	21,65	346,40
	Arqueta de plástico circular PEHD o equivalente, de 18 cm de diámetro para alojamiento de válvulas o accesorios de riego, con tapa, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.			
09.09.03.03.02 u	Boca riego bronce 33D 1" no potable	16,000	85,63	1.370,08
	Boca de riego tipo 33D o equivalente, para agua no potable, en bronce, de 1", muelle interno en acero inoxidable, tapa de termoplástico color lila, caudal máximo 2,27-15,89 m ³ /h y presión máxima 0,35 a 8,63 bares, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.			
09.09.03.03.03 m3	EXCAVACION EN ZANJA	170,150	2,10	357,32
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
09.09.03.03.04 m	TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE40 PN4 D=16 mm	2.126,900	1,70	3.615,73
	Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm ² , de 16 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. . Marcaje agua regenerada.			
09.09.03.03.05 m3	RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION	170,150	4,31	733,35
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			
09.09.03.03.06 m	TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO c/30 cm D=16 mm	746,000	1,30	969,80
	Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado cada 30 cm de 16 mm de diámetro, incluyendo piezas pequeñas de unión así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, ni los automatismos y controles. Marcaje agua regenerada.			
09.09.03.03.07 ud	COLLARINES DE ACOPLE RÁPIDO ROSCA AUTOESTANCA PP 25mm	186,500	1,39	259,24
	Suministro e instalación de collarín totalmente plástico de 25x1/2"-3/4", PN10, cuerpo y tuercas de PP y dos juntas de caucho EPDM, una interior y otra exterior en la toma roscada, para rápida instalación sin herramientas adicionales ni teflón.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 09.09.03.03.....				7.651,92
TOTAL 09.09.03.....				32.140,75
09.09.04	PLANTACIONES			
09.09.04.01	Ha Gradeo 1 pasada <15% con nivelado	5,900	306,52	1.808,47
	Gradeo de roturación considerando un pase, en terreno de pendiente <15%, medida, en planta, la superficie ejecutada, mas un pase de nivelado con cuchilla niveladora			
09.09.04.02	u Quercus ilex 12-14 ct	30,000	86,75	2.602,50
	Suministro de Quercus ilex (Encina) de 12-14 cm cir, en contenedor.			
09.09.04.03	u Pinus pinea 250-300 cm alt ct.	40,000	36,51	1.460,40
	Suministro de Pinus pinea de 250-300 cm altura, en contenedor			
09.09.04.04	u Pyrus bourgaeana 12-14 ct	10,000	32,50	325,00
	Suministro de Pyrus bourgaeana de 12-14 cm, en cepellón.			
09.09.04.05	u Plant.mec.árb.cad.c/c12-16,f-a.0%	50,000	9,68	484,00
	Plantación de árboles de hoja caduca de 12-16 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x80x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta			
09.09.04.06	u Plant.mec.conif.200/300s/f-a.tv0%	40,000	12,77	510,80
	Plantación de coníferas de 200/300 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 50x100x45 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.			
09.09.04.07	u Entutorado árbol 3 postes D=8cm	90,000	36,16	3.254,40
	Entutorado de árbol mediante 3 postes de rollizo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro y 3 m de longitud, tanalizados en autoclave, clavados verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujeción del fuste con banda textil de 4 cm de ancho, unido de tutores mediante tablas clavadas, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
09.09.04.08	m2 Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2	2,000	1,30	2,60
	Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.			
09.09.04.09	u Plant.mec.arbus.ct f-a,<100tv100	270,000	1,85	499,50
	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.			
09.09.04.10	u Prunus spinosa 40/60 ct	25,000	2,97	74,25
	Suministro de Prunus spinosa de 40/60 cm de altura, en contenedor.			
09.09.04.11	u Crataegus monogyna 60/80 ct	25,000	4,02	100,50
	Suministro de Crataegus monogyna de 60/80 cm de altura, en contenedor.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.09.04.12	u Rosal canina 40/60 ct cat.1ª Suministro de Rosal canina (Rosal silvestre) de 40/60 cm de altura, de 1ª categoría, en contenedor.	25,000	4,26	106,50
09.09.04.13	u Ligustrum vulgare 40/60 ct Suministro de Ligustrum lucidum de 40/60 cm, en contenedor.	10,000	3,20	32,00
09.09.04.14	u Jasminum fruticans (Jazminorro) 40/60 ct Suministro de Jasminum fruticans (Jazminorro) de 40/60 cm, en contenedor.	10,000	3,45	34,50
09.09.04.15	u Lavandula stoechas ct-2L Suministro de Lavandula stoechas (Cantueso), en contenedor de 2 litros.	25,000	2,35	58,75
09.09.04.16	u Thymus mastichina ct-2L Suministro de Thymus mastichina, en contenedor de 2 litros.	25,000	3,05	76,25
09.09.04.17	u Phillyrea angustifolia 40/60 ct Suministro y plantación de Phillyrea angustifolia 40/60 cm, en contenedor, incluso primer riego	25,000	5,31	132,75
09.09.04.18	u Retama sphaerocarpa 40/60 ct Suministro de Retama sphaerocarpa 40/60 cm, en contenedor.	25,000	2,70	67,50
09.09.04.19	u Daphne gnidium (Torvisco) 30/40 ct Suministro de Daphne gnidium (Torvisco) de 30/40 cm, en contenedor.	10,000	4,20	42,00
09.09.04.20	u Juniperus oxycedrus 40/60 cm alt Suministro de Juniperus oxycedrus 40/60 cm, en contenedor.	35,000	23,36	817,60
09.09.04.21	u Arbutus unedo 40/60 ct Suministro de Arbutus unedo de 40/60 cm de altura, en contenedor.	10,000	37,85	378,50
09.09.04.22	Ud Mantenimiento Mensual de Jardinería en Vía Pecuaria	36,000	899,99	32.399,64
TOTAL 09.09.04.....				45.268,41
09.09.05	MOBILIARIO URBANO			
09.09.05.01	ud Mojón vías pecuarias Mojón de Hormigón en forma de tronco piramidal para delimitación de Vía Pecuaria de dimensiones en la base mayor de 78x28x28 cm y de 18x18 cm en la base menor, normalizado, con azulejo con inscripción de texto y dibujo de vía pecuaria, colocado, totalmente terminado a juicio de la D.F., según plano de detalle y Normas del Área de Vías Pecuarias de la Dirección general de Agricultura de la Comunidad de Madrid.	26,000	35,86	932,36
09.09.05.02	u Banco polímero tipo Citizen ECO 1,8m Suministro y colocación de banco de polímero reciclado y reciclable tipo Citizen eco, de 1,80 m de longitud, formado por al menos 5 tablones, que constituyen un banco que asienta sobre dos patas de polímero con reposabrazos, incluida cimentación y anclaje al terreno, instalado según instrucciones del fabricante, y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	10,000	417,23	4.172,30
09.09.05.03	u Papelera polímero tipo GEA 50 I Suministro e instalación de papelera GEA o equivalente fabricada por completo a base de polímero reciclado, recuperado de la fracción de envases de la recogida selectiva que garantizan la circularidad del material desde su origen hasta el final de su vida útil. Atractivo diseño, máxima funcionalidad, resistente a los UV, al agua y resto de inclemencias meteorológicas. Cubeta con sistema de aro abatible para la bolsa de basura. Anclaje mediante tres pernos de expansión M8. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001:2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018 Dimensiones 440x430x825 mm. Incluso cimentación.	7,000	294,73	2.063,11

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.09.05.04	ud Señal vertical Suministro y colocación de señal vertical (redonda, triangular o cuadrada), reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable, incluso poste de sustentación de 2.70 m de altura y dado de anclaje de hormigón HM-17,5 N/mm ² , totalmente instalada, según normas municipales y el pliego de condiciones técnicas, totalmente terminado a juicio de la D.F.	3,000	57,12	171,36
09.09.05.05	ud Cartel General temático Ud suministro e instalación de cartel indicador temático (vegetación, plano del parque, actuaciones, paisaje), incluido diseño de contenido, serigrafado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado. Cartel informativo de 180 x 140 cm con texto. Formado por dos postes de madera de 150 mm, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a soporte tipo dibond de 3 mm de espesor, protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm Altura total: 3000 mm Altura útil: 2,5 m.	2,000	1.026,27	2.052,54
TOTAL 09.09.05.....				9.391,67
TOTAL 09.09.....				551.784,77
09.10	MEJORA AMBIENTAL ARROYO DE LA DEHESA			
09.10.01	TRABAJOS PREVIOS Y PREPARACIÓN DEL TERRENO			
09.10.01.01	Ha Gradeo 1 pasada <15% con nivelado Gradeo de roturación considerando un pase, en terreno de pendiente <15%, medida, en planta, la superficie ejecutada, mas un pase de nivelado con cuchilla niveladora	2,000	306,52	613,04
09.10.01.02	m2 Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2 Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecoferm Super ATB o equivalente.	60,000	1,46	87,60
09.10.01.03	m2 Rasante/refino coronación caja ensanche Rasanteo y refino de la superficie de coronación de terraplén, en cajas de ensanche, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación, medida la superficie ejecutada.	20.000,000	0,27	5.400,00
TOTAL 09.10.01.....				6.100,64
09.10.02	LIMPIEZA, PODAS Y TALAS			
09.10.02.01	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA MECÁNICA Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., incluso escombros existentes, con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares, incluso canon de vertedero.	7.280,000	1,63	11.866,40
09.10.02.02	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL Desbroce y limpieza de restos vegetales del terreno, incluso escombros existentes, mediante herramientas manuales de corte, incluido carga de residuos y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares, incluso canon de vertedero.	1.820,000	3,55	6.461,00
09.10.02.03	Ud PODA MANUAL ARBOLADO O ARBUSTO h<4,5m Poda de arbolado o arbusto con motosierra, hasta una altura de 4 m, para cualquier tipo de terreno y pendiente <25%, il/recogida y saca de residuos a claros, medida la superficie ejecutada, incluso canon de vertedero.	500,000	48,86	24.430,00
09.10.02.04	u CONDENA DE SUMIDERO O ARQUETA UD. Condena de sumidero o arqueta existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, mediante relleno de la obra de fábrica con hormigón en masa HM-20, previo desmontaje y retirada de su cerco, rejilla o tapa, acondicionamiento y nivelación de la superficie obtenida, carga y transporte a transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.	360,000	139,29	50.144,40
TOTAL 09.10.02.....				92.901,80

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.10.03	SIEMBRAS Y PLANTACIONES			
09.10.03.01	Ud ROSA CANINA CONTENEDOR	435,000	4,26	1.853,10
	Suministro y plantación de rosa canina (rosa silvestre) (mínimo tres tallos), incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.			
09.10.03.02	Ud PRUNUS SPINOSA DE 1.25-1.50 M CONTENEDOR	435,000	2,97	1.291,95
	Suministro y plantación de Prunus spinosa (endrino) de 1.25-1.50 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.			
09.10.03.03	Ud CRATAEGUS MONOGYNA 40/60 CONTENEDOR	435,000	4,02	1.748,70
	Suministro y plantación de Crataegus monogyna (majuelo) de 40/60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.			
09.10.03.04	Ud SALIX SALVIIFOLIA DE 150-200 CM CONTENEDOR	60,000	28,63	1.717,80
	Suministro y plantación de Salix SALVIIFOLIA (sauce) de 150-200 CM Altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.			
09.10.03.05	Ud SCIRPUS HOLOSCHOENUS 40/60 CONTENEDOR	435,000	3,15	1.370,25
	Suministro y plantación de Scirpus holoschoenus de 40/60 cm de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.			
09.10.03.06	Ud THYPHA SP. 40/60 CONTENEDOR	435,000	3,50	1.522,50
	Suministro y plantación de Thypha sp. de 40/60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.			
	TOTAL 09.10.03.....			9.504,30
09.10.04	MOBILIARIO URBANO Y EQUIPAMIENTO			
09.10.04.01	ud Cartel General temático	2,000	1.026,27	2.052,54
	Ud suministro e instalación de cartel indicador temático (vegetación, plano del parque, actuaciones, paisaje), incluido diseño de contenido, serigrafado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado. Cartel informativo de 180 x 140 cm con texto. Formado por dos postes de madera de 150 mm, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a soporte tipo dibond de 3 mm de espesor, protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm Altura total: 3000 mm Altura útil: 2,5 m.			
09.10.04.02	Ud Rehabilitación Completa de Puente de madera	1,000	14.525,00	14.525,00
	Rehabilitación completa de pasarela peatonal existente de dimensiones aproximadas 5,5x1,5 m. Suministro de madera de Pinus Sylvestris L, para formación de tablazón de piso y barandillas de madera aserrada MA C18 o superior, según CTE DB Seguridad Estructural Madera. Sistema de arriostramiento longitudinal KX consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, sistema antialabeo ABX en vigas principales, incluso herrajes conformados. Protección por diseño / piezas de sacrificio y tratamiento en profundidad para intemperie (Clase de Uso 3.2 /4) mediante sales hidrosolubles en autoclave, antes de laminado, Sistema Bethell / Célula Llena, según CTE DB SE-M- Durabilidad / UNE EN 335-1. Herrajes de apoyo peraltados en acero S275JR galvanizado en caliente y tornillería asociada cincada. Incluido tratamiento superficial de los elementos expuestos a la radiación UV mediante lasur acrílico a poro abierto insecticida y fungicida color nogal o similar. Incluidos transporte y medios de elevación para instalación con accesos acondicionados para éstos. Totalmente instalado.			
	TOTAL 09.10.04.....			16.577,54
	TOTAL 09.10.....			125.084,28
	TOTAL 09.....			7.370.104,21

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	N°10.- MOBILIARIO URBANO Y VARIOS			
10.01	m FORMACION DE CANALIZACION DE RESERVA	1.118,055	35,93	40.171,72
	ML. Formación de canalización de reserva y para paso de instalaciones bajo calzadas, con cuatro tubos de pvc rígido de 110 mm., con alambre guía galvanizado en su interior, incluso p.p. de excavación en zanja, solera y refuerzo con hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con árido silíceo de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, realizado según la sección tipo incluida en los planos de detalle del proyecto y limpieza de la zona de obra.			
10.02	u ARQUETA DE REGISTRO EN CANALIZACIONES DE RESERVA	132,000	160,08	21.130,56
	UD. Arqueta de registro en extremo de canalizaciones de reserva para paso de instalaciones bajo calzada, realizada con fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, enfoscada y bruñida por su interior, de 80x60x135 cm. de dimensiones libres interiores, incluso p.p. de sobre excavación, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), en 10 cm. de espesor, cerco de angular metálico de perfil L 60x60.6 mm., tapa de chapa estriada de 860x660.7 mm., con una mano de pintura antioxidante de minio electrolítico de plomo y dos de esmalte sintético de acabado, en color a determinar, previo lijado de óxidos y preparación de la superficie, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación, según la sección tipo incluida en los planos de detalle del proyecto y limpieza de la zona de obra.			
10.03	u PAPELERA PARA POSTE, DE 50 L. DE CAPACIDAD	353,000	159,51	56.307,03
	UD Suministro y colocación de papelera para colocación en poste, de 50 l. de capacidad, de plástico reciclado 100%, modelo Cibeles de Sulo, de 440x330x880 mm. de dimensiones, con vaciado mediante depósito extraíble con apertura por medio de llave triangular, dotada de cenicero de acero inoxidable y dispensador de bolsas caninas, para instalación en un elemento de soporte existente por medio de fleje (farola, semáforo, señal de tráfico, etc.) La papelera será de color gris AT RAL 7021, su altura de boca no será superior a 1.100 mm. y tendrá la posibilidad de recibir un chip de localización RFID tag.			
10.04	u PAPELERA PARA SUELO, DE 50 L. DE CAPACIDAD	82,000	171,47	14.060,54
	UD Suministro y colocación de papelera para colocación sobre el suelo, de 50 l. de capacidad, de plástico reciclado 100%, modelo Cibeles de Sulo, de 440x330x880 mm. de dimensiones, con vaciado mediante depósito extraíble con apertura por medio de llave triangular, dotada de cenicero de acero inoxidable y dispensador de bolsas caninas, para instalación sobre el suelo por medio de placa de base y cuatro pernos de anclaje. La papelera será de color gris AT RAL 7021, su altura de boca no será superior a 1.100 mm. y tendrá la posibilidad de recibir un chip de localización RFID tag.			
10.05	u PAPELERA PARA SUELO, DE 120 L. DE CAPACIDAD	35,000	401,74	14.060,90
	UD Suministro y colocación de papelera para colocación sobre el suelo, de 120 l. de capacidad y con doble cubeto (para dos fracciones), con puerta, cuerpo y cesta interior de polietileno rotomoldeado (PELLD), modelo Cibeles de Sulo, de 500x450x1.220 mm. de dimensiones, con vaciado mediante depósito extraíble con cerradura para evitar la manipulación no deseada, dotada de cenicero de acero inoxidable y dispensador de bolsas caninas, para instalación sobre el suelo por medio de placa de base y cuatro pernos de anclaje. La papelera será de color gris AT RAL 7021 y tendrá la posibilidad de recibir un chip de localización RFID tag.			
10.06	u SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE BANCO MODELO MADRID	424,000	391,69	166.076,56
	UD. Suministro y colocación en obra de banco modelo Madrid, UM 330, de 2.000x840x655 mm. de dimensiones, realizado con pies y refuerzo central de pletina de hierro de 50 x 8 mm. dos tablonces de madera tropical de 170x40 mm en el asiento y un tablón de 190x40 mm del mismo material en el respaldo, y tornillos de acero inoxidable. Los pies irán acabados con esmalte negro en poliéster al horno y la madera tropical tratada con Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo, en color caoba. El banco se anclará al suelo por medio de tornillos M10.			
10.07	m VALLA SOL ALTA MU-46A	2.943,466	115,79	340.823,93
	ML. Suministro y colocación en obra de valla peatonal tipo Sol Alta MU-46A, en tramos de 2,00 de longitud y 0,93 m. de altura vista, realizada con pletina de acero 40x10 mm. formando rectángulos con dos diagonales del mismo material, unidas en el centro mediante una pieza de tubo perforado de 90 mm. de diámetro y 60 m. de longitud, con un espesor de 9 mm. y con tapas. Irá dotada de un pasamanos de perfil de media caña de 50x21x1,5 mm. con la parte inferior soldada a la pletina realizada en tubo de 20x20x1,5 mm. La valla contará con una capa de imprimación fosfatante previa al secado al horno, y espesor mínimo de 20 micras, de primera calidad, e irá terminada mediante lacado al horno con esmalte sintético con óxido de hierro micaceo (PCTG, Art.48.22), en color Gris Oxiron, con 60 micras mínimo de espesor. La unidad incluye la p.p. de dados de cimentación de 25x25x30 cm. realizados con hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), cada 2 m.			
10.08	u BOLARDO DE TUBO METALICO MODELO BARCELONA	1.381,000	100,33	138.555,73
	UD. Suministro y colocación de bolardo de tubo metálico modelo Barcelona, de 90 mm. de diámetro y 1.000 mm. de longitud, con argolla de acero inoxidable AISI304 y acabado con pintura oxirón gris forja, para cierre de acceso o protección de zonas, incluso p.p. de instalación mediante empotramiento en el afirmado de acera en que se ubica.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.09	u BOLARDO DE TUBO METALICO DESMONTABLE UD. Suministro y colocación de bolardo de tubo metálico desmontable, de 90 mm. de diámetro y 1.000 mm. de longitud, con argolla de acero inoxidable AISI304 y acabado con pintura oxirón gris forja, para cierre de acceso o protección de zonas, incluso p.p. de instalación mediante empotramiento en el afirmado de acera en que se ubica.	5,000	311,99	1.559,95
10.10	m3 EXCAVACION PARA ALOJAMIENTO DE MUROS M3. Excavación mecánica en para emplazamiento de obra de hormigón armado o muro de gaviones, hasta 4,50 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de aguas, en su caso, agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	756,916	1,72	1.301,90
10.11	m3 RELLENO DE TRASDOS DE MUROS M3. Relleno de trasdós de muros con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm.	1.417,582	2,88	4.082,64
10.12	m2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA 10 cm M3. Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm, en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	26,647	11,00	293,12
10.13	m2 SISTEMA DE ENCOFRADO PARA MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN. M2. Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con tablero contrachapado fenólico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie curva, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	609,190	30,33	18.476,73
10.14	kg ACERO CORRUGADO B 500 S Kg. Acero corrugado B 500 S, cortado y colocado en obra para elaboración y montaje de la ferralla en muro de contención 3<H<6 m., incluso p.p. de alambre de atar, separadores y mermas. Incluso corte y doblado de la armadura, montaje, colocación de la armadura con separadores homologados y sujeción de la armadura. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	11.088,358	1,49	16.521,65
10.15	m3 HORMIGÓN HA-25 EN MURO DE CONTENCIÓN M3. Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa (CEM-II) con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, en formación de muro de contención de tierras de superficie curva, sin puntera, de entre 3 y 6 m de altura y vertido con bomba, moldeado y vibrado, incluye la cimentación del muro. Incluye el replanteo de la cimentación del muro, la disposición de los tubos de drenaje, resolución de juntas de construcción, vertido y compactación del hormigón, curado del mismo, reparación de defectos superficiales, si procede. No incluye la elaboración y el montaje de la ferralla ni el encofrado.	277,672	90,86	25.229,28
10.16	m3 DRENAJE MURO DE HORMIGON M3. Drenaje en trasdós de muro de hormigón en contacto con el terreno, suministro, extensión y compactación de garbancillo de canto rodado de 20 a 40 mm, colocado en zanjas o superficies para drenaje, en capas de 20 cm, tubo dren de Ø 16 cm, suministro y colocación de geotextil tejido con resistencia a tracción mayor o igual a 30 kN/m2 y anticontaminante con el fin de evitar colmatación del material filtro.	144,622	27,62	3.994,46
10.17	m3 FORMACIÓN DE MURO DE GAVIONES M3. Formación de muro de gaviones con bloques de 1x1x2 m de malla de alambre de acero de Ø 2,4 mm. de espesor, sujeta y reforzada en sus aristas con alambre de 3 mm y 80x100 mm de paso de malla, y relleno a mano con piedra caliza de machaqueo tamaño 15-30 cm. colocada a dos caras vistas.	229,000	93,67	21.450,43

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.18	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 200 gr/m2	240,000	1,28	307,20
	M2. Lámina de geotextil no tejido compuesto 100% por fibras vírgenes de polipropileno, estabilizados frente a los rayos ultravioleta, con valores de punzonado estático (CBR) (según UNE-EN ISO 12236) de 2 / 2,5 kn, abertura característica (según UNE-EN ISO 12956) de 60 / 150 ìm, permeabilidad vertical (según UNE-EN ISO 11058) de 100 / 130 mm/s, con 200 g/m2 de masa por unidad de superficie (según UNE-EN ISO 9864) y alargamiento a carga máxima 55-75 % en ambas direcciones, extendido sobre el terreno con solapes laterales de 10 cm., entre bandas, y solapes superiores de 50 cm., para posterior relleno con tierras.			
10.19	PA DESVIOS DE TRAFICO, IMPREVISTOS, REPARACION DE SERVICIOS	1,000	106.000,00	106.000,00
	P.A. Partida alzada a justificar por daños inevitables en las infraestructuras, servicios, mobiliario urbano, arbolado, etc existentes y reparacion de las mismas, debido al tránsito durante la ejecución de las obras.			
	TOTAL 10.....			990.404,33

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	Nº11.- GESTION DE RESIDUOS			
11.01	COSTE DE GESTION DE RESIDUOS NIVEL I Coste gestión de m3. de residuos Nivel I, con código 17.05.04, 17.05.06 y 17.05.08 según la lista Europea de residuos (publicada por Orden MAM/304/2002) y por la Orden 2690/2006 de la CAM de Madrid (por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid).	278.709,690	0,27	75.251,62
11.02	COSTE DE GESTION DE RESIDUOS NIVEL II DE NATURALEZA PETREA Coste gestión de m3. de residuos Nivel II, de naturaleza pétreo, con código 01.04.08, 01.04.09, 17.01.01, 17.01.02, 17.01.03, 17.01.07 y 17.09.04, según la lista Europea de residuos (publicada por Orden MAM/304/2002) y por la Orden 2690/2006 de la CAM de Madrid (por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid).	5.892,140	4,12	24.275,62
11.03	COSTE DE GESTION DE RESIDUOS NIVEL II DE NATURALEZA NO PETREA Coste gestión de m3. de residuos Nivel II, de naturaleza no pétreo, con código 17.03.02, 17.02.01, 17.04.05, 17.04.11, 20.01.01, 17.02.03, 17.02.02 y 17.08.02, según la lista Europea de residuos (publicada por Orden MAM/304/2002) y por la Orden 2690/2006 de la CAM de Madrid (por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid).	2.134,450	5,19	11.077,80
11.04	COSTE DE GESTION DE RESIDUOS NIVEL II DE NATURALEZA POTENCIALMEN Coste gestión de m3. de residuos potencialmente peligrosos y otros, con códigos 20.02.01, 20.03.01, 17.03.01, 17.03.03, 15.02.02, 15.01.10, 08.01.11, 14.06.03, 15.01.11 y 13.07.03, según la lista Europea de residuos (publicada por Orden MAM/304/2002) y por la Orden 2690/2006 de la CAM de Madrid (por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid).	1.133,600	13,25	15.020,20
11.05	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE RESIDUOS INERTES O NO PELIGROS M3. Carga con medios mecánicos y/o manuales de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) y transporte a instalación autorizada fuera del ámbito de la propia obra, a cualquier distancia, incluso canon de vertedero y limpieza de la superficie de acopio.	278.709,690	7,48	2.084.748,48
11.06	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGR M3. Carga con medios mecánicos y/o manuales de residuos potencialmente peligrosos y otros y transporte a instalación autorizada fuera del ámbito de la propia obra, a cualquier distancia, incluso canon de vertedero y limpieza de la superficie de acopio.	1.133,600	100,82	114.289,55
11.07	RESTO DE COSTES DE GESTION (HASTA LLEGAR AL 0,20% DE LA OBRA)	1,000	72.739,23	72.739,23
11.08	PRESUPUESTO DE OBRA POR COSTES DE GESTION, ALQUILERES, ETC	1,000	92.334,64	92.334,64
TOTAL 11.....				2.489.737,14

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	Nº12.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
12.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES			
12.01.01	u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA	550,000	7,24	3.982,00
	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
12.01.02	u CASCO SEGURIDAD DIELÉCTRICO	60,000	2,85	171,00
	Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas (amortizable en 5 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
12.01.03	u PANTALLA DE MANO SOLDADOR	35,000	1,39	48,65
	Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
12.01.04	u PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR	35,000	1,39	48,65
	Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
12.01.05	u GAFAS CONTRA IMPACTOS	350,000	2,04	714,00
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
12.01.06	u GAFAS ANTIPOLVO	175,000	0,75	131,25
	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
12.01.07	u SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO	280,000	6,71	1.878,80
	Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
12.01.08	u FILTRO RECAMBIO MASCARILLA	560,000	1,44	806,40
	Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
12.01.09	u MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE	350,000	1,25	437,50
	Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
12.01.10	u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	105,000	3,26	342,30
	Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
12.01.11	u CASCO TRABAJOS EN ALTURA	70,000	13,04	912,80
	Casco de seguridad sin ventilar para trabajos verticales, con visera corta para facilitar la visión hacia arriba. Incluye barboquejo de 4 puntos de sujeción. Fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD) con resistencia a temperaturas de hasta -30°C y una resistencia eléctrica de hasta 1000 V. Peso: 375 g. Colores: Blanco y amarillo. Según UNE-EN 397, UNE-EN 50365, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
12.01.12	u TRAJE IMPERMEABLE	210,000	8,28	1.738,80
	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
12.01.13	u TRAJE AGUA VERDE INGENIERO	140,000	8,28	1.159,20
	Traje de agua color verde tipo ingeniero (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.14	u PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	245,000	4,41	1.080,45
12.01.15	u FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	175,000	5,00	875,00
12.01.16	u CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	175,000	4,94	864,50
12.01.17	u PETO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Peto de trabajo 65% poliéster-35% algodón, distintos colores (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	35,000	12,43	435,05
12.01.18	u CHALECO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	105,000	10,27	1.078,35
12.01.19	u MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	175,000	20,37	3.564,75
12.01.20	u CAMISA ACOLCHADA Camisa acolchada de algodón (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	140,000	19,01	2.661,40
12.01.21	u MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	105,000	3,19	334,95
12.01.22	u IMPERMEABLE 3/4. PLÁSTICO Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	210,000	7,70	1.617,00
12.01.23	u PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	140,000	2,72	380,80
12.01.24	u PAR GUANTES ALTA RESIST. AL CORTE Par de guantes alta resistencia al corte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	175,000	4,42	773,50
12.01.25	u PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	28,000	0,70	19,60
12.01.26	u PAR GUANTES AISLANTES 5000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	35,000	8,45	295,75
12.01.27	u PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	175,000	7,02	1.228,50
12.01.28	u PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	70,000	21,55	1.508,50
12.01.29	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	210,000	23,97	5.033,70
12.01.30	u PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	35,000	12,52	438,20
12.01.31	u PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	105,000	2,30	241,50

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.32	u PAR POLAINAS EXTING. INCENDIOS Par de polainas para extinción de incendios, de fibra Nomex aluminizado (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	70,000	30,04	2.102,80
12.01.33	u ARNÉS AMARRE DORSAL Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y sin cinta subglútea, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	175,000	3,94	689,50
12.01.34	u ARNÉS ELÉCTRICO Arnés de seguridad con amarre dorsal + amarre torsal + amarre lateral, acolchado y cinturón giro 180° para trabajos de electricidad, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361+ EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	35,000	42,62	1.491,70
12.01.35	u CINTURÓN DE AMARRE LAT. DOBLE REG. Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	70,000	8,92	624,40
12.01.36	u DISTANCIADOR DE SUJECCIÓN 2 m. 12mm. Cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	70,000	12,43	870,10
12.01.37	u CUERDA 12 mm. 2 m. MOSQ+GANCHO Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	35,000	19,71	689,85
12.01.38	m. LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	35,000	8,74	305,90
12.01.39	m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	35,000	11,41	399,35
12.01.40	u COLUMNA GIRATORIA PORTÁTIL Columna giratoria portátil de pies ajustables, altura máx. 2,25 m., peso 40 kg. y carga máx. 165 kg., amortizable en 20 obras. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	14,000	96,86	1.356,04
12.01.41	u PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	28,000	12,65	354,20
12.01.42	u CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	490,000	3,21	1.572,90
12.01.43	u CAZADORA ALTA VISIBILIDAD Cazadora cremallera 100% poliéster, reflectante 3M, con topeta de seguridad. Alta visibilidad, con bandas. Amortizable en 2 usos. Certificado CE según EN471. s/R.D. 773/97.	175,000	8,03	1.405,25
TOTAL 12.01.....				46.664,84

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02	PROTECCIONES COLECTIVAS			
12.02.01	m FORMACION DE CERRAMIENTO DE MALLA METALICA DE 2,00 M. DE ALTURA	17.655,517	20,42	360.525,66
	ML. Formación de cerramiento de parcela con valla metálica, a colocar directamente sobre el terreno o sobre murete de hormigón o fábrica de ladrillo o bloque, a base de postes de perfil de tubo zincado de 48 mm. de diámetro y 1,5 mm. de espesor, con una altura recta de 2,25 m., malla de simple torsión tipo 40/16, de 2,7 mm. de espesor y 2,00 m. de altura, incluso dados de cimentación de 30x30x40 cm. realizados con hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N./mm ² . de resistencia característica), colocados cada 3,00 m. de separación entre sí, y p.p. de postes de arranque, jabalcones, escuadras, tensores, alambre de tensar y coser, grupillas y remate de cierre superior de postes, incluso p.p. de puertas de acceso de 6,00x2,00 m. para vehículos y 1,10x2,00 m. para peatones.			
12.02.02	u PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m	35,000	40,67	1.423,45
	Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
12.02.03	u PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m	35,000	144,26	5.049,10
	Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
12.02.04	m2 MALLA GALVANIZADA SIMPLE TORSIÓN 50/14	700,000	15,57	10.899,00
	Cercado con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm de diámetro, montada, i/replanteo y recibido con hormigón H-100/40, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un solo uso), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
12.02.05	u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES	1.400,000	6,40	8.960,00
	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
12.02.06	m. VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA	700,000	12,44	8.708,00
	Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m. de longitud y 2,00 m. de altura, de 0,5 mm. de espesor, y soporte del mismo material de 1,2 mm. de espesor y 2,50 m. de altura, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
12.02.07	m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES	700,000	17,87	12.509,00
	Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonces de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos). s/R.D. 486/97.			
12.02.08	u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63	350,000	6,81	2.383,50
	Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
12.02.09	u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80 cm	210,000	9,62	2.020,20
	Tapa provisional para huecos de 80x80 cm, arquetas o similares, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).			
12.02.10	u TAPA PROVISIONAL POZO 70x70 cm	350,000	12,20	4.270,00
	Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 70x70 cm, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos).			
12.02.11	u TAPA PROVISIONAL POZO 100x100	210,000	14,86	3.120,60
	Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).			
12.02.12	u VALLA DE OBRA REFLECTANTE	1.000,000	25,08	25.080,00
	Valla de obra reflectante de 170x25 cm. de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.13	m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	5.750,000	6,37	36.627,50
12.02.14	u LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	370,000	3,73	1.380,10
12.02.15	u TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.	3.500,000	0,04	140,00
12.02.16	u TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001.	70,000	105,85	7.409,50
12.02.17	u EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente anti-brasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	140,000	31,97	4.475,80
12.02.18	u EXTINTOR CO2 2 kg. ACERO Extintor de nieve carbónica CO ₂ , de eficacia 34B, con 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	105,000	52,82	5.546,10
12.02.19	u PROTECCIÓN HUECO 2x1m. C/MALLAZO Cubrición de hueco horizontal de 2,00x1,00 m. con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos (amortizable en un solo uso). s/R.D. 486/97.	35,000	29,68	1.038,80
12.02.20	ud PROTECCIÓN HUECO 2x2m. C/MALLAZO Cubrición de hueco horizontal de 2,00x2,00 m. con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos (amortizable en un solo uso). s/R.D. 486/97.	35,000	37,34	1.306,90
12.02.21	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97.	2.100,000	5,14	10.794,00
12.02.22	u TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD Transformador de seguridad con primario para 220 V y secundario de 24 V y 1000 W, instalado (amortizable en 5 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	35,000	28,67	1.003,45
12.02.23	u CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1 Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.	35,000	404,38	14.153,30
12.02.24	u TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	70,000	105,66	7.396,20
TOTAL 12.02.....				536.220,16

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03	SEÑALIZACIÓN			
12.03.01	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	4.200,000	0,76	3.192,00
12.03.02	ud CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.	70,000	3,37	235,90
12.03.03	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	35,000	5,12	179,20
12.03.04	ud BANDERA DE OBRA MANUAL Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	35,000	3,22	112,70
TOTAL 12.03.....				3.719,80
12.04	INSTALACIONES DE BIENESTAR			
12.04.01	m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	13,000	60,75	789,75
12.04.02	u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	13,000	119,64	1.555,32
12.04.03	u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	13,000	154,26	2.005,38
12.04.04	u ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO A CASETA Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	4,000	192,62	770,48
12.04.05	mesALQUILER WC QUÍMICO ESTÁNDAR 1,26 m2 Mes de alquiler de WC químico estándar de 1,13x1,12x2,24 m y 91 kg de peso. Compuesto por urinario, inodoro y depósito para desecho de 266 l. Sin necesidad de instalación. Incluso portes de entrega y recogida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	360,000	111,45	40.122,00
12.04.06	mesALQUILER CASETA ASEO 14,65 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería pvc aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	144,000	233,56	33.632,64
12.04.07	mesALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	216,000	134,41	29.032,56

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.08	mesALQUILER CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	72,000	202,47	14.577,84
12.04.09	mesALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	144,000	179,27	25.814,88
12.04.10	u PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	350,000	5,50	1.925,00
12.04.11	u PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	36,000	7,41	266,76
12.04.12	u ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	24,000	25,04	600,96
12.04.13	u JABONERA INDUSTRIAL 1 l Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	70,000	28,66	2.006,20
12.04.14	u DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	36,000	6,93	249,48
12.04.15	u HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	21,000	18,87	396,27
12.04.16	u TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	210,000	25,06	5.262,60
12.04.17	u MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	28,000	48,02	1.344,56
12.04.18	u BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	48,000	27,46	1.318,08
12.04.19	u DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	60,000	4,90	294,00
12.04.20	u BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	35,000	59,67	2.088,45
12.04.21	u REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	35,000	15,36	537,60

TOTAL 12.04..... 164.590,81

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.05	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
12.05.01	u COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	168,000	123,27	20.709,36
12.05.02	u COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	24,000	115,58	2.773,92
12.05.03	u COSTE MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	24,000	70,44	1.690,56
12.05.04	u RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	65,000	65,01	4.225,65
	TOTAL 12.05.....			29.399,49
	TOTAL 12.....			780.595,10

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	N°13.- CONTROL DE CALIDAD			
13.01	u RECONOCIMIENTO GEOTÉCNICO DE LAS OBRAS UD. Ensayos para clasificación, s/FOM 1382:2002 (actualización PG-3), de suelos o zahorras para su uso en terraplenes mediante ensayos de laboratorio para comprobar la granulometría, s/UNE 103101:1995, los Límites de Atterberg, s/UNE 103103:1994/103104:1993, el contenido en materia orgánica, s/UNE 103204:1993, el contenido en yeso, s/NLT 115, el contenido en otras sales solubles, s/NLT 114, el asiento de colapso s/NLT 254 y el hinchamiento libre, s/UNE 103601:1996.	1,000	22.505,00	22.505,00
13.02	u ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO UD. Ensayo análisis granulométrico, por tamizado, de suelos o zahorras, s/UNE 103101:1995.	110,000	20,00	2.200,00
13.03	u LÍMITES DE ATTERBERG UD. Determinación de los límites de Atterberg de suelos o zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/UNE 103103 y UNE 103104.	101,000	20,00	2.020,00
13.04	u COMPACTACIÓN PRÓCTOR MODIFICADO UD. Ensayos para establecer los valores de referencia para el control de compactación, mediante la realización en laboratorio del ensayo Próctor Modificado, s/UNE 103501:1994.	100,000	40,00	4.000,00
13.05	u CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA UD. Determinación del contenido en materia orgánica de suelos o zahorras, por el método del permanganato potásico, s/UNE 103204:1993.	101,000	20,00	2.020,00
13.06	u CONTENIDO EN SALES SOLUBLES UD. Determinación del contenido de sales solubles en suelos o zahorras, s/UNE 103205.	100,000	20,00	2.000,00
13.07	u CONTENIDO EN YESOS UD. Determinación del contenido de yeso en suelos o zahorras, s/UNE 103206.	70,000	20,00	1.400,00
13.08	u ENSAYO DE COLAPSO UD. Ensayo de colapso en suelos, en edómetro, s/UNE 103406.	70,000	30,00	2.100,00
13.09	u HICHAMIENTO LIBRE UD. Ensayo de hinchamiento libre de suelos, en edómetro, s/UNE 103601:1996.	70,000	30,00	2.100,00
13.10	u ÍNDICE CBR LABORATORIO UD. Determinación del índice CBR, en laboratorio, de suelos o zahorras, s/UNE 103502:1995.	70,000	65,00	4.550,00
13.11	u COMPACTACIÓN MÉTODO NUCLEAR UD. Determinación densidad y humedad in situ por el método nuclear (Mínimo cinco ensayos por desplazamiento) de suelos o zahorras compactados, s/UNE 103900.	11.821,000	9,00	106.389,00
13.12	u PLACA DE CARGA UD. Ensayo de placa de carga de diámetro 300 mm (sin incluir dispositivo de reacción) para comprobación del grado de compactación de suelos o zahorras en tongadas extendidas, s/UNE 103808.	170,000	75,00	12.750,00
13.13	u EQUIVALENTE DE ARENA UD. Ensayo para determinación del equivalente de arena de zahorras, s/UNE-EN 933-8:2012.	10,000	20,00	200,00
13.14	u CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS TUBERÍAS PVC UD. Ensayo para la determinación de la conformidad de tubos, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las dimensiones y la masa, s/UNE EN ISO 3126.	28,000	35,00	980,00
13.15	u ENSAYO DE RIGIDEZ TUBOS PVC UD. Ensayo para determinación de la rigidez de tubos de PVC, s/UNE EN ISO 9969.	28,000	65,00	1.820,00

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.16	u ESTANQUEIDAD CON AIRE RED SANEAMIENTO UD. Prueba para comprobar la estanqueidad de un tramo, entre pozos contiguos, de la red de saneamiento, mediante obturado en los 2 extremos e insuflado de aire a presión, s/UNE-EN 1610:1998.	56,000	150,00	8.400,00
13.17	m INSPECCIÓN SANEAMIENTO CÁMARA ML. Inspección de instalación de saneamiento mediante equipo de cámara de TV antideflagrante, para tuberías de más de 50 mm de diámetro, incluida redacción de informe técnico.	27.950,000	4,00	111.800,00
13.18	u CONTROL HORMIGÓN 1 PROBETA UD. Ensayo característico de resistencia, s/EHE-08, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo de hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de cuatro (4) probetas cilíndricas de 15x 30 cm, s/UNE-EN 12390-1:2013 curado, refrentado y rotura a compresión s/UNE-EN 12350-1:2020, su conservación y curado en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2020, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/UNE-EN 12390-3:2020, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-2:2020.	1.446,000	30,00	43.380,00
13.19	u CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS TUBERIAS FD UD. Ensayo para determinación de las dimensiones y la masa, de tuberías de fundición dúctil, s/ISO-3126.	22,000	35,00	770,00
13.20	u ENSAYO DE DUREZA BRINNELL UD. Ensayo para determinación de la Dureza Brinnell de tubos de fundición dúctil, s/UNE EN ISO 9969.	22,000	65,00	1.430,00
13.21	u COMPROBACIÓN INSTALACIÓN DE ACUERDO REBT UD Prueba de comprobación de la instalación de acuerdo REBT en instalaciones eléctricas.	1,000	698,16	698,16
13.22	u PRUEBA SERVICIO TOMA TIERRA UD Prueba de medida de la resistencia de puesta a tierra del circuito en instalaciones eléctricas.	225,000	8,00	1.800,00
13.23	u VERIFICACIÓN FUNCIONAMIENTO DEL ALUMBRADO UD Prueba de verificación funcionamiento del alumbrado.	225,000	8,00	1.800,00
13.24	u CONTINUIDAD DEL CIRCUITO DE PROTECCIÓN UD Prueba de Continuidad del Circuito de Protección del alumbrado.	225,000	8,00	1.800,00
13.25	u MEDIDA DE LUMINANCIA UD Prueba de Medida de luminancia del alumbrado.	10,000	95,03	950,30
13.26	u COMPROBACIÓN DEL CALIBRADO DE FUSIBLES EN BÁCULOS UD Prueba de Comprobación del calibrado de fusibles en báculos.	225,000	12,00	2.700,00
13.27	u CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS BORDILLOS; BALDOSAS ETC UD. Ensayo para la determinación de la forma y dimensiones conforme a UNE-EN 1340:2004.	121,000	24,00	2.904,00
13.28	u RESISTENCIA A FLEXIÓN UD. Ensayo para la determinación de la resistencia a la flexión y carga de rotura conforme a UNE-EN 1340:2004.	106,000	50,00	5.300,00
13.29	u ABSORCIÓN DE AGUA UD. Ensayo para la determinación de la absorción total de agua conforme a UNE-EN 1340:2004.	121,000	24,00	2.904,00
13.30	u RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO UD. Ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV) conforme a UNE-EN 1340:2004 y ENV 12633:2003.	58,000	45,00	2.610,00
13.31	u RESISTENCIA AL DESGASTE UD. Ensayo para la determinación de la resistencia al desgaste por abrasión por el método de ensayo del disco ancho conforme a UNE-EN 1340:2004.	58,000	50,00	2.900,00

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.32	u DESGASTE DE LOS ÁNGELES ZAHORRAS UD. Ensayo para determinación de la resistencia a la fragmentación de zahorras, por el método del desgaste de Los Ángeles, s/UNE-EN 1097-2:2010.	1,000	60,00	60,00
13.33	u CONTENIDO EN LIGANTE UD. Comprobación del contenido en ligante de mezclas bituminosas, s/UNE-EN 12697-1:2013.	52,000	45,00	2.340,00
13.34	u GRANULOMETRÍA ÁRIDO RECUPERADO UD. Ensayo para establecer la granulometría del árido recuperado, una vez efectuada la extracción del ligante, de mezclas bituminosas, s/UNE-EN 12697:2013.	52,000	35,00	1.820,00
13.35	u DENSIDAD APARENTE UD. Ensayo para determinación de densidad aparente, máxima y cálculo de huecos, conforme UNE EN 12697-5 UNE EN 12697-6 UNE EN 12697-8.	52,000	75,00	3.900,00
13.36	u SENSIBILIDAD AL AGUA UD. Ensayo para determinar la sensibilidad al agua conforme a UNE-EN 12697-12:2009 y PG3/2008.	3,000	175,00	525,00
13.37	u ENSAYO DE RODADURA Ensayo de rodadura conforme a UNE-EN 12697-22:2008 y PG3/2008.	2,000	325,00	650,00
13.38	u TOMA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS UD. Extracción de testigos para determinar espesores y porcentajes de compactación, conforme a UNE-EN 12697-27:2001 y PG3/2008 y preparación de muestras conforme a UNE-EN 12697-28:2001 y PG3/2008.	174,000	35,00	6.090,00
TOTAL 13.....				374.565,46

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	ANEXO 2.- AV PORTUGAL CERRO DEL BAILE			
14.01	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
14.01.01	m LEVANTADO DE BORDILLO EXISTENTE	1.567,270	1,83	2.868,10
	ML. Levantado de bordillo existente, de cualquier naturaleza, forma y dimensiones, realizado por medios manuales y mecánicos, incluido su solera, eventual refuerzo de trasdós y material de agarre, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, o a lugar de reutilización del bordillo (en su caso), refinado y limpieza de la zona de trabajo.			
14.01.02	m2 LEVANTADO DE SOLADO DE ACERA EXISTENTE	1.419,356	2,25	3.193,55
	M2. Levantado de baldosa existente en solado de aceras, de cualquier naturaleza, forma y dimensiones, incluido su material de agarre, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refinado y limpieza de la zona de trabajo.			
14.01.03	m2 DEMOLICION DE AFIRMADO DE ACERA EXISTENTE	1.347,688	4,73	6.374,56
	M2. Demolición de afirmado de aceras existentes, de cualquier naturaleza y espesor, realizada por medios manuales y mecánicos, incluido el solado, material de agarre y solera de hormigón, la carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refinado y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con martillo neumático y puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante.			
14.01.04	m2 LEVANTADO DE ADOQUIN DE HORMIGON	979,834	3,87	3.791,96
	M2. Demolición y levantado de aceras, aparcamientos, medianas o reductores de velocidad, de adoquín de cualquier naturaleza y espesor, realizada por medios manuales y mecánicos, incluido el solado, material de agarre y solera de hormigón, la carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refinado y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con martillo neumático y puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante.			
14.01.05	m2 FRESADO DE CAPA DE RODADURA EXISTENTE	11.853,174	0,63	7.467,50
	M2. Fresado de capa de rodadura bituminosa en afirmados de calzada existentes, de cualquier naturaleza y espesor, en 1 cm. de espesor, incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refinado y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco en vía húmeda, al objeto de romper exclusivamente el pavimento realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del pavimento levantado con el existente.			
14.01.06	m2 DEMOLICION DE AFIRMADO DE CALZADA EXISTENTE	2.707,531	5,26	14.241,61
	M2. Demolición de afirmado de calzadas existentes, realizada por medios manuales y mecánicos, de cualquier naturaleza y espesor, incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refinado y limpieza de la zona de obra. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco y martillo neumático con puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del afirmado demolido con el existente.			
14.01.10	u DESMONTAJE Y RETIRADA DE SEÑAL DE TRAFICO	29,000	18,63	540,27
	UD. Desmontaje, retirada y transporte a almacén municipal, de señal vertical de tráfico o cartel informativo existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con postes de sustentación, incluso demolición de su cimiento, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes (excepto la propia señal), carga y transporte a almacén municipal o a lugar de reutilización (en su caso) de la señal y poste, refinado y limpieza de la zona de trabajo.			
14.01.11	u DESMONTAJE Y RETIRADA DE PUNTO DE LUZ	12,000	128,46	1.541,52
	UD. Desmontaje, retirada y transporte a almacén municipal, de punto de luz en la instalación de alumbrado público existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con fuste recto o tipo báculo, incluso desconexión eléctrica, aislamiento de cable de alimentación, demolición de su cimiento actual, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes de la demolición, carga y transporte a almacén municipal o a lugar de reutilización (en su caso) de la luminaria y el fuste, refinado y limpieza de la zona de trabajo.			
14.01.12	ud DESMONTAJE Y COLOCACIÓN DE PTO. LUZ	7,000	434,60	3.042,20
	UD. Desmontaje, retirada provisional y nueva colocación de punto de luz de la instalación de alumbrado público existente, de cualquier naturaleza, forma y altura, incluso desconexión eléctrica previo, demolición de su cimiento actual, ejecución de uno nuevo con hormigón tipo HM-20 (de 20 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, formando un macizo de 0,80x0,80x1,20 m. de dimensiones, rasanteo, vibrado, curado y refinado de la superficie, p.p. de excavación, pernos de anclaje de redondo liso de 22 mm. de diámetro, con su extremo roscado, tuercas, codo de tubo de pvc de 90 mm. de diámetro para entrada y salida de cables a la columna, prolongación de la línea de alimentación eléctrica existente y empalme de conductores, carga, transporte del fuste y luminaria a su nuevo lugar de ubicación, descarga, elevación, aplomado y puesta en obra de la columna, montaje del conjunto, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refinado y limpieza de la zona de trabajo.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.16	ud DESMONTAJE DE CARTEL PUBLICITARIO UD. Desmontaje, retirada y transporte a acopio provisional en obra o a almacén municipal, de panel informativo público o privado existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con postes de sustentación, incluso demolición de su cimiento, p.p. carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes (excepto el propio panel), carga y transporte a almacén municipal o a lugar de reutilización (en su caso) del cartel y postes, refino y limpieza de la zona de trabajo.	2,000	42,80	85,60
14.01.17	m DESMONTAJE DE VALLA O TALANQUERA DE MADERA ML. Desmontaje de valla existente, de cualquier material, naturaleza y dimensiones, anclada a la acera o a pavimento de calzadas, incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, con aprovechamiento de herrajes, elementos de sujeción y accesorios, limpieza de la zona de trabajo.	206,634	5,34	1.103,43
14.01.19	m3 RETIRADA DE MURO DE GAVIONES M3. Retirada de muro de gaviones existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con una altura de hasta 4,50 m. incluso retirada del cimiento, en su caso, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.	131,454	17,28	2.271,53
14.01.25	u CONDENA DE SUMIDERO O ARQUETA UD. Condena de sumidero o arqueta existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, mediante relleno de la obra de fábrica con hormigón en masa HM-20, previo desmontaje y retirada de su cerco, rejilla o tapa, acondicionamiento y nivelación de la superficie obtenida, carga y transporte a transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.	10,000	43,01	430,10
14.01.26	u PUESTA EN COTA DE TAPA O REJILLA UD. Levantado y puesta en cota de arqueta o pozo de registro existente, de cualquier naturaleza, material y dimensiones, previa retirada del cerco y tapa actuales, con demolición parcial o bien recrecido de la arqueta o pozo actual, realizado con fábrica de ladrillo macizo cerámico de medio o un pie de espesor, enfoscada por su interior, incluso rasanteado, nueva colocación de cerco y tapa, remates, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de escombros resultantes y limpieza de la zona de trabajo.	45,000	57,77	2.599,65
14.01.27	u TRANSPLANTE DE ARBOL EXISTENTE UD. Levantado, transporte interior en obra y plantación en su nueva ubicación, de árbol existente afectado por la traza de las obras proyectadas, con trasplantadora hidráulica para cepellón, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, extracción del tocón y corte de raíces, carga y traslado de árbol, apertura de hoyo para su nueva plantación, replantación del árbol, posteriores rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de obra. La unidad de obra incluye el riego del árbol durante el primer año desde su trasplante.	54,000	1.687,42	91.120,68
14.01.28	u ARRANQUE Y RETIRADA DE ARBOL EXISTENTE UD. Arranque y retirada de árbol existente afectado por la traza de las obras proyectadas, con excavación perimetral del terreno en la ubicación actual, extracción del tocón y raíces, posteriores rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., troceado y retirada, con p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de obra.	35,000	130,06	4.552,10
14.01.29	m3 EXCAVACION EN DESBROCE M3. Excavación mecánica de tierras en desbroce y limpieza del terreno, en capa de 75 cm. de espesor medio, según se indica en los planos de perfiles transversales incluidos en el proyecto, con depósito del material en los bordes de la explanación, incluso p.p. de retirada de escombros, restos de muros, tapias o edificaciones, arbustos, setos, raíces, tocones y, en general, de todo producto nocivo para la posterior utilización en zonas a ajardinar, carga sobre camión, transporte a lugar de empleo en obra y descarga, medido sobre perfil teórico de proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	7.902,513	1,93	15.251,85
14.01.30	m3 DESMONTE EN FORMACION DE LA EXPLANACION M3. Excavación mecánica en formación de la explanación o en cajado de afirmados, en un espesor variable según indican los planos de perfiles transversales del proyecto, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso p.p. de entibación y agotamiento si fuesen necesarios, formación de pendientes de bombeo y/o peralte, carga sobre camión y transporte a lugar de empleo en terraplén o acopio intermedio en interior de obra, limpieza, refino, nivelación y compactación, con medios manuales y mecánicos, de fondo de la explanación resultante, refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	32,820	1,72	56,45
14.01.32	m3 TERRAPLEN, CON TIERRAS PROPIAS M3. Terraplén (en cimiento y núcleo) en formación de la explanación realizado con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, ejecutado por medios mecánicos, colocado en capas de espesor no superior a 30 cm. incluso p.p. de vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 95% del P.M., refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 3 y cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG.	32,820	2,32	76,14

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.33	m3 TERRAPLEN, CON TIERRAS DE APORTACION	29.805,979	6,92	206.257,37
	M3. Terraplén (75 cm. en coronación) en formación de la explanación realizado con suelos seleccionados procedentes de aportación, ejecutado por medios mecánicos, colocado en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 100% del P.M., refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 5 y cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG.			
14.01.37	Ud DESMONTAJE DE BANCO	16,000	39,67	634,72
	Desmontaje de banco existente de cualquier material, incluido transporte al lugar indicado por la Dirección facultativa, y si fuera necesario, demolición de cimentaciones, carga y transporte a vertedero autorizado.			
14.01.38	u LEVANTADO Y DESPLAZAMIENTO DE MONOLITO CONMEMORATIVO	1,000	214,08	214,08
	UD. Levantado, desplazamiento y colocación en su nueva ubicación, de hito conmemorativo existente en la margen izquierda de la calle Carlos Delclaux que en su situación actual resulta afectado por el ensanche a realizar en dicho vial, con levantado del elemento, demolición de su cimentación actual, ejecución de la nueva a base consistente en una solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de 1,20x0,80x0,30 m. de dimensiones, incluso rasanteado y nivelación, nueva colocación del monolito, su alineación y aplomado, remates, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de escombros resultantes y limpieza de la zona de trabajo.			
TOTAL 14.01.....				367.714,97
14.02	SANEAMIENTO Y DRENAJE			
14.02.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA	671,868	1,72	1.155,61
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 4,50 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de bermas, en su caso, agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
14.02.02	m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN SOLERAS Y REF.	136,406	85,89	11.715,91
	M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 20 mm. de tamaño máximo, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, colocado en soleras de asiento y/o en refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo superficial, compactado por vibración, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno.			
14.02.03	m3 MATERIAL GRANULAR EN LECHO DE TUBOS	52,319	16,44	860,12
	M3. Suministro y puesta en obra de material granular fino seleccionado, procedente de aportación, colocado en lecho de asiento de tuberías, en capas de espesor variable, incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido y extensión, humectación si fuese necesaria y rasanteado, medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 5, cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG, y su tamaño máximo no será superior a 10 mm.			
14.02.04	m3 GRAVILLA DE RIO EN LECHOS Y RELLENOS	171,898	19,72	3.389,83
	M3. Suministro y puesta en obra de grava limpia de río (canto rodado silíceo), con árido de tamaño no superior a 40 mm., colocada en lecho de asiento de tuberías, retacado inferior y lateral de tubos y en la primera capa de relleno de zanjas, (con el material de relleno directamente en contacto con la tubería), incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido, extensión, rasanteado y nivelación, según la sección tipo teórica indicada en los planos de detalle del proyecto.			
14.02.05	m3 RELLENO DE ZANJAS CON TIERRAS DE EXC.	379,628	2,88	1.093,33
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 50 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización, color gris Pantone 5435 C, con el texto de "Atención Saneamiento".			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.06	m TUBERIA DE PVC, Ø 315 mm. ML. Suministro y colocación en zanja, en acometida de parcela multifamiliar o de usos dotacionales o terciarios a la canalización general de recogida de aguas residuales o pluviales proyectadas, de tubería de PVC-U estructurado color teja, (UNE-EN 13.476-3+A1), tipo B con superficie interna lisa y externa anular perfilada, de 315 mm. de diámetro, con rigidez anular mínima SN-8 (UNE-EN 13476-1) y unión de tubos mediante junta elásticas de goma para una total estanquidad, incluso p.p. de alineado en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.	14,147	34,83	492,74
14.02.07	m TUBERIA DE PVC, Ø 400 mm. ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de recogida de aguas residuales o pluviales proyectadas, de tubería de PVC-U estructurado color teja, (UNE-EN 13.476-3+A1), tipo B con superficie interna lisa y externa anular perfilada, de 400 mm. de diámetro, con rigidez anular mínima SN-8 (UNE-EN 13476-1) y unión de tubos mediante junta elásticas de goma para una total estanquidad, incluso p.p. de alineado en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.	156,239	53,96	8.430,66
14.02.08	m TUBERIA DE PVC, Ø 500 mm. ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de recogida de aguas residuales o pluviales proyectadas, de tubería de PVC-U estructurado color teja, (UNE-EN 13.476-3+A1), tipo B con superficie interna lisa y externa anular perfilada, de 500 mm. de diámetro, con rigidez anular mínima SN-8 (UNE-EN 13476-1) y unión de tubos mediante junta elásticas de goma para una total estanquidad, incluso p.p. de alineado en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.	81,506	94,98	7.741,44
14.02.14	m TUBERIA RIGIDA DE PVC Ø 160mm. ML. Suministro y colocación en zanja de tubería rígida de pvc con uniones para encolar, de 160 mm. de diámetro, apta para soportar una presión de trabajo de 0,4 Mpa., en canalización de acometida de drenaje de alcorques para arbolado de alineación a la red general de saneamiento de nueva implantación proyectada, incluso p.p. de alineado, rasanteado y nivelación en zanja y encolado de uniones, según la sección tipo indicada en los planos del proyecto.	82,226	9,50	781,15
14.02.15	m TUBERIA RIGIDA DE PVC Ø 250 mm. ML. Suministro y colocación en zanja de tubería rígida de pvc con uniones para encolar, de 250 mm. de diámetro, apta para soportar una presión de trabajo de 0,4 Mpa., en canalización de acometida de sumideros de calzada o drenajes a la red general de nueva implantación proyectada, incluso p.p. de alineado, rasanteado y nivelación en zanja y encolado de uniones, según la sección tipo indicada en los planos del proyecto.	347,484	19,49	6.772,46
14.02.16	m CANALETA DE HORMIGON, DE 350x300x500mm ML. Suministro y colocación de canaleta rectangular de hormigón en masa centrifugado, de 350x300x500 mm. de dimensiones exteriores, colocada en trasdós de corona perimetral de islote central de glorieta, para recogida de aguas pluviales de escorrentía, incluso solera de asiento de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 10 cm. de espesor, refuerzo lateral con el mismo material, mortero de asiento y nivelación, p.p. de alineación, rasanteado y conexiones en arqueta de desagüe, según la sección tipo indicada en los planos del proyecto.	106,814	27,10	2.894,66
14.02.17	u SUMIDERO ORDINARIO (NO SIFONICO) UD. Sumidero ordinario (no sifónico), para recogida de aguas pluviales de calzada, realizado con paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica con mortero CS-IV-W2, con cierre superior por medio de cerco de angular metálico de 60.60.6 mm. y rejilla de fundición dúctil de 60x40 cm., aptos para sobrecarga de camión (clase D 400, para sobrecarga de 400 kN.), incluso p.p. de sobre-excavación, en cualquier clase de terreno, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 15 cm. de espesor, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de trabajo.	22,000	148,76	3.272,72
14.02.18	u SUMIDERO SIFONICO UD. Sumidero sifónico, para recogida de aguas pluviales de calzada, con arqueta registrable adosada, realizado con paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica con mortero CS-IV-W2, con cierre superior por medio de cerco de angular metálico de 60.60.6 mm. y rejilla de fundición dúctil de 60x40 cm., y tapa de arqueta del mismo material, de 40x40 cm., aptos para sobrecarga de camión (clase D 400, para sobrecarga de 400 kN.), incluso p.p. de sobre-excavación, en cualquier clase de terreno, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 15 cm. de espesor, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de trabajo.	17,000	216,09	3.673,53

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.19	u ARQUETA CON ARENERO 60X60X140 cm.	1,000	217,71	217,71
	UD. Arqueta-arenero, en recogida de aguas pluviales procedentes de canaleta de hormigón, de 60x60 cm. de dimensiones libres interiores y 1,40 m. de altura total, incluso p.p. de sobre excavación, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica) de 15 cm. de espesor, paredes de fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior, cierre superior por medio de cerco de angular metálico de 50.50.8 mm., rejilla de cierre superior y laterales, formada por elementos verticales de pletina 40.5 mm. colocadas cada 30 mm. entre ejes, con marco perimetral del mismo material, emboquillado de cuneta y tubería de salida, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de trabajo.			
14.02.20	u ARQUETA 60X60X130 cm.	16,000	235,41	3.766,56
	UD. Arqueta en canalización de drenaje de arbolado de alineación o de carril bici, de 60x60 cm. de dimensiones libres interiores y 1,30 m. de altura total, incluso p.p. de sobre excavación, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica) de 15 cm. de espesor, paredes de fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior, cierre superior por medio de cerco y tapa cuadrada de fundición dúctil, con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, emboquillado de tubería de entrada y salida, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de trabajo.			
14.02.24	u POZO PARA TUBO Ø 400 mm. h<2,85 m.	8,000	616,59	4.932,72
	UD. Pozo de registro en canalización general de saneamiento, ordinario o con formación de resalto, de sección circular en planta con 1,10 m. de diámetro interior libre y 2,23 m. de altura media, a colocar en tramos con tubería de 400 mm.. de diámetro, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con mallazo, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscada y bruñida por su interior, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón en masa tipo HM-25 (colocado en retacado inferior y laterales de tubería de la canalización general a colocar), pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			
14.02.26	u POZO PARA TUBO Ø 500 mm. h<2,90 m.	4,000	599,54	2.398,16
	UD. Pozo de registro ordinario en acometidas de parcela, de sección circular en planta con 1,10 m. de diámetro interior libre y 2,34 m. de altura media, a colocar en tramos con tubería de 500 mm.. de diámetro, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con mallazo, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscada y bruñida por su interior, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón en masa tipo HM-25 (colocado en retacado inferior y laterales de tubería de la canalización general a colocar), pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.39	u POZO DE REGISTRO EN DRENAJE DE CARRIL BICI	10,000	535,55	5.355,50
	UD. Pozo de registro ordinario en canalización de drenaje bajo carril bici, de sección circular en planta con 1,10 m. de diámetro interior libre y 1,97 m. de altura, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscada y bruñida por su interior, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón en masa tipo HM-25 (colocado en retacado inferior y laterales de tubería de la canalización general a colocar), pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			
14.02.43	m ZANJA DRENANTE BAJO CARRIL BICI	261,226	25,59	6.684,77
	ML. Formación de zanja drenante a ejecutar bajo carril bici, con sección rectangular de 2,18x0,40 m. de dimensiones, incluyendo excavación en zanja, suministro y colocación en un borde de la zanja de tubería flexible porosa de polietileno de alta densidad reticulado de doble pared, lisa la interior y corrugada por el exterior, de 110 mm. de diámetro, con uniones por medio de manguito, relleno de la misma con grava rodada de tamaño 20/40 mm. envuelta en fieltro geotextil no tejido (200 gr/m ²), dejando la superficie superior preparada para recibir el posterior afirmado del carril bici, (formado por medio de capa de base hormigón poroso HM-20 y rodadura de mezcla bituminosa en caliente coloreada tipo AP-11, no incluido en esta unidad de obra), incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, para su posterior transporte a vertedero y limpieza de la zona de obra, según detalle contenido en los planos del proyecto. La medición se realizará aplicando la sección tipo indicada a la longitud real de zanja drenante realmente ejecutada en la obra, con independencia del volumen de grava, hormigón y mezcla bituminosa colocada, es decir sin considerar exceso de medición alguno.			
14.02.45	m TUBERIA PARA DRENAJE DE ALCORQUES EN VIALES	510,997	5,41	2.764,49
	ML. Suministro y colocación en obra de tubería rígida de pvc con uniones para encolar, de 160 mm. de diámetro, en drenaje de alcorques para arbolado de alineación en los viales proyectados, incluso ejecución de zanja de 30x107 cm., perfecta alineación de la tubería, relleno compactado de la zanja con productos de la propia excavación, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, para su posterior transporte a vertedero y limpieza de la zona de obra, según detalle contenido en los planos del proyecto.			
14.02.51	m3 FORMACIÓN DE MURO DE GAVIONES	331,600	93,67	31.060,97
	M3. Formación de muro de gaviones con bloques de 1x1x2 m de malla de alambre de acero de Ø 2,4 mm. de espesor, sujeta y reforzada en sus aristas con alambre de 3 mm y 80x100 mm de paso de malla, y relleno a mano con piedra caliza de machaqueo tamaño 15-30 cm. colocada a dos caras vistas.			
14.02.55	u ACOMETIDA A POZO EXISTENTE	15,000	360,69	5.410,35
	UD. Acometida con las nuevas canalizaciones de saneamiento y drenaje de nueva implantación, a un pozo de registro de ramales existentes, incluso rotura de pared del pozo de registro o arqueta en que se realiza la acometida, mediante taladro con máquina de la boca precisa, para alojamiento de la nueva tubería, emboquillado, colocación y recibido interior y exterior de ésta, remates y limpieza de escombros en la zona de obra y en el interior de la obra de fábrica de acometida, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes.			
14.02.58	u POZO A INTERCALAR EN CANALIZ. EXISTENTE 500 mm	1,000	3.626,51	3.626,51
	UD. Pozo de registro a intercalar en la canalización general de alcantarillado existente, con sección rectangular en planta de 2,05x1,50 m. de dimensiones libres interiores, y 5,04 m. de altura media total interior (6,27 m. de altura máxima), incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con mallazo, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica hasta 0,90 m de altura con mortero CS-IV-W2,, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón en masa tipo HM-25 (colocado en retacado inferior y laterales de tubería de la canalización general existente), losa armada en cierre superior, realizada según la disposición y armaduras indicadas en el plano de secciones tipo de saneamiento del proyecto, pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización), con 4 orificios para saneamiento, conforme a la norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, para su posterior transporte a vertedero y limpieza de la zona de obra, según detalle contenido en los planos del proyecto.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.59	u POZO A INTERCALAR EN CANALIZ. EXISTENTE 800 mm	2,000	3.626,51	7.253,02
	UD. Pozo de registro a intercalar en la canalización general de alcantarillado existente, con sección rectangular en planta de 2,05x1,50 m. de dimensiones libres interiores, y 5,04 m. de altura media total interior (6,27 m. de altura máxima), incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con mallazo, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica hasta 0,90 m de altura con mortero CS-IV-W2,, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón en masa tipo HM-25 (colocado en relacado inferior y laterales de tubería de la canalización general existente), losa armada en cierre superior, realizada según la disposición y armaduras indicadas en el plano de secciones tipo de saneamiento del proyecto, pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruído para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización), con 4 orificios para saneamiento, conforme a la norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, para su posterior transporte a vertedero y limpieza de la zona de obra, según detalle contenido en los planos del proyecto.			
14.02.60	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN 8,0x3,5 m	31,000	3.939,78	122.133,18
	ML. Suministro y colocación en obra de marco prefabricado de hormigón armado, con sección rectangular de 8,00x3,50 m. de dimensiones libres interiores, colocado sobre solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con parrilla Ø 8 mm. a 15 cm., incluso p.p. de rasanteado, nivelación y compactación del terreno de apoyo, hormigón de limpieza tipo HM-15/P/40/I (de 15 N/mm2. de resistencia característica) en capa de 10 cm. de espesor, arena de río para asiento y nivelación del marco, en capa de 10 cm., impermeabilización de paredes y techo de marco, láminas nodulares de polietileno de alta densidad para protección de impermeabilización, protección de impermeabilización de techo de marco con mortero de cemento M-5 en capa de 5 cm. de espesor, montaje, alineación y rejuntado de los tramos de marco, p.p. de sellado de juntas con masilla acrílica, relleno con grava 20/40 mm. de trasdós de paramentos verticales de muros y limpieza de la zona de obra, según detalle contenido en los planos del proyecto.			
14.02.61	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN 4,0x2,0 m	60,000	1.535,44	92.126,40
	ML. Suministro y colocación en obra de marco prefabricado de hormigón armado, con sección rectangular de 4,00x2,00 m. de dimensiones libres interiores, colocado sobre solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con parrilla Ø 8 mm. a 15 cm., incluso p.p. de rasanteado, nivelación y compactación del terreno de apoyo, hormigón de limpieza tipo HM-15/P/40/I (de 15 N/mm2. de resistencia característica) en capa de 10 cm. de espesor, arena de río para asiento y nivelación del marco, en capa de 10 cm., impermeabilización de paredes y techo de marco, láminas nodulares de polietileno de alta densidad para protección de impermeabilización, protección de impermeabilización de techo de marco con mortero de cemento M-5 en capa de 5 cm. de espesor, montaje, alineación y rejuntado de los tramos de marco, p.p. de sellado de juntas con masilla acrílica, relleno con grava 20/40 mm. de trasdós de paramentos verticales de muros y limpieza de la zona de obra, según detalle contenido en los planos del proyecto.			
TOTAL 14.02.....				340.004,50
14.03	ALUMBRADO PÚBLICO			
14.03.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA	97,196	2,12	206,06
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
14.03.02	m3 MATERIAL GRANULAR FINO EN LECHO DE TUBOS	9,825	16,44	161,52
	M3. Suministro y puesta en obra de material granular fino seleccionado, procedente de aportación, colocado en lecho de asiento de tuberías, en capas de espesor variable, incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido y extensión, humectación si fuese necesaria y rasanteado, medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 5, cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG, y su tamaño máximo no será superior a 10 mm.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.03	m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN SOLERAS Y REFUERZOS	2,168	85,89	186,21
	M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 20 mm. de tamaño máximo, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, colocado en soleras de asiento y/o en refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo superficial, compactado por vibración, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno.			
14.03.04	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION	15,684	3,81	59,76
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			
14.03.05	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC, DE 110 mm.	1.844,713	2,47	4.556,44
	ML. Suministro y colocación en zanja de tubería flexible para canalizaciones eléctricas, de polietileno de alta densidad reticulado de doble pared, lisa la interior y corrugada por el exterior, de 110 mm. de diámetro, con uniones por medio de manguito, incluso alineación y colocación de alambre guía galvanizado, según plano de detalle del proyecto.			
14.03.06	u ARQUETA REGISTRABLE DE FLM DE 1/2 PIE DE 50X50X80 cm.	6,000	99,93	599,58
	UD. Arqueta registrable para cruce o derivación, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, de 50x50x80 cm. de dimensiones libres interiores, incluso p.p. de solera de hormigón tipo HM-20, de 10 cm. de espesor, sobre-excavación, enfoscado interior, tapa de hierro fundido de 60x60 cm. con cerco de angular metálico de 40x40.4 mm., rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, según detalles contenidos en los planos del proyecto.			
14.03.07	u ARQUETA CIEGA DE FLM DE 1/2 PIE DE 45X45X40 cm.	23,000	54,65	1.256,95
	UD. Arqueta ciega en trasdós de columnas o báculos para alumbrado público, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, de 45x45x40 cm. de dimensiones libres interiores, incluso sobre-excavación, enfoscado interior, tapa de hormigón armado de 70x70x6 cm., rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 98% P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, según detalles contenidos en los planos del proyecto.			
14.03.08	u CIMENTACION DE COLUMNA DE ALUMBRADO P., DE 8 A 10 m.	17,000	119,73	2.035,41
	UD. Macizo de cimentación de columna o báculo de alumbrado público, de 0,80x0,80x1,20 m. de dimensiones, realizado con hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, incluso vertido, rasanteo, vibrado, curado y refino de la superficie del hormigón, p.p. de sobre-excavación, pernos de anclaje de redondo de acero galvanizado liso de 22 mm. de diámetro y 70 cm. de longitud, con su extremo roscado, tuercas, tubo de PE de 110 mm. de diámetro para entrada de cable a la columna, embutido en la masa, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, rellenos localizados compactados y limpieza de la zona de obra, según detalles incluidos en los planos del proyecto.			
14.03.09	u CIMENTACION DE COLUMNA DE ALUMBRADO P., DE 4 A 6 m	6,000	79,28	475,68
	UD. Macizo de cimentación de columna o báculo de alumbrado público, de 0,70x0,70x0,70 m. de dimensiones, realizado con hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, incluso vertido, rasanteo, vibrado, curado y refino de la superficie del hormigón, p.p. de sobre-excavación, pernos de anclaje de redondo de acero galvanizado liso de 16 mm. de diámetro y 50 cm. de longitud, con su extremo roscado, tuercas, tubo de PE de 110 mm. de diámetro para entrada de cable a la columna, embutido en la masa, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, rellenos localizados compactados y limpieza de la zona de obra, según detalles incluidos en los planos del proyecto.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.11	u COLUMNA RECTA 10 m. CON BRAZO 1,25 m., Y LED 117 W	8,000	1.544,17	12.353,36

UD. Suministro y colocación en vial 1' y glorietas A, B, C, E, F, L, M y N, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 10,00 m. de altura con brazo de 1,25 m., modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en políester reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Maxi de Schröder, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5112 de PMMA compuesta por 80 LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 117 W. y un flujo inicial 19.947 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.

La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug & play (conexión twist & lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se Incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.

La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.17	u COLUMNA RECTA 8 m. CON BRAZO 0,50 m., Y LED 76 W	9,000	1.244,84	11.203,56
	<p>UD. Suministro y colocación en viales 2,3,4,6,10,11,13 y 14 y vial conexión con Avda. de Portugal, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 8,00 m. de altura con brazo de 0,50 m., modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Midi de Schréder, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5068 de PMMA compuesta por 64 LED de alta emisión alimentados a 400mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 76 W. y un flujo inicial 13.186 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.</p> <p>La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug & play (conexión twist & lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.</p> <p>La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm.2 de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>			
14.03.22	u COLUMNA MET. RECTA DE 5 m. Y PROYECTOR LED 25,9 W.	6,000	660,10	3.960,60
	<p>UD. Suministro y colocación en refuerzo de alumbrado en pasos de peatones, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 5,00 m. de altura sin brazo, modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 3 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de un Proyector NEOS tamaño 1, 16LED (25,9 W) de Schréder en dos piezas, cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado. Irá dotado de un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectad. Tanto del bloque óptico como el de auxiliares irán alojados en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Dispondrá de estanquidad global de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. El proyector irá acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la Dirección Facultativa). El proyector irá dotado de un bloque óptico compuesto de 16LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 25,9 W y flujo inicial de 3.894lm, con óptica 5145 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10Kv, externo al driver.</p> <p>La luminaria irá dotada de sistema de telegestión de iluminación inteligente (Owlet) a través de POHO P7 Poleholder o similar, con controlador tipo LUCO P7 CM, colocado mediante soporte a la columna del punto de luz, con conector NEMA (7PIN) en la parte superior y un conector integrado para permitir el cableado a la instalación de alimentación de la luminaria. El sistema será abierto y compatible con cualquier tecnología mediante RF y con estándar internacional IEEE. Dispondrá de comunicación radiofrecuencia mediante protocolo ZigBee a 2.4 GHz.</p> <p>La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm.2 de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.33	m CONDUCTOR DE Cu AISLADO UNE V.V. 0,6/1 KV., DE 4X6 mm2. ML. Conductor de cobre aislado tipo UNE V.V. 0,6/1 kV., de 4x6 mm2. de sección, colocado en líneas de alimentación de la red de alumbrado público, incluso p.p. de terminales, empalmes, marcaje de fases, pequeño material, colocación en interior de tubo, subida y conexión a placa de clemas en base de columna y pruebas.	643,150	8,05	5.177,36
14.03.37	m CONDUCTOR DE Cu AISLADO UNE V.V. 0,6/1 KV., DE 1X16 mm2. ML. Conductor de cobre aislado tipo UNE V.V. 0,6/1 kV., de 1x16 mm2. de sección, colocado en formación de línea de toma de tierra de la red de alumbrado público, incluso p.p. de terminales, empalmes, pequeño material, colocación en zanja, conexionado a picas de tierra y pruebas.	643,150	4,28	2.752,68
14.03.42	u PICA DE TOMA DE TIERRA UD. Pica de toma de tierra, a situar al pie de cajas generales de protección, centro de mando, armarios de derivación o medida de energía eléctrica o en arqueta ciega adosada a columna de punto de luz para alumbrado público, de acero cobreado (300 micras), de 14,2 mm. de diámetro y 1,50 m. de longitud, conectada al respectivo elemento que protege, mediante cable de cobre desnudo de 35 mm2. de sección y 750-V, incluso p.p. de terminales, soldaduras, pequeño material, conexiones y pruebas.	23,000	34,95	803,85
TOTAL 14.03.....				45.789,02
14.04	DISTRIBUCION DE COMUNICACIONES			
14.04.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	67,828	2,12	143,80
14.04.02	m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN SOLERAS Y REFUERZOS M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I (de 20 N/mm2. de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 20 mm. de tamaño máximo, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, colocado en soleras de asiento y/o en refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo superficial, compactado por vibración, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno.	36,257	85,89	3.114,11
14.04.03	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXC. M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteo y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	24,578	3,81	93,64
14.04.04	m TUBERIA RIGIDA DE PVC, DE 63 mm. DE DIAMETRO ML. Suministro y colocación en zanja en red de distribución de nueva implantación, de tubería rígida de pvc normalizada para canalizaciones telefónicas, de 63 mm. de diámetro exterior y 1,2 mm. de espesor de pared, incluso alineación, emboquillado de tubos, p.p. de colocación, formación de curvas, acometida y recibido de los tubos a arquetas o cámaras de registro de nueva implantación o existentes, mandrilado, colocación de cuerda guía de fibra en el interior de la tubería, de separadores normalizados cada 70 cm., realizado según la normativa de la compañía Telefónica de España y las disposiciones indicadas en los planos de detalle del proyecto.	2.346,714	1,54	3.613,94
14.04.06	ud ARQUETA REGISTRABLE TIPO "H", NORMALIZADA UD. Arqueta registrable tipo "H" de normalizada para canalizaciones telefónicas, prefabricada o realizada "in situ" con hormigón tipo HA-25 (de 25 N/mm2. de resistencia característica), armado con redondos corrugados de 6 y 12 mm. de diámetro, según sección tipo incluida en los planos de detalle del proyecto, de 70x80x89 cm. de dimensiones libres interiores, incluso sobreexcavación, dos tapas de hormigón armado de 82,2x46 cm. y 6 cm. de espesor, con refuerzo perimetral de angular metálico de perfil L 60x60.6 mm., dos asas para levantado e inscripción, cerco de angular metálico de perfil L 70x70.7 mm., con 840x940 mm. de dimensiones exteriores, cuatro soportes para enganche de poleas, dos regletas para suspensión de cables, pocillo de desagüe de 28x28 cm. con angular galvanizado de perfil L 40x40.4 mm., rellenos localizados compactados hasta un nivel mayor del 95% P.N., carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.	1,000	749,18	749,18

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.04.07	u ARQUETA REGISTRABLE TIPO "D", NORMALIZADA	2,000	872,30	1.744,60
	UD. Arqueta registrable tipo "D" de normalizada para canalizaciones telefónicas, prefabricada o realizada "in situ" con hormigón tipo HA-25 (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), armado con redondos corrugados de 6 y 12 mm. de diámetro, según sección tipo incluida en los planos de detalle del proyecto, de 90x109x100 cm. de dimensiones libres interiores, incluso sobreexcavación, cuatro tapas de hormigón armado de 104x30,6 cm. y 7 cm. de espesor, con refuerzo perimetral de angular metálico perfil L 70x70.7 mm., dos asas para levantado e inscripción, cerco de angular metálico perfil L 80x80.8 mm., con 1.060x1.250 mm. de dimensiones exteriores, cuatro soportes para enganche de poleas, dos regletas para suspensión de cables, pocillo de desagüe de 28x28 cm. con angular galvanizado de perfil L 40x40.4 mm., rellenos localizados compactados hasta un nivel mayor del 95% P.N., carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.			
14.04.09	u ACOMETIDA A LA CANAL. GENERAL EXISTENTE	2,000	179,49	358,98
	UD. Acometida con ramales de la canalización proyectada, a arquetas o cámaras de registro de la red general de distribución de la compañía Telefónica de España existente, incluso p.p. de excavación de zanja, rotura de pared de la arqueta, recibido de tubos de entrada, formación de emboquillado en pared de la arqueta, rellenos localizados compactados hasta un nivel mayor del 95% P.N., carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo, realizado de acuerdo con la normativa al efecto de la compañía.			
TOTAL 14.04.....				9.818,25
14.05	PAVIMENTACION			
14.05.01	m BORDILLO DE HORMIGON DE 14/17x28 cm.	910,944	16,38	14.921,26
	ML. Suministro y colocación de bordillo recto prefabricado achaflanado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección achaflanada de 14/17x28 cm., en delimitación entre calzadas y aceras, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20, (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de cortes, formación de curvas y piezas especiales para rebaje en pasos de peatones. Bordillo tipo-1.			
14.05.02	m BORDILLO DE HORMIGON DE 4/20x22 cm	339,765	16,24	5.517,78
	ML. Suministro y colocación en formación de islote central de glorieta, de bordillo recto prefabricado montable de hormigón en masa gris de doble capa, con sección achaflanada de 4/20x22 cm., incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de cortes y formación de curvas. Bordillo tipo-2.			
14.05.03	m BORDILLO DE HORMIGON DE 11/14X20 cm.	709,164	12,60	8.935,47
	ML. Suministro y colocación en delimitación de aparcamientos con calzadas, de bordillo recto prefabricado de hormigón en masa de doble capa, de 11/14x20 cm. de dimensiones, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/I (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), con un mínimo de 10 cm. de espesor, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de cortes, formación de curvas. Bordillo tipo-3.			
14.05.04	m BORDILLO RECTO DE HORMIGON DE 20x22 cm.	461,072	13,35	6.155,31
	ML. Suministro y colocación de bordillo recto prefabricado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección recta de 20x22 cm. (sin achaflanar), en delimitación de sendas peatonales, de aceras con zonas terrizas y, en general, en trasdós de aceras, delimitación entre calzadas y medianas y delimitación lateral de vías peatonales, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), con un mínimo de 10 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de cortes y formación de curvas. Bordillo tipo-4.			
14.05.05	m BORDILLO CARRIL BICI CON CARA RANURADA	531,840	16,17	8.599,85
	ML. Suministro y colocación en disposición enterrada, en delimitación lateral de carril bici en aceras, de bordillo recto prefabricado de hormigón en masa de 17x14 cm. de dimensiones, con la cara superior vista dotada de ranuras longitudinales, color granate, colocado enrasado con el pavimento del carril bici y de la acera en que se inserta, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/I (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), con un mínimo de 10 cm. de espesor, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de cortes, formación de curvas y rebaje, cuando proceda. Bordillo tipo-5.			
14.05.07	u BORDILLO HORMIGON EN ESCUADRA 14/17x28 cm.	8,000	44,27	354,16
	UD. Suministro y colocación en arranques de tramos de aparcamiento anejos a calzadas o en delimitación de pasos de peatones en medianas, de pieza de bordillo achaflanado cóncavo o convexo, de 50 cm. (convexo) o 42 cm. (cóncavo) de longitud y 14/17x28 de dimensiones, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/I (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, mortero de asiento y rejuntado.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.05.09	u ALCORQUE PARA ARBOLADO DE ALINEACION	54,000	32,48	1.753,92
	Ud. Formación de alcorque para recibir arbolado de alineación en aceras, de 0,90x1,20 m. de dimensiones interiores, formado por un marco cerrado de chapa negra de acero de 200 mm. de altura y 3 mm. de espesor, con 3 patillas de agarre para recibir a la solera de la acera en que se inserta, según plano de detalle del proyecto, incluso recibido, limpieza de la zona de obra, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes.			
14.05.10	m3 SUELO SELECCIONADO EN CAPA DE SUB-BASE	12.359,942	9,82	121.374,63
	M3. Suministro y puesta en obra de suelo seleccionado y clasificado procedente de aportación en formación de capa de coronación de explanación o sub-base de afirmados de calzada y aceras, ejecutado por medios mecánicos, colocado en capa de 15 cm. espesor, incluso p.p. de vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refinado, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 100% del P.N., refinado y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 10 y cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG.			
14.05.11	m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN BASE DE AFIRMADOS	1.825,570	75,85	138.469,48
	M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/I (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo, para formación de base en afirmado de aceras y aparcamientos (en capa de 15 cm. de espesor) o calzada (23 cm. de espesor), incluso vertido, rasanteado, formación de pendientes de bombeo o peralte, compactado por regla vibrante y curado. La cara superior vista tendrá terminación realizada mediante cepillado manual.			
14.05.12	m3 AFIRMADO DE HM-20 EN PLAZAS DE PRM	11,711	81,98	960,07
	M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/I (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo, para formación de afirmado de plazas de aparcamiento reservadas para personas de movilidad reducida (en capa de 31 cm. de espesor), incluso vertido, rasanteado, formación de pendientes de bombeo o peralte, compactado por regla vibrante, semipulido por medio de fratasadora mecánica rotativa y curado.			
14.05.13	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUB BASE	1.031,936	21,17	21.846,09
	M3. Suministro y puesta en obra de zahorra artificial, en formación de capa de sub-base de afirmado de corona perimetral de islotes centrales de glorietas, de 25/30 cm. de espesor mínimo, con material seleccionado procedente de préstamos, incluidos estos, cumpliendo lo determinado en el artículo 501 de PPTG, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refinado, nivelación y compactación hasta un nivel no inferior al 100% del P.M., realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del Proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.			
14.05.14	m2 ADOQUIN DE HORMIGON DE 20X20X8 cm.	674,326	18,25	12.306,45
	M2. Suministro y colocación de adoquín prefabricado de hormigón vibrocomprimido en masa, en color y aparejo de colocación a determinar, con sección cuadrada de 20x20 cm. y 8 cm. de espesor nominal, en formación de afirmado de aparcamientos anejos a calzadas o áreas de estancia peatonal, incluso p.p. de lecho de asiento de mortero de cemento y arena de río en capa de 3 cm. de espesor, sellado de juntas mediante recebado con arena de río lavada, con tamaño máximo de 1,25 mm. y limpieza de la zona de trabajo. La capa vista tendrá un espesor no inferior a 4 mm. y el adoquín presentará una resistencia a la rotura no inferior a 3,6 Mpa.			
14.05.15	m2 ADOQUIN DE PIEDRA DE GRANITO COLOR GRIS	181,531	26,21	4.757,93
	M2. Suministro y colocación de adoquín de piedra natural de granito de color gris, con sección rectangular de 20x10 cm. y de 8-10 cm. de espesor aproximadamente, con terminación corte de sierra en todas las caras y cara vista flameada, en formación de pavimento de afirmado de cruces con vía pecuaria, cabeza de isletas de medianas y corona perimetral del islote central de glorietas, tomado con mortero 1:6 de cemento y arena de río, incluso p.p. de replanteo, rasanteado, formación de pendientes de bombeo o peralte, cortes, rejuntado, llagueado, lavado y limpieza de la zona de trabajo.			
14.05.16	m2 BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40x3,5 cm.	2.816,731	22,34	62.925,77
	M2. Suministro y colocación de baldosa hidráulica con la cara exterior rugosa o granallada, de 40x40 cm. de dimensiones y 3,5 cm. de espesor, en color a determinar, incluso p.p. de mortero de agarre, enlechado, lavado, formación de juntas transversales cada 8,00 m. aproximadamente, relleno con arena de las mismas, sellado superior y limpieza de la zona de trabajo.			
14.05.17	m2 BALDOSA TACTIL DE BOTONES DE 20x20 cm.	111,779	16,56	1.851,06
	M2. Suministro y colocación de baldosa hidráulica táctil con la cara exterior formando botones, de 20x20 cm. de dimensiones y 5 mm. de altura de botón, en color rojo oscuro, en formación de pavimento diferenciado en acceso a pasos de peatón, para advertencia a minusválidos, incluso p.p. de mortero de agarre, enlechado, lavado, formación de juntas transversales cada 8,00 m. aproximadamente, relleno con arena de las mismas, sellado superior y limpieza de la zona de trabajo.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.05.18	m2 SOLADO BALDOSA TACTIL ACANALADA DE 40x40 cm. M2. Suministro y colocación de baldosa hidráulica táctil con la cara exterior formando bandas direccionales longitudinales, de 40x40 cm. de dimensiones y 5 mm. de altura de banda, en color rojo oscuro, en formación de pavimento diferenciado en acceso a pasos de peatón, para advertencia a minusválidos, incluso p.p. de mortero de agarre, enlechado, lavado y limpieza de la zona de trabajo.	48,741	22,55	1.099,11
14.05.19	m2 FORMACION DE AFIRMADO DRENANTE DE CARRIL BICI M2. Ejecución de pavimento de carril bici, con capa de rodadura de aglomerado coloreado poroso de 4 cm. de espesor tipo AP-11, sobre base de hormigón poroso HM-20 de 19 cm de espesor, incluyendo acondicionamiento y limpieza previa del soporte, suministro, vertido, extensión y rasanteado del hormigón dejando la superficie superior de la capa 4 cm. por debajo del nivel del solado de acera, suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente coloreada de 4 cm de espesor, AP-11, curado y limpieza, totalmente terminado.	576,980	35,34	20.390,47
14.05.20	m2 MBC TIPO AC22 BIN S (S-20) M2. Suministro y colocación de mezcla en caliente tipo AC22 bin S (anterior S-20), fabricada con árido silíceo, en formación de capa intermedia bituminosa de firmes de calzadas, en 7 cm. de espesor una vez compactada, incluso barrido, extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de imprimación, cumpliendo lo determinado en el artículo 530 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,60 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese necesario.	5.439,131	9,98	54.282,53
14.05.21	m2 MBC TIPO AC16 SURF D (D-12) M2. Suministro y colocación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S (anterior D-12), fabricada con árido silíceo, en formación de capa de rodadura de firmes de calzadas, en 5 cm. de espesor una vez compactada, incluso barrido, extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de adherencia, cumpliendo lo determinado en el artículo 531 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,30 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese necesario. La unidad incluye la formación de pasos elevados para peatones de 4,00 m. de longitud y 10 cm. de altura, con rampas de acceso de 2,50 m. de longitud, en la totalidad del ancho del vial correspondiente.	5.397,233	6,97	37.618,71
14.05.22	Tn MBC TIPO AC16 SURF D (D-12) EN PP ELEVADO TN. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S (anterior D-12), fabricada con árido silíceo en formación de paso elevado para peatones, con plataforma de 4,00 m. de anchura y 10 cm. de altura, rampas de acceso de 2,50 m. de longitud, y reductores de velocidad con sección tipo "lomo de asno", de 4,00 m. de longitud y 6 cm. de altura, según detalles contenidos en los planos de proyecto.	97,888	124,92	12.228,17
14.05.23	m BORDILLO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO	734,740	41,22	30.285,98
14.05.24	m3 SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO S-EST1 Suelo estabilizado in situ tipo S-EST1 con cemento CEM II/A-L 32,5N, según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con una dotación de cemento > 2% de masa de suelo seco. Ejecutado mediante escarificado de capa superficial, extendido de lechada, mezclado, rasanteo y compactación con rodillo vibrante >15t, incluyendo el suministro de cemento y preparación de la superficie de asiento, para un proctor modificado del 95% e índice de plasticidad IP < 15. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.	509,380	12,58	6.408,00
14.05.25	m3 SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO S-EST2 Suelo estabilizado in situ tipo S-EST2 con cemento CEM II/A-L 32,5N, según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con una dotación de cemento > 3% de masa de suelo seco. Ejecutado mediante escarificado de capa superficial, extendido de lechada, mezclado, rasanteo y compactación con rodillo vibrante >15t, incluyendo el suministro de cemento y preparación de la superficie de asiento, para un proctor modificado del 97% e índice de plasticidad IP < 15. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.	509,380	15,33	7.808,80
TOTAL 14.05.....				580.851,00

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06	SEÑALIZACION			
14.06.01	m MARCA VIAL LONG. CONTINUA DE 15 CM. DE ANCHURA ML. Marca vial longitudinal continua de 15 cm. de anchura (tipos M-2.1 y 2.6), colocada en señalización horizontal de eje o borde de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	610,101	0,64	390,46
14.06.02	m MARCA VIAL LONG. DISCONTINUA DE 15 CM. DE ANCHURA ML. Marca vial longitudinal discontinua de 15 cm. de anchura (tipo M-1.3), colocada en señalización horizontal de eje o borde de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante, por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará a cinta corrida.	555,262	0,51	283,18
14.06.04	m MARCA VIAL LONG. DISCONTINUA DE 10 CM. DE ANCHURA ML. Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm. de anchura (tipo B-1.12), colocada en señalización horizontal de eje de carril-bici, realizada con pintura acrílica reflectante, por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará a cinta corrida.	254,258	0,34	86,45
14.06.05	m2 MARCA VIAL TRANSV. CONTINUA DE 40 CM. DE ANCHURA M2. Marca vial transversal continua de 40 cm. de anchura (tipo M-4.1), colocada en señalización horizontal de línea de parada ante "stop" o paso de peatón, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	17,864	16,57	296,01
14.06.06	m2 MARCA VIAL TRANSV. DISCONTINUA DE 40 CM. DE ANCHURA M2. Marca vial transversal discontinua de 40 cm. de anchura (tipo M-4.2), colocada en señalización horizontal de líneas de parada ante "ceda el paso", realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará a cinta corrida.	12,349	9,21	113,73
14.06.07	m2 MARCA VIAL TRANSV. CONTINUA DE 50 CM. DE ANCHURA M2. Marca vial transversal continua de 50 cm. de anchura (tipo M-4.3), colocada en señalización vial horizontal de líneas de cebreado en pasos de peatones y en dados de cruce de calzada con carril-bici, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	152,175	21,63	3.291,55
14.06.08	m PINTURA DE BORDILLO MONTABLE EN BLANCO Y NEGRO ML. Pintura de bordillos montables colocados en delimitación de islote central de glorieta e isletas deflectoras, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio (en el color blanco), incluso limpieza y preparación de la superficie y aplicación. Los bordillos se pintarán en colores blanco y negro alternativamente.	119,381	8,59	1.025,48
14.06.10	m2 PINTURA DE SUELO DE PLAZA DE APARCAMIENTO M2. Pintura de suelo de plaza de aparcamiento, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes en color azul Pantone reflex blue, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	11,300	20,38	230,29
14.06.12	u SEÑALIZ. HORIZONTAL SÍMBOLO SIA UD. Señalización horizontal de Símbolo Internacional de Accesibilidad (SIA) en plaza de aparcamiento reservada para personas con movilidad reducida, con pintura termoplástica en frío de dos componentes en color blanco, con una dotación de 720 gr/m2., reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	1,000	20,27	20,27
14.06.13	u PINTURA EN SEÑALIZACION DE SIMBOLO ANTE CEDA EL PASO UD. Pintura en señalización vial horizontal de símbolo de marca triangular normalizada de parada ante ceda el paso (tipo M-6.5), de 1,20x3,60 m. de dimensiones, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	8,000	91,01	728,08
14.06.14	u PINTURA EN SEÑALIZACION VIAL HORIZONTAL DE TEXTO "STOP" UD. Pintura en señalización vial horizontal de texto "STOP" normalizada de parada ante stop (tipo M-6.4), de 2,09x1,60 m. de dimensiones, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	1,000	78,14	78,14

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06.15	u PINTURA EN SEÑALIZACION DE FLECHA DE DIRECCION FRENTE UD. Pintura en señalización vial horizontal de flecha indicadora de dirección normalizada, (tipo M-5.2), de frente, de 5,00 m. de longitud, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	13,000	55,42	720,46
14.06.16	u PINTURA EN SEÑAL. DE FLECHA DIRECCION FRENTE Y LATERAL UD. Pintura en señalización vial horizontal de flecha indicadora de dirección normalizada, (tipo M-5.2), de frente y lateral, de 5,00 m. de longitud, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	1,000	78,73	78,73
14.06.17	u PINTURA EN SEÑAL. DE FLECHA DIRECCION LATERAL UD. Pintura en señalización vial horizontal de flecha indicadora de dirección normalizada, (tipo M-5.2), lateral, de 5,00 m. de longitud, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	1,000	56,10	56,10
14.06.19	u CONJUNTO SEÑAL. HORIZ. EN PASOS PEATONES CARRIL-BICI	4,000	107,05	428,20
14.06.20	u PINTURA EN FLECHA DE DIRECCION FRENTE EN CARRIL-BICI UD. Pintura en señalización vial horizontal de flecha indicadora de dirección normalizada, (tipo B-5.2), de frente, de 1,00 m. de longitud, en carril-bici, realizado con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	6,000	12,75	76,50
14.06.21	u PINTURA DE SIMBOLO BICICLETA EN CARRIL-BICI UD. Pintura en señalización vial horizontal de símbolo de bicicleta normalizada (tipo B-6.9), de 1,00x0,60 m. de dimensiones, en señalización de espacio reservado para el uso de bicicletas, realizado con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	6,000	50,91	305,46
14.06.22	u SEÑAL DE TRAFICO DE 60 CM. CON POSTE UD. Suministro y colocación sobre poste de sustentación de señal vertical de tráfico reflectante de peligro, prohibición u obligación de 60 cm. de lado o diámetro, fabricada con chapa de acero dulce de primera fusión, galvanizada y estampada, de 2 mm. de espesor mínimo, pintada y secada al horno hasta reticulación, incluso p.p. de piezas de anclaje o atado, accesorios y tornillería inoxidable. La unidad incluye el suministro y colocación de un poste metálico para sustentación de señal vertical de tráfico, realizado con perfil laminado en frío de chapa de acero AE-42b, con sección rectangular de 80x40 mm. y 2 mm. de espesor, galvanizado en caliente por inmersión y tapado en su parte superior, de 3,20 m. de altura, incluso pequeña excavación para su cimentación y dado de anclaje de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de 40 cm. de diámetro y 50 cm. de profundidad, carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.	39,000	120,72	4.708,08
14.06.23	u SEÑAL DE TRAFICO DE 60 CM. CON POSTE, LED Y PANEL SOLAR UD. Suministro y colocación sobre poste de sustentación de señal vertical de tráfico dinámica de 600x600 mm. de lado, con implantación de leds en el pictograma de paso de peatones (S-13) a una cara, sincronizados a su vez con 2 focos led ambar de 100 mm. de diámetro con destello, que mediante una placa de control realizan doble secuencia de encendido entre sí, encendido 24h, alimentado con kit de energía solar incorporando un cofre contenedor de almacenamiento de energía, fabricada con aluminio con perfil de 40mm, aluminio pintado en gris RAL 9007, señal reflectante 100% RA2, pintada y secada al horno hasta reticulación, incluso p.p. de piezas de anclaje o atado, accesorios y tornillería inoxidable. La unidad incluye el suministro y colocación de un poste metálico para sustentación de señal vertical de tráfico, realizado con aluminio, con sección estriada de 76 mm. y tapado en su parte superior, de 3,50 m. de altura, incluso pequeña excavación para su cimentación y dado de anclaje de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de 40 cm. de diámetro y 50 cm. de profundidad, carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.	15,000	555,96	8.339,40
14.06.24	u AIMPE MODELO EUROPA, PARA TRES CARTELES I/ POSTES UD. Suministro y colocación sobre poste metálico de sustentación, de señalización urbana tipo AIMPE modelo EUROPA, con tres carteles indicativos de dirección rectangulares y formando cajón cerrado, fabricados en aluminio y con abrazaderas del mismo material, para tres carteles de 1.500x300 mm. de dimensiones cada uno de ellos y 120 mm. de espesor, incluso báculo de seis tubos de 50 mm. de diámetro, y 3,30 m. de altura sobre la rasante de solado de acera, galvanizados, placa de anclaje, elementos de fijación de cartel a poste, tornillería, pasadores, incluso pequeña excavación para su cimentación y dado de anclaje de hormigón en masa HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de 50 cm. de diámetro y 70 cm. de profundidad, incluso p.p. de carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo. Los carteles y el poste de sustentación serán de color marrón oscuro.	4,000	601,48	2.405,92
TOTAL 14.06.....				23.662,49

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07	MOBILIARIO URBANO Y VARIOS			
14.07.01	m FORMACION DE CANALIZACION DE RESERVA	28,940	35,93	1.039,81
	ML. Formación de canalización de reserva y para paso de instalaciones bajo calzadas, con cuatro tubos de pvc rígido de 110 mm., con alambre guía galvanizado en su interior, incluso p.p. de excavación en zanja, solera y refuerzo con hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con árido silíceo de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, realizado según la sección tipo incluida en los planos de detalle del proyecto y limpieza de la zona de obra.			
14.07.02	u ARQUETA DE REGISTRO EN CANALIZACIONES DE RESERVA	4,000	160,08	640,32
	UD. Arqueta de registro en extremo de canalizaciones de reserva para paso de instalaciones bajo calzada, realizada con fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, enfoscada y bruñida por su interior, de 80x60x135 cm. de dimensiones libres interiores, incluso p.p. de sobre excavación, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), en 10 cm. de espesor, cerco de angular metálico de perfil L 60x60.6 mm., tapa de chapa estriada de 860x660.7 mm., con una mano de pintura antioxidante de minio electrolítico de plomo y dos de esmalte sintético de acabado, en color a determinar, previo lijado de óxidos y preparación de la superficie, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación, según la sección tipo incluida en los planos de detalle del proyecto y limpieza de la zona de obra.			
14.07.03	u PAPELERA PARA POSTE, DE 50 L. DE CAPACIDAD	12,000	159,51	1.914,12
	UD Suministro y colocación de papeleras para colocación en poste, de 50 l. de capacidad, de plástico reciclado 100%, modelo Cibeles de Sulo, de 440x330x880 mm. de dimensiones, con vaciado mediante depósito extraíble con apertura por medio de llave triangular, dotada de cenicero de acero inoxidable y dispensador de bolsas caninas, para instalación en un elemento de soporte existente por medio de fleje (farola, semáforo, señal de tráfico, etc.) La papeleras serán de color gris AT RAL 7021, su altura de boca no será superior a 1.100 mm. y tendrá la posibilidad de recibir un chip de localización RFID tag.			
14.07.05	u PAPELERA PARA SUELO, DE 120 L. DE CAPACIDAD	4,000	401,74	1.606,96
	UD Suministro y colocación de papeleras para colocación sobre el suelo, de 120 l. de capacidad y con doble cubeto (para dos fracciones), con puerta, cuerpo y cesta interior de polietileno rotomoldeado (PELLD), modelo Cibeles de Sulo, de 500x450x1.220 mm. de dimensiones, con vaciado mediante depósito extraíble con cerradura para evitar la manipulación no deseada, dotada de cenicero de acero inoxidable y dispensador de bolsas caninas, para instalación sobre el suelo por medio de placa de base y cuatro pernos de anclaje. La papeleras serán de color gris AT RAL 7021 y tendrá la posibilidad de recibir un chip de localización RFID tag.			
14.07.06	u SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE BANCO MODELO MADRID	15,000	391,69	5.875,35
	UD. Suministro y colocación en obra de banco modelo Madrid, UM 330, de 2.000x840x655 mm. de dimensiones, realizado con pies y refuerzo central de pletina de hierro de 50 x 8 mm. dos tabloncillos de madera tropical de 170x40 mm en el asiento y un tabloncillo de 190x40 mm del mismo material en el respaldo, y tornillos de acero inoxidable. Los pies irán acabados con esmalte negro en poliéster al horno y la madera tropical tratada con Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo, en color caoba. El banco se anclará al suelo por medio de tornillos M10.			
14.07.07	m VALLA SOL ALTA MU-46A	281,121	115,79	32.551,00
	ML. Suministro y colocación en obra de valla peatonal tipo Sol Alta MU-46A, en tramos de 2,00 de longitud y 0,93 m. de altura vista, realizada con pletina de acero 40x10 mm. formando rectángulos con dos diagonales del mismo material, unidas en el centro mediante una pieza de tubo perforado de 90 mm. de diámetro y 60 m. de longitud, con un espesor de 9 mm. y con tapas. Irá dotada de un pasamanos de perfil de media caña de 50x21x1,5 mm. con la parte inferior soldada a la pletina realizada en tubo de 20x20x1,5 mm. La valla contará con una capa de imprimación fosfatante previa al secado al horno, y espesor mínimo de 20 micras, de primera calidad, e irá terminada mediante lacado al horno con esmalte sintético con óxido de hierro micaceo (PCTG, Art.48.22), en color Gris Oxiron, con 60 micras mínimo de espesor. La unidad incluye la p.p. de dados de cimentación de 25x25x30 cm. realizados con hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), cada 2 m.			
14.07.08	u BOLARDO DE TUBO METALICO MODELO BARCELONA	44,000	100,33	4.414,52
	UD. Suministro y colocación de bolardo de tubo metálico modelo Barcelona, de 90 mm. de diámetro y 1.000 mm. de longitud, con argolla de acero inoxidable AISI304 y acabado con pintura oxirón gris forja, para cierre de acceso o protección de zonas, incluso p.p. de instalación mediante empotramiento en el afirmado de acera en que se ubica.			
TOTAL 14.07.....				48.042,08

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.08	ESPACIOS LIBRES			
14.08.01	u Cedrus libani 400/450 ct Suministro de Cedrus libani (Cedro del Líbano) de 400/450 cm, en contenedor.	3,000	293,00	879,00
14.08.02	u Morus alba "Pendula" 20-25 ct Suministro de Morus alba "Pendula" (Morera llorona) de 20-25 cm, en contenedor	6,000	155,00	930,00
14.08.03	u Cupressus semperv."Totem" 400/450 ct aisl. Suministro de Cupressus sempervirens "Totem" de 400/450 cm, en contenedor, para su plantación como ejemplar aislado.	9,000	221,90	1.997,10
14.08.04	u Prunus serrulata"Kanzan" 20-25 ct Suministro de Prunus "Kanzan" (flor rosa doble) de 20-25 cm, en contenedor	3,000	206,30	618,90
14.08.05	u Perovskia atriplicifolia "Blue Spire" ct-3L	36,000	3,15	113,40
14.08.06	u Lagerstroemia indica 30/40 ct	168,000	4,40	739,20
14.08.07	u Juniperus oxycedrus 40/60 cm alt Suministro de Juniperus oxycedrus 40/60 cm, en contenedor.	789,054	23,36	18.432,30
14.08.08	u Hypericum (x)Hidcote 20/30 ct Suministro de Hypericum (x)Hidcote de 20/30 cm, en contenedor.	1.130,897	3,70	4.184,32
14.08.09	m3 EXCAVACION EN ZANJA M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 4,50 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de bermas, en su caso, agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	423,720	1,72	728,80
14.08.10	m3 RELLENO DE ZANJAS CON TIERRAS DE EXC. M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 50 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización, color gris Pantone 5435 C, con el texto de "Atención Saneamiento".	418,070	2,88	1.204,04
14.08.11	ud Válv.esfera latón D=1" Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	3,000	14,52	43,56
14.08.12	u Electroválvula 1" sin regulador de presión agua no potab. Electroválvula TORO TPV o equivalente, de 1" de diámetro, con solenoide compatible con tipo de programación, sin regulador de presión, rosca hembra, solenoide latch, para un caudal 0,02-9,06 m ³ /h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra, incluso parte proporcional de colectores metálicos.	1,000	83,44	83,44
14.08.13	ud Filtro anillas metal 1" sin limp Instalación de filtro de anillas de metal, de 1" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 5 m ³ /h. Presión máxima de trabajo de 10 atm, medida la unidad instalada en obra.	2,000	42,54	85,08
14.08.14	u Arqueta PEAD rect.70x53x31cm, tapa violeta Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Jumbo o equivalente, de dimensiones 70x53x31 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	1,000	62,96	62,96

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.08.15	m Pasatubos 110 mm pasatubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, medida la longitud ejecutada	19,517	4,02	78,46
14.08.16	u Receptor IRRIDEA ctrl.prog.2estac. Instalación y suministro de receptor de 2 salidas controlan 2 solenoides latch 12 VDC independientes, alimentación de control batería Li 3,6 VDC 19A, alimentación salidas actuación batería Li 12VDC 550mA, una entrada de sensores por contacto seco, tiempo de desconexión de seguridad 1 hora, actuador manual de salidas mediante pulsadores individuales, indicación de estado de salidas luminosa, indicación de batería luminosa, indicación de recepción de radio luminosa, todas ellas pulsando la tecla Test, caja ABS protección IP68, incluso montaje en arqueta y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	1,000	440,02	440,02
14.08.17	m Tubería AD PE-50 6atm D=32mm 30%p.es Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	706,200	1,20	847,44
14.08.18	u Riego árbol por goteo hasta 2 m (regenerada) Riego de árbol por goteo para agua regenerada compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería alimentación de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería a 30 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, conectado a ramal de riego en longitud de hasta 2 m, incluso collarín y llave de regulación individual de plástico. Tubería con marcaje violeta. Medida la unidad ejecutada en obra, incluyendo parte proporcional de desagüe y ventosas en la línea, alojadas en arqueta de tapa redonda violeta, a razón de 1 ud por cada 100 ejemplares o fracción.	77,000	7,83	602,91
14.08.19	m2 Riego arbustos por goteo (regenerada) Riego de arbustos por goteo compuesto de: red en tubería de PE de 16 mm con gotero integrado autocompensante, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería de distribución de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería de distribución, colocando las líneas de goteo a una equidistancia de 33 cm, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de desagüe y ventosas en la línea, alojadas en arqueta de tapa redonda violeta, a razón de 1 ud por cada 150 m2 o fracción. Tubería marrón con marcaje violeta. Medida la superficie ejecutada en obra.	383,984	3,73	1.432,26
TOTAL 14.08.....				33.503,19
TOTAL 14.....				1.449.385,50

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15	ANEXO 3.- CONEXIÓN GLORIETA PÍO BAROJA			
15.01	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
15.01.01	m LEVANTADO DE BORDILLO EXISTENTE	1.848,594	1,83	3.382,93
	ML. Levantado de bordillo existente, de cualquier naturaleza, forma y dimensiones, realizado por medios manuales y mecánicos, incluido su solera, eventual refuerzo de trasdós y material de agarre, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, o a lugar de reutilización del bordillo (en su caso), refinado y limpieza de la zona de trabajo.			
15.01.02	m2 LEVANTADO DE SOLADO DE ACERA EXISTENTE	1.404,154	2,25	3.159,35
	M2. Levantado de baldosa existente en solado de aceras, de cualquier naturaleza, forma y dimensiones, incluido su material de agarre, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refinado y limpieza de la zona de trabajo.			
15.01.03	m2 DEMOLICION DE AFIRMADO DE ACERA EXISTENTE	1.463,344	4,73	6.921,62
	M2. Demolición de afirmado de aceras existentes, de cualquier naturaleza y espesor, realizada por medios manuales y mecánicos, incluido el solado, material de agarre y solera de hormigón, la carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refinado y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con martillo neumático y puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante.			
15.01.04	m2 LEVANTADO DE ADOQUIN DE HORMIGON	267,566	3,87	1.035,48
	M2. Demolición y levantado de aceras, aparcamientos, medianas o reductores de velocidad, de adoquín de cualquier naturaleza y espesor, realizada por medios manuales y mecánicos, incluido el solado, material de agarre y solera de hormigón, la carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refinado y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con martillo neumático y puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante.			
15.01.05	m2 FRESADO DE CAPA DE RODADURA EXISTENTE	15.052,661	0,63	9.483,18
	M2. Fresado de capa de rodadura bituminosa en afirmados de calzada existentes, de cualquier naturaleza y espesor, en 1 cm. de espesor, incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refinado y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco en vía húmeda, al objeto de romper exclusivamente el pavimento realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del pavimento levantado con el existente.			
15.01.06	m2 DEMOLICION DE AFIRMADO DE CALZADA EXISTENTE	2.622,734	5,26	13.795,58
	M2. Demolición de afirmado de calzadas existentes, realizada por medios manuales y mecánicos, de cualquier naturaleza y espesor, incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refinado y limpieza de la zona de obra. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco y martillo neumático con puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del afirmado demolido con el existente.			
15.01.10	u DESMONTAJE Y RETIRADA DE SEÑAL DE TRAFICO	18,000	18,63	335,34
	UD. Desmontaje, retirada y transporte a almacén municipal, de señal vertical de tráfico o cartel informativo existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con postes de sustentación, incluso demolición de su cimiento, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes (excepto la propia señal), carga y transporte a almacén municipal o a lugar de reutilización (en su caso) de la señal y poste, refinado y limpieza de la zona de trabajo.			
15.01.11	u DESMONTAJE Y RETIRADA DE PUNTO DE LUZ	3,000	128,46	385,38
	UD. Desmontaje, retirada y transporte a almacén municipal, de punto de luz en la instalación de alumbrado público existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con fuste recto o tipo báculo, incluso desconexión eléctrica, aislamiento de cable de alimentación, demolición de su cimiento actual, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes de la demolición, carga y transporte a almacén municipal o a lugar de reutilización (en su caso) de la luminaria y el fuste, refinado y limpieza de la zona de trabajo.			
15.01.12	ud DESMONTAJE Y COLOCACIÓN DE PTO. LUZ	4,000	434,60	1.738,40
	UD. Desmontaje, retirada provisional y nueva colocación de punto de luz de la instalación de alumbrado público existente, de cualquier naturaleza, forma y altura, incluso desconexión eléctrica previo, demolición de su cimiento actual, ejecución de uno nuevo con hormigón tipo HM-20 (de 20 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, formando un macizo de 0,80x0,80x1,20 m. de dimensiones, rasanteo, vibrado, curado y refinado de la superficie, p.p. de excavación, pernos de anclaje de redondo liso de 22 mm. de diámetro, con su extremo roscado, tuercas, codo de tubo de pvc de 90 mm. de diámetro para entrada y salida de cables a la columna, prolongación de la línea de alimentación eléctrica existente y empalme de conductores, carga, transporte del fuste y luminaria a su nuevo lugar de ubicación, descarga, elevación, aplomado y puesta en obra de la columna, montaje del conjunto, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refinado y limpieza de la zona de trabajo.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.16	ud DESMONTAJE DE CARTEL PUBLICITARIO	5,000	42,80	214,00
	UD. Desmontaje, retirada y transporte a acopio provisional en obra o a almacén municipal, de panel informativo público o privado existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con postes de sustentación, incluso demolición de su cimiento, p.p. carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes (excepto el propio panel), carga y transporte a almacén municipal o a lugar de reutilización (en su caso) del cartel y postes, refino y limpieza de la zona de trabajo.			
15.01.17	m DESMONTAJE DE VALLA O TALANQUERA DE MADERA	231,744	5,34	1.237,51
	ML. Desmontaje de valla existente, de cualquier material, naturaleza y dimensiones, anclada a la acera o a pavimento de calzadas, incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, con aprovechamiento de herrajes, elementos de sujeción y accesorios, limpieza de la zona de trabajo.			
15.01.24	u CONDENA DE POZO EXISTENTE	3,000	228,15	684,45
	UD. Condena de pozo existente, mediante relleno del mismo con grava gruesa o morro y tierras procedentes de las excavaciones a realizar en la obra, previo desmontaje y retirada de su forjado de cierre superior, en su caso, cerco y tapa, incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.			
15.01.25	u CONDENA DE SUMIDERO O ARQUETA	21,000	43,01	903,21
	UD. Condena de sumidero o arqueta existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, mediante relleno de la obra de fábrica con hormigón en masa HM-20, previo desmontaje y retirada de su cerco, rejilla o tapa, acondicionamiento y nivelación de la superficie obtenida, carga y transporte a transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.			
15.01.26	u PUESTA EN COTA DE TAPA O REJILLA	17,000	57,77	982,09
	UD. Levantado y puesta en cota de arqueta o pozo de registro existente, de cualquier naturaleza, material y dimensiones, previa retirada del cerco y tapa actuales, con demolición parcial o bien recrecido de la arqueta o pozo actual, realizado con fábrica de ladrillo macizo cerámico de medio o un pie de espesor, enfoscada por su interior, incluso rasanteado, nueva colocación de cerco y tapa, remates, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de escombros resultantes y limpieza de la zona de trabajo.			
15.01.27	u TRANSPLANTE DE ARBOL EXISTENTE	24,000	1.687,42	40.498,08
	UD. Levantado, transporte interior en obra y plantación en su nueva ubicación, de árbol existente afectado por la traza de las obras proyectadas, con trasplantadora hidráulica para cepellón, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, extracción del tocón y corte de raíces, carga y traslado de árbol, apertura de hoyo para su nueva plantación, replantación del árbol, posteriores rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de obra. La unidad de obra incluye el riego del árbol durante el primer año desde su trasplante.			
15.01.28	u ARRANQUE Y RETIRADA DE ARBOL EXISTENTE	15,000	130,06	1.950,90
	UD. Arranque y retirada de árbol existente afectado por la traza de las obras proyectadas, con excavación perimetral del terreno en la ubicación actual, extracción del tocón y raíces, posteriores rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., troceado y retirada, con p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de obra.			
15.01.29	m3 EXCAVACION EN DESBROCE	1.935,481	1,93	3.735,48
	M3. Excavación mecánica de tierras en desbroce y limpieza del terreno, en capa de 75 cm. de espesor medio, según se indica en los planos de perfiles transversales incluidos en el proyecto, con depósito del material en los bordes de la explanación, incluso p.p. de retirada de escombros, restos de muros, tapias o edificaciones, arbustos, setos, raíces, tocones y, en general, de todo producto nocivo para la posterior utilización en zonas a ajardinar, carga sobre camión, transporte a lugar de empleo en obra y descarga, medido sobre perfil teórico de proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.			
15.01.30	m3 DESMONTE EN FORMACION DE LA EXPLANACION	602,650	1,72	1.036,56
	M3. Excavación mecánica en formación de la explanación o en cajeado de afirmados, en un espesor variable según indican los planos de perfiles transversales del proyecto, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso p.p. de entibación y agotamiento si fuesen necesarios, formación de pendientes de bombeo y/o peralte, carga sobre camión y transporte a lugar de empleo en terraplén o acopio intermedio en interior de obra, limpieza, refino, nivelación y compactación, con medios manuales y mecánicos, de fondo de la explanación resultante, refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.33	m3 TERRAPLEN, CON TIERRAS DE APORTACION	6.665,580	6,92	46.125,81
	M3. Terraplén (75 cm. en coronación) en formación de la explanación realizado con suelos seleccionados procedentes de aportación, ejecutado por medios mecánicos, colocado en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 100% del P.M., refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 5 y cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG.			
15.01.35	m2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1.693,661	0,31	525,03
	M2. Acondicionamiento del terreno en formación de islotes de glorieta, en espacios libres de uso y dominio público o vía pecuaria, con movimientos de tierras para su explanación ejecutados por medios mecánicos y manuales, en desmanteo o terraplenados, realizado en capas de espesor no superior a 30 cm., con aportación de productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia obra si fuera necesario, incluso p.p. de carga del material y transporte interior en la obra (en su caso), descarga, vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 90% del P.N., refino y limpieza de los taludes.			
15.01.37	Ud DESMONTAJE DE BANCO	3,000	39,67	119,01
	Desmontaje de banco existente de cualquier material, incluido transporte al lugar indicado por la Dirección facultativa, y si fuera necesario, demolición de cimentaciones, carga y transporte a vertedero autorizado.			
15.01.38	Ud DESMONTAJE DE PAPELERA	8,000	23,09	184,72
	Desmontaje de papelera existente de cualquier material, incluido transporte al lugar indicado por la Dirección facultativa, y si fuera necesario, demolición de cimentaciones, carga y transporte a vertedero autorizado.			
15.01.39	Ud DESMONTAJE DE HORQUILLA O BOLARDO	31,000	26,18	811,58
	Desmontaje de horquilla o bolardo y transporte a depósito municipal, incluso demolición de cimentación, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.			
TOTAL 15.01.....				139.245,69
15.02	SANEAMIENTO Y DRENAJE			
15.02.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA	375,698	1,72	646,20
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 4,50 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de bermas, en su caso, agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
15.02.02	m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN SOLERAS Y REF.	40,538	85,89	3.481,81
	M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 20 mm. de tamaño máximo, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, colocado en soleras de asiento y/o en refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo superficial, compactado por vibración, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno.			
15.02.03	m3 MATERIAL GRANULAR EN LECHO DE TUBOS	28,522	16,44	468,90
	M3. Suministro y puesta en obra de material granular fino seleccionado, procedente de aportación, colocado en lecho de asiento de tuberías, en capas de espesor variable, incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido y extensión, humectación si fuese necesaria y rasanteado, medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 5, cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG, y su tamaño máximo no será superior a 10 mm.			
15.02.05	m3 RELLENO DE ZANJAS CON TIERRAS DE EXC.	265,916	2,88	765,84
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteo y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 50 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización, color gris Pantone 5435 C, con el texto de "Atención Saneamiento".			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.06	m TUBERIA DE PVC, Ø 315 mm.	173,619	34,83	6.047,15
	ML. Suministro y colocación en zanja, en acometida de parcela multifamiliar o de usos dotacionales o terciarios a la canalización general de recogida de aguas residuales o pluviales proyectadas, de tubería de PVC-U estructurado color teja, (UNE-EN 13.476-3+A1), tipo B con superficie interna lisa y externa anular perfilada, de 315 mm. de diámetro, con rigidez anular mínima SN-8 (UNE-EN 13476-1) y unión de tubos mediante junta elásticas de goma para una total estanquidad, incluso p.p. de alineado en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.			
15.02.07	m TUBERIA DE PVC, Ø 400 mm.	156,857	53,96	8.464,00
	ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de recogida de aguas residuales o pluviales proyectadas, de tubería de PVC-U estructurado color teja, (UNE-EN 13.476-3+A1), tipo B con superficie interna lisa y externa anular perfilada, de 400 mm. de diámetro, con rigidez anular mínima SN-8 (UNE-EN 13476-1) y unión de tubos mediante junta elásticas de goma para una total estanquidad, incluso p.p. de alineado en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.			
15.02.08	m TUBERIA DE PVC, Ø 500 mm.	10,942	94,98	1.039,27
	ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de recogida de aguas residuales o pluviales proyectadas, de tubería de PVC-U estructurado color teja, (UNE-EN 13.476-3+A1), tipo B con superficie interna lisa y externa anular perfilada, de 500 mm. de diámetro, con rigidez anular mínima SN-8 (UNE-EN 13476-1) y unión de tubos mediante junta elásticas de goma para una total estanquidad, incluso p.p. de alineado en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.			
15.02.15	m TUBERIA RIGIDA DE PVC Ø 250 mm.	6,550	19,49	127,66
	ML. Suministro y colocación en zanja de tubería rígida de pvc con uniones para encolar, de 250 mm. de diámetro, apta para soportar una presión de trabajo de 0,4 Mpa., en canalización de acometida de sumideros de calzada o drenajes a la red general de nueva implantación proyectada, incluso p.p. de alineado, rasanteado y nivelación en zanja y encolado de uniones, según la sección tipo indicada en los planos del proyecto.			
15.02.18	u SUMIDERO SIFONICO	14,000	216,09	3.025,26
	UD. Sumidero sifónico, para recogida de aguas pluviales de calzada, con arqueta registrable adosada, realizado con paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica con mortero CS-IV-W2, con cierre superior por medio de cerco de angular metálico de 60.60.6 mm. y rejilla de fundición dúctil de 60x40 cm., y tapa de arqueta del mismo material, de 40x40 cm., aptos para sobrecarga de camión (clase D 400, para sobrecarga de 400 kN.), incluso p.p. de sobre-excavación, en cualquier clase de terreno, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 15 cm. de espesor, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de trabajo.			
15.02.19	u ARQUETA CON ARENERO 60X60X140 cm.	2,000	217,71	435,42
	UD. Arqueta-arenero, en recogida de aguas pluviales procedentes de canaleta de hormigón, de 60x60 cm. de dimensiones libres interiores y 1,40 m. de altura total, incluso p.p. de sobre excavación, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica) de 15 cm. de espesor, paredes de fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior, cierre superior por medio de cerco de angular metálico de 50.50.8 mm., rejilla de cierre superior y laterales, formada por elementos verticales de pletina 40.5 mm. colocadas cada 30 mm. entre ejes, con marco perimetral del mismo material, emboquillado de cuneta y tubería de salida, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de trabajo.			
15.02.24	u POZO PARA TUBO Ø 400 mm. h<2,85 m.	5,000	616,59	3.082,95
	UD. Pozo de registro en canalización general de saneamiento, ordinario o con formación de resalto, de sección circular en planta con 1,10 m. de diámetro interior libre y 2,23 m. de altura media, a colocar en tramos con tubería de 400 mm. de diámetro, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con mallazo, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscada y bruñida por su interior, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón en masa tipo HM-25 (colocado en retacado inferior y laterales de tubería de la canalización general a colocar), pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.26	u POZO PARA TUBO Ø 500 mm. h<2,90 m.	1,000	599,54	599,54
	UD. Pozo de registro ordinario en acometidas de parcela, de sección circular en planta con 1,10 m. de diámetro interior libre y 2,34 m. de altura media, a colocar en tramos con tubería de 500 mm. de diámetro, incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con mallazo, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscada y bruñida por su interior, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón en masa tipo HM-25 (colocado en retacado inferior y laterales de tubería de la canalización general a colocar), pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.			
15.02.51	m3 FORMACIÓN DE MURO DE GAVIONES	89,584	93,67	8.391,33
	M3. Formación de muro de gaviones con bloques de 1x1x2 m de malla de alambre de acero de Ø 2,4 mm. de espesor, sujeta y reforzada en sus aristas con alambre de 3 mm y 80x100 mm de paso de malla, y relleno a mano con piedra caliza de machaqueo tamaño 15-30 cm. colocada a dos caras vistas.			
15.02.57	m EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=1000 mm	4,000	1.089,45	4.357,80
	UD. Embocadura para conducto de diámetro DN=100 cm, formada por imposta de 0,50x0,20 m, aletas de h=1,50 m y espesor 0,35 m, con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.			
15.02.62	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN 5,0x2,5 m	36,000	3.589,05	129.205,80
	ML. Suministro y colocación en obra de marco prefabricado de hormigón armado, con sección rectangular de 5,00x2,50 m. de dimensiones libres interiores, colocado sobre solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con parrilla Ø 8 mm. a 15 cm., incluso p.p. de rasanteado, nivelación y compactación del terreno de apoyo, hormigón de limpieza tipo HM-15/P/40/I (de 15 N/mm ² . de resistencia característica) en capa de 10 cm. de espesor, arena de río para asiento y nivelación del marco, en capa de 10 cm., impermeabilización de paredes y techo de marco, láminas nodulares de polietileno de alta densidad para protección de impermeabilización, protección de impermeabilización de techo de marco con mortero de cemento M-5 en capa de 5 cm. de espesor, montaje, alineación y rejuntado de los tramos de marco, p.p. de sellado de juntas con masilla acrílica, relleno con grava 20/40 mm. de trasdós de paramentos verticales de muros y limpieza de la zona de obra, según detalle contenido en los planos del proyecto.			
TOTAL 15.02.....				170.138,93
15.03	ALUMBRADO PÚBLICO			
15.03.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA	33,475	2,12	70,97
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
15.03.02	m3 MATERIAL GRANULAR FINO EN LECHO DE TUBOS	3,490	16,44	57,38
	M3. Suministro y puesta en obra de material granular fino seleccionado, procedente de aportación, colocado en lecho de asiento de tuberías, en capas de espesor variable, incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido y extensión, humectación si fuese necesaria y rasanteado, medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 5, cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG, y su tamaño máximo no será superior a 10 mm.			
15.03.03	m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN SOLERAS Y REFUERZOS	2,615	85,89	224,60
	M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 20 mm. de tamaño máximo, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, colocado en soleras de asiento y/o en refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo superficial, compactado por vibración, curado y refinado de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.04	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION	11,530	3,81	43,93
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			
15.03.05	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC, DE 110 mm.	598,350	2,47	1.477,92
	ML. Suministro y colocación en zanja de tubería flexible para canalizaciones eléctricas, de polietileno de alta densidad reticulado de doble pared, lisa la interior y corrugada por el exterior, de 110 mm. de diámetro, con uniones por medio de manguito, incluso alineación y colocación de alambre guía galvanizado, según plano de detalle del proyecto.			
15.03.06	u ARQUETA REGISTRABLE DE FLM DE 1/2 PIE DE 50X50X80 cm.	9,000	99,93	899,37
	UD. Arqueta registrable para cruce o derivación, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, de 50x50x80 cm. de dimensiones libres interiores, incluso p.p. de solera de hormigón tipo HM-20, de 10 cm. de espesor, sobre-excavación, enfoscado interior, tapa de hierro fundido de 60x60 cm. con cerco de angular metálico de 40x40.4 mm., rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, según detalles contenidos en los planos del proyecto.			
15.03.07	u ARQUETA CIEGA DE FLM DE 1/2 PIE DE 45X45X40 cm.	5,000	54,65	273,25
	UD. Arqueta ciega en trasdós de columnas o báculos para alumbrado público, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, de 45x45x40 cm. de dimensiones libres interiores, incluso sobre-excavación, enfoscado interior, tapa de hormigón armado de 70x70x6 cm., rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 98% P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, según detalles contenidos en los planos del proyecto.			
15.03.08	u CIMENTACION DE COLUMNA DE ALUMBRADO P., DE 8 A 10 m.	5,000	119,73	598,65
	UD. Macizo de cimentación de columna o báculo de alumbrado público, de 0,80x0,80x1,20 m. de dimensiones, realizado con hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, incluso vertido, rasanteo, vibrado, curado y refinado de la superficie del hormigón, p.p. de sobre-excavación, pernos de anclaje de redondo de acero galvanizado liso de 22 mm. de diámetro y 70 cm. de longitud, con su extremo roscado, tuercas, tubo de PE de 110 mm. de diámetro para entrada de cable a la columna, embutido en la masa, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, rellenos localizados compactados y limpieza de la zona de obra, según detalles incluidos en los planos del proyecto.			
15.03.09	u CIMENTACION DE COLUMNA DE ALUMBRADO P., DE 4 A 6 m	2,000	79,28	158,56
	UD. Macizo de cimentación de columna o báculo de alumbrado público, de 0,70x0,70x0,70 m. de dimensiones, realizado con hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, incluso vertido, rasanteo, vibrado, curado y refinado de la superficie del hormigón, p.p. de sobre-excavación, pernos de anclaje de redondo de acero galvanizado liso de 16 mm. de diámetro y 50 cm. de longitud, con su extremo roscado, tuercas, tubo de PE de 110 mm. de diámetro para entrada de cable a la columna, embutido en la masa, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, rellenos localizados compactados y limpieza de la zona de obra, según detalles incluidos en los planos del proyecto.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.12	u COLUMNA RECTA 10 m. CON 2 BRAZOS 1,25 m., Y LED 2x117 W	1,000	2.559,79	2.559,79
	<p>UD. Suministro y colocación en vial 12, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 10,00 m. de altura con dos brazos de 1,25 m., modelo Europea o Mixta rotulada con numeración de proyecto, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m²., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm². La unidad incluye el suministro y colocación de dos luminarias cerradas herméticas con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuestas de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Maxi de Schröder, acabadas con pintura de poliéster en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. Cada luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5117 de PMMA compuesta por 80 LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 117 W. y un flujo inicial 19.947 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.</p> <p>La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug & play (conexión twist & lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.</p> <p>La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm². de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>			
15.03.33	m CONDUCTOR DE Cu AISLADO UNE V.V. 0,6/1 KV., DE 4X6 mm2.	381,460	8,05	3.070,75
	<p>ML. Conductor de cobre aislado tipo UNE V.V. 0,6/1 kV., de 4x6 mm². de sección, colocado en líneas de alimentación de la red de alumbrado público, incluso p.p. de terminales, empalmes, marcaje de fases, pequeño material, colocación en interior de tubo, subida y conexión a placa de clemas en base de columna y pruebas.</p>			
15.03.37	m CONDUCTOR DE Cu AISLADO UNE V.V. 0,6/1 KV., DE 1X16 mm2.	356,210	4,28	1.524,58
	<p>ML. Conductor de cobre aislado tipo UNE V.V. 0,6/1 kV., de 1x16 mm². de sección, colocado en formación de línea de toma de tierra de la red de alumbrado público, incluso p.p. de terminales, empalmes, pequeño material, colocación en zanja, conexionado a picas de tierra y pruebas.</p>			
15.03.41	u ARQUETA REGISTRABLE DE 60X60x130 cm.	9,000	282,19	2.539,71
	<p>UD. Arqueta registrable, a intercalar en la canalización de distribución de energía eléctrica en baja o baja y media tensión proyectada, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, con sección cuadrada de 60x60 cm. y altura libre interior de 1,30 m., colocada sobre solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm². de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 15 cm. de espesor, enfoscado interior, cerco y tapa de fundición dúctil tipo M2/T2 de los normalizados por la compañía eléctrica suministradora, incluso sobre-excavación, p.p. de recibido de tubos de la canalización de entrada y salida de la arqueta, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 98% P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra.</p>			
15.03.42	u PICA DE TOMA DE TIERRA	10,000	34,95	349,50
	<p>UD. Pica de toma de tierra, a situar al pie de cajas generales de protección, centro de mando, armarios de derivación o medida de energía eléctrica o en arqueta ciega adosada a columna de punto de luz para alumbrado público, de acero cobreado (300 micras), de 14,2 mm. de diámetro y 1,50 m. de longitud, conectada al respectivo elemento que protege, mediante cable de cobre desnudo de 35 mm². de sección y 750-V, incluso p.p. de terminales, soldaduras, pequeño material, conexiones y pruebas.</p>			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.44	m TUBO DE ACERO GALVANIZADO, DE 32 mm. DE DIÁMETRO	49,520	15,67	775,98
	ML. Suministro y colocación grapado a paredes y techo de paso inferior, de tubo metálico de superficie de acero laminado en frío de bajo contenido en carbono, calidad DC03 (EN-10130), electrogalvanizado según UNE-EN 2081, enchufable, de 32 mm. de diámetro exterior (29,6 mm. interior), con uniones por medio de manguito, incluso colocación y p.p. de piezas especiales de unión, conexión a cajas, etc. Conforme a REBT, ITC-BT-09, replanteo, alineación y colocación de alambre guía galvanizado, según plano de detalle del proyecto. El tubo dispondrá de certificado AENOR conforme a la norma UNE-EN 61386-21.			
15.03.45	u PROYECTOR NEOS LED DE 18,3 w. TÚNEL	3,000	619,98	1.859,94
	UD. Suministro y colocación en interior de marco, de proyector NEOS 1, (18,3 w) 16LED de Schröder o similar en dos piezas, cuerpo y marco, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado. Irá dotado de un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectado y con alojamiento tanto del bloque óptico como el de auxiliares en el interior del cuerpo accesible sin herramientas. Los auxiliares serán de tipo Driver electrónicos regulables temporizados, con posibilidad de hasta 5 niveles distintos y regulación 1-10V o DALI. Dispondrá de un grado de estanqueidad global de IP66, de protector de sobretensiones hasta 10kV, un índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08 y un acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). El bloque óptico estará compuesto por 16 LED de alta emisión alimentados a 500mA., dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 18,3 w. y flujo inicial de 2.928 lm, temperatura de color NW 3.000K con óptica 5119 de PMMA, ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Tendrá una vida útil L90 de 100.000 h. para iluminación de túneles y pasos subterráneos. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.			
TOTAL 15.03.....				16.484,88
15.04	PAVIMENTACION			
15.04.01	m BORDILLO DE HORMIGON DE 14/17x28 cm.	444,129	16,38	7.274,83
	ML. Suministro y colocación de bordillo recto prefabricado achaflanado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección achaflanada de 14/17x28 cm., en delimitación entre calzadas y aceras, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20, (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de cortes, formación de curvas y piezas especiales para rebaje en pasos de peatones. Bordillo tipo-1.			
15.04.02	m BORDILLO DE HORMIGON DE 4/20x22 cm	362,643	16,24	5.889,32
	ML. Suministro y colocación en formación de islote central de glorieta, de bordillo recto prefabricado montable de hormigón en masa gris de doble capa, con sección achaflanada de 4/20x22 cm., incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de cortes y formación de curvas. Bordillo tipo-2.			
15.04.03	m BORDILLO DE HORMIGON DE 11/14X20 cm.	395,844	12,60	4.987,63
	ML. Suministro y colocación en delimitación de aparcamientos con calzadas, de bordillo recto prefabricado de hormigón en masa de doble capa, de 11/14x20 cm. de dimensiones, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/I (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 10 cm. de espesor, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de cortes, formación de curvas. Bordillo tipo-3.			
15.04.08	m BORDILLO DE HORMIGON DE 10x20x100 cm	421,850	12,65	5.336,40
	ML. Suministro y colocación en delimitación de jardineras y alcorques, de bordillo recto prefabricado de hormigón en masa de doble capa, de 10x20 cm. de dimensiones, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/I (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 10 cm. de espesor, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de cortes, formación de curvas.			
15.04.09	m BORDILLO CANALETA 1x0,17X0,23 m	154,430	38,84	5.998,06
	ML. Suministro y colocación de bordillo recto prefabricado achaflanado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección 100x17x23 cm., en delimitación entre caminos de zonas verdes y taludes, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20, (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de cortes, formación de curvas.			
15.04.10	m CAZ PREFABRICADO HORMIGÓN 12x9x20 cm.	218,660	18,98	4.150,17
	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de caz prefabricado de hormigón de 50 x 33 x 13 cm. con canaleta de 3 cm de calado, incluso solera, colocación y rejuntado.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.13	m3 SUELO SELECCIONADO EN CAPA DE SUB-BASE	3.535,197	9,82	34.715,63
	M3. Suministro y puesta en obra de suelo seleccionado y clasificado procedente de aportación en formación de capa de coronación de explanación o sub-base de afirmados de calzada y aceras, ejecutado por medios mecánicos, colocado en capa de 15 cm. espesor, incluso p.p. de vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 100% del P.N., refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 10 y cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG.			
15.04.14	m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN BASE DE AFIRMADOS	940,572	75,85	71.342,39
	M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/I (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo, para formación de base en afirmado de aceras y aparcamientos (en capa de 15 cm. de espesor) o calzada (23 cm. de espesor), incluso vertido, rasanteado, formación de pendientes de bombeo o peralte, compactado por regla vibrante y curado. La cara superior vista tendrá terminación realizada mediante cepillado manual.			
15.04.16	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUB BASE	76,667	21,17	1.623,04
	M3. Suministro y puesta en obra de zahorra artificial, en formación de capa de sub-base de afirmado de corona perimetral de islotes centrales de glorietas, de 25/30 cm. de espesor mínimo, con material seleccionado procedente de préstamos, incluidos estos, cumpliendo lo determinado en el artículo 501 de PPTG, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación hasta un nivel no inferior al 100% del P.M., realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del Proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.			
15.04.17	m2 ADOQUIN DE HORMIGON DE 20X20X8 cm.	24,300	18,25	443,48
	M2. Suministro y colocación de adoquín prefabricado de hormigón vibrocomprimido en masa, en color y aparejo de colocación a determinar, con sección cuadrada de 20x20 cm. y 8 cm. de espesor nominal, en formación de afirmado de aparcamientos anejos a calzadas o áreas de estancia peatonal, incluso p.p. de lecho de asiento de mortero de cemento y arena de río en capa de 3 cm. de espesor, sellado de juntas mediante recebado con arena de río lavada, con tamaño máximo de 1,25 mm. y limpieza de la zona de trabajo. La capa vista tendrá un espesor no inferior a 4 mm. y el adoquín presentará una resistencia a la rotura no inferior a 3,6 Mpa.			
15.04.19	m2 BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40x3,5 cm.	1.219,608	22,34	27.246,04
	M2. Suministro y colocación de baldosa hidráulica con la cara exterior rugosa o granallada, de 40x40 cm. de dimensiones y 3,5 cm. de espesor, en color a determinar, incluso p.p. de mortero de agarre, enlechado, lavado, formación de juntas transversales cada 8,00 m. aproximadamente, relleno con arena de las mismas, sellado superior y limpieza de la zona de trabajo.			
15.04.20	m2 BALDOSA TACTIL DE BOTONES DE 20x20 cm.	101,787	16,56	1.685,59
	M2. Suministro y colocación de baldosa hidráulica táctil con la cara exterior formando botones, de 20x20 cm. de dimensiones y 5 mm. de altura de botón, en color rojo oscuro, en formación de pavimento diferenciado en acceso a pasos de peatón, para advertencia a minusválidos, incluso p.p. de mortero de agarre, enlechado, lavado, formación de juntas transversales cada 8,00 m. aproximadamente, relleno con arena de las mismas, sellado superior y limpieza de la zona de trabajo.			
15.04.21	m2 SOLADO BALDOSA TACTIL ACANALADA DE 40x40 cm.	22,412	22,55	505,39
	M2. Suministro y colocación de baldosa hidráulica táctil con la cara exterior formando bandas direccionales longitudinales, de 40x40 cm. de dimensiones y 5 mm. de altura de banda, en color rojo oscuro, en formación de pavimento diferenciado en acceso a pasos de peatón, para advertencia a minusválidos, incluso p.p. de mortero de agarre, enlechado, lavado y limpieza de la zona de trabajo.			
15.04.23	m2 MBC TIPO AC22 BIN S (S-20)	2.734,554	9,98	27.290,85
	M2. Suministro y colocación de mezcla en caliente tipo AC22 bin S (anterior S-20), fabricada con árido silíceo, en formación de capa intermedia bituminosa de firmes de calzadas, en 7 cm. de espesor una vez compactada, incluso barrido, extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de imprimación, cumpliendo lo determinado en el artículo 530 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,60 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese necesario.			
15.04.24	m2 MBC TIPO AC16 SURF D (D-12)	3.737,389	6,97	26.049,60
	M2. Suministro y colocación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S (anterior D-12), fabricada con árido silíceo, en formación de capa de rodadura de firmes de calzadas, en 5 cm. de espesor una vez compactada, incluso barrido, extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de adherencia, cumpliendo lo determinado en el artículo 531 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,30 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese necesario. La unidad incluye la formación de pasos elevados para peatones de 4,00 m. de longitud y 10 cm. de altura, con rampas de acceso de 2,50 m. de longitud, en la totalidad del ancho del vial correspondiente.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.25	Tn MBC TIPO AC16 SURF D (D-12) EN PP ELEVADO	93,001	124,92	11.617,68
	TN. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S (anterior D-12), fabricada con árido silíceo en formación de paso elevado para peatones, con plataforma de 4,00 m. de anchura y 10 cm. de altura, rampas de acceso de 2,50 m. de longitud, y reductores de velocidad con sección tipo "lomo de asno", de 4,00 m. de longitud y 6 cm. de altura, según detalles contenidos en los planos de proyecto.			
	TOTAL 15.04.....			236.156,10
15.05	SEÑALIZACION			
15.05.01	m MARCA VIAL LONG. CONTINUA DE 15 CM. DE ANCHURA	87,894	0,64	56,25
	ML. Marca vial longitudinal continua de 15 cm. de anchura (tipos M-2.1 y 2.6), colocada en señalización horizontal de eje o borde de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.			
15.05.02	m MARCA VIAL LONG. DISCONTINUA DE 15 CM. DE ANCHURA	340,243	0,51	173,52
	ML. Marca vial longitudinal discontinua de 15 cm. de anchura (tipo M-1.3), colocada en señalización horizontal de eje o borde de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante, por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará a cinta corrida.			
15.05.05	m2 MARCA VIAL TRANSV. CONTINUA DE 40 CM. DE ANCHURA	62,399	16,57	1.033,95
	M2. Marca vial transversal continua de 40 cm. de anchura (tipo M-4.1), colocada en señalización horizontal de línea de parada ante "stop" o paso de peatón, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.			
15.05.06	m2 MARCA VIAL TRANSV. DISCONTINUA DE 40 CM. DE ANCHURA	9,744	9,21	89,74
	M2. Marca vial transversal discontinua de 40 cm. de anchura (tipo M-4.2), colocada en señalización horizontal de líneas de parada ante "ceda el paso", realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará a cinta corrida.			
15.05.07	m2 MARCA VIAL TRANSV. CONTINUA DE 50 CM. DE ANCHURA	128,128	21,63	2.771,41
	M2. Marca vial transversal continua de 50 cm. de anchura (tipo M-4.3), colocada en señalización vial horizontal de líneas de cebreado en pasos de peatones y en dados de cruce de calzada con carril-bici, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.			
15.05.13	u PINTURA EN SEÑALIZACION DE SIMBOLO ANTE CEDA EL PASO	5,000	91,01	455,05
	UD. Pintura en señalización vial horizontal de símbolo de marca triangular normalizada de parada ante ceda el paso (tipo M-6.5), de 1,20x3,60 m. de dimensiones, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.			
15.05.14	u PINTURA EN SEÑALIZACION VIAL HORIZONTAL DE TEXTO "STOP"	1,000	78,14	78,14
	UD. Pintura en señalización vial horizontal de texto "STOP" normalizada de parada ante stop (tipo M-6.4), de 2,09x1,60 m. de dimensiones, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.			
15.05.15	u PINTURA EN SEÑALIZACION DE FLECHA DE DIRECCION FRENTE	7,000	55,42	387,94
	UD. Pintura en señalización vial horizontal de flecha indicadora de dirección normalizada, (tipo M-5.2), de frente, de 5,00 m. de longitud, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.			
15.05.16	u PINTURA EN SEÑAL. DE FLECHA DIRECCION FRENTE Y LATERAL	4,000	78,73	314,92
	UD. Pintura en señalización vial horizontal de flecha indicadora de dirección normalizada, (tipo M-5.2), de frente y lateral, de 5,00 m. de longitud, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.19	u CONJUNTO SEÑAL. HORIZ. EN PASOS PEATONES CARRIL-BICI	2,000	107,05	214,10
15.05.22	u SEÑAL DE TRAFICO DE 60 CM. CON POSTE UD. Suministro y colocación sobre poste de sustentación de señal vertical de tráfico reflectante de peligro, prohibición u obligación de 60 cm. de lado o diámetro, fabricada con chapa de acero dulce de primera fusión, galvanizada y estampada, de 2 mm. de espesor mínimo, pintada y secada al horno hasta reticulación, incluso p.p. de piezas de anclaje o atado, accesorios y tornillería inoxidable. La unidad incluye el suministro y colocación de un poste metálico para sustentación de señal vertical de tráfico, realizado con perfil laminado en frío de chapa de acero AE-42b, con sección rectangular de 80x40 mm. y 2 mm. de espesor, galvanizado en caliente por inmersión y tapado en su parte superior, de 3,20 m. de altura, incluso pequeña excavación para su cimentación y dado de anclaje de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de 40 cm. de diámetro y 50 cm. de profundidad, carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.	26,000	120,72	3.138,72
15.05.23	u SEÑAL DE TRAFICO DE 60 CM. CON POSTE, LED Y PANEL SOLAR UD. Suministro y colocación sobre poste de sustentación de señal vertical de tráfico dinamica de 600x600 mm.de lado, con implantación de leds en el pictograma de paso de peatones (S-13) a una cara, sincronizados a su vez con 2 focos led ambar de 100 mm. de diametro con destello, que mediante una placa de control realizan doble secuencia de encendido entre sí, encendido 24h, alimentado con kit de energía solar incorporando un cofre contenedor de almacenamiento de energía , fabricada con en aluminio con perfil de 40mm, aluminio pintado en gris RAL 9007, señal reflectante 100% RA2, pintada y secada al horno hasta reticulación, incluso p.p. de piezas de anclaje o atado, accesorios y tornillería inoxidable. La unidad incluye el suministro y colocación de un poste metálico para sustentación de señal vertical de tráfico, realizado con aluminio, con sección estriada de 76 mm.y tapado en su parte superior, de 3,50 m. de altura, incluso pequeña excavación para su cimentación y dado de anclaje de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de 40 cm. de diametro y 50 cm. de profundidad, carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.	12,000	555,96	6.671,52
15.05.25	u AIMPE MODELO EUROPA, PARA DOS CARTELES I/ POSTES UD. Suministro y colocación sobre poste metálico de sustentación, de señalización urbana tipo AIMPE modelo EUROPA, con dos carteles indicativos de dirección rectangulares y formando cajón cerrado, fabricados en aluminio y con abrazaderas del mismo material, para dos carteles de 1.500x300 mm. de dimensiones cada uno de ellos y 120 mm. de espesor, incluso báculo de cuatro tubos de 50 mm. de diámetro, y 3,00 m. de altura sobre la rasante de solado de acera, galvanizados, placa de anclaje, elementos de fijación de cartel a poste, tornillería, pasadores, incluso pequeña excavación para su cimentación y dado de anclaje de hormigón en masa HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de 50 cm. de diametro y 70 cm. de profundidad, incluso p.p. de carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo. Los carteles y el poste de sustentación serán de color marrón oscuro.	1,000	462,51	462,51
TOTAL 15.05.....				15.847,77
15.06	MOBILIARIO URBANO Y VARIOS			
15.06.04	u PAPELERA PARA SUELO, DE 50 L. DE CAPACIDAD UD Suministro y colocación de papelera para colocación sobre el suelo, , de 50 l. de capacidad, de plástico reciclado 100%, modelo Cibeles de Sulo, de 440x330x880 mm. de dimensiones, con vaciado mediante depósito extraíble con apertura por medio de llave triangular, dotada de cenicero de acero inoxidable y dispensador de bolsas caninas, para instalación sobre el suelo por medio de placa de base y cuatro pernos de anclaje. La papelera será de color gris AT RAL 7021, su altura de boca no será superior a 1.100 mm. y tendrá la posibilidad de recibir un chip de localización RFID tag.	8,000	171,47	1.371,76
15.06.06	u SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE BANCO MODELO MADRID UD. Suministro y colocación en obra de banco modelo Madrid, UM 330, de 2.000x840x655 mm. de dimensiones, realizado con pies y refuerzo central de pletina de hierro de 50 x 8 mm. dos tablonces de madera tropical de 170x40 mm en el asiento y un tablón de 190x40 mm del mismo material en el respaldo, y tornillos de acero inoxidable. Los pies irán acabados con esmalte negro en poliéster al horno y la madera tropical tratada con Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo, en color caoba. El banco se anclará al suelo por medio de tornillos M10.	5,000	391,69	1.958,45
15.06.08	u BOLARDO DE TUBO METALICO MODELO BARCELONA UD. Suministro y colocación de bolardo de tubo metálico modelo Barcelona, de 90 mm. de diámetro y 1.000 mm. de longitud, con argolla de acero inoxidable AISI304 y acabado con pintura oxirón gris forja, para cierre de acceso o protección de zonas, incluso p.p. de instalación mediante empotramiento en el afirmado de acera en que se ubica.	31,000	100,33	3.110,23
15.06.20	ud HITO HORMIGÓN CANAL ISABEL II Reposición de hito de hormigón tipo CYII pintado en blanco, con caperuza cónica pintada en color rojo o amarillo, con macizo de cimentación de hormigón en masa HM-12,5 con un contenido mínimo de cemento de 200 kg/m ³ y dimensiones 0,50 x 0,50 x 0,50 m, instalado y acabado.	5,000	54,77	273,85

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.06.21	m BARANDILLA DE CHAPA PERFORADA DOBLE PASAMANOS MU-53 Suministro y colocación de barandilla para escalera y rampas de chapa perforada con pasamanos a doble altura en zona 3; según N.E.C. (MU-53), homologada, incluso anclaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	25,440	214,30	5.451,79
15.06.22	m TALANQUERA MADERA MU-50A Suministro y colocación de talanquera de madera, según N.E.C.(MU-50A), homologada, incluso cimentación. Talanquera con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	125,580	123,11	15.460,15
TOTAL 15.06.....				27.626,23
15.07	ESPACIOS LIBRES			
15.07.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 4,50 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de bermas, en su caso, agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	226,687	1,72	389,90
15.07.02	m3 RELLENO DE ZANJAS CON TIERRAS DE EXC. M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 50 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización, color gris Pantone 5435 C, con el texto de "Atención Saneamiento".	223,665	2,88	644,16
15.07.09	m Tubería AD PE-50 6atm D=32mm 30%p.es Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	377,812	1,20	453,37
15.07.10	u Riego árbol por goteo hasta 2 m (regenerada) Riego de árbol por goteo para agua regenerada compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería alimentación de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería a 30 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, conectado a ramal de riego en longitud de hasta 2 m, incluso collarín y llave de regulación individual de plástico. Tubería con marcaje violeta. Medida la unidad ejecutada en obra, incluyendo parte proporcional de desagüe y ventosas en la línea, alojadas en arqueta de tapa redonda violeta, a razón de 1 ud por cada 100 ejemplares o fracción.	46,000	7,83	360,18
15.07.11	m2 Riego arbustos por goteo (regenerada) Riego de arbustos por goteo compuesto de: red en tubería de PE de 16 mm con gotero integrado autocompensante, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería de distribución de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería de distribución, colocando las líneas de goteo a una equidistancia de 33 cm, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de desagüe y ventosas en la línea, alojadas en arqueta de tapa redonda violeta, a razón de 1 ud por cada 150 m2 o fracción. Tubería marrón con marcaje violeta. Medida la superficie ejecutada en obra.	453,069	3,73	1.689,95
15.07.13	u Fraxinus angust."Raywood" 20-25 ct Suministro de Fraxinus angustifolia "Raywood" de 20-25 cm, en contenedor	9,000	177,00	1.593,00
15.07.14	u Photinia (x) fraseri "Red Robin" 60/80 ct Suministro de Photinia (x) fraseri "Red Robin" 60/80 cm, en contenedor.	557,933	10,66	5.947,57
TOTAL 15.07.....				11.078,13
TOTAL 15.....				616.577,73

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16	ANEXO 4.- REPOSICION COLADA ABREVADERO ARROYO VIÑUELAS			
16.01	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
16.01.01	m LEVANTADO DE BORDILLO EXISTENTE	1.062,034	1,83	1.943,52
	ML. Levantado de bordillo existente, de cualquier naturaleza, forma y dimensiones, realizado por medios manuales y mecánicos, incluido su solera, eventual refuerzo de trasdós y material de agarre, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, o a lugar de reutilización del bordillo (en su caso), refino y limpieza de la zona de trabajo.			
16.01.02	m2 DEMOLICION DE AFIRMADO DE ACERA EXISTENTE	94,909	4,73	448,92
	M2. Demolición de afirmado de aceras existentes, de cualquier naturaleza y espesor, realizada por medios manuales y mecánicos, incluido el solado, material de agarre y solera de hormigón, la carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con martillo neumático y puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante.			
16.01.03	m2 DEMOLICION DE AFIRMADO DE CALZADA EXISTENTE	5.349,533	5,26	28.138,54
	M2. Demolición de afirmado de calzadas existentes, realizada por medios manuales y mecánicos, de cualquier naturaleza y espesor, incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco y martillo neumático con puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del afirmado demolido con el existente.			
16.01.04	m2 FRESADO DE CAPA DE RODADURA EXISTENTE	46,900	0,63	29,55
	M2. Fresado de capa de rodadura bituminosa en afirmados de calzada existentes, de cualquier naturaleza y espesor, en 1 cm. de espesor, incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco en vía húmeda, al objeto de romper exclusivamente el pavimento realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del pavimento levantado con el existente.			
16.01.05	m APERTURA DE ROZA EN AFIRMADO EXISTENTE	14,000	4,32	60,48
	ML. Apertura de roza en afirmado de calzada o acera existente, de cualquier naturaleza, profundidad y espesor, de 40 cm. de anchura, realizada con medios mecánicos y manuales, para alojamiento de bordillo de nueva colocación, incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.			
16.01.06	u DESMONTAJE Y RETIRADA DE SEÑAL DE TRAFICO	18,000	18,63	335,34
	UD. Desmontaje, retirada y transporte a almacén municipal, de señal vertical de tráfico o cartel informativo existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con postes de sustentación, incluso demolición de su cimiento, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes (excepto la propia señal), carga y transporte a almacén municipal o a lugar de reutilización (en su caso) de la señal y poste, refino y limpieza de la zona de trabajo.			
16.01.07	u DESMONTAJE Y RETIRADA DE PUNTO DE LUZ	7,000	128,46	899,22
	UD. Desmontaje, retirada y transporte a almacén municipal, de punto de luz en la instalación de alumbrado público existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con fuste recto o tipo báculo, incluso desconexión eléctrico, aislamiento de cable de alimentación, demolición de su cimiento actual, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes de la demolición, carga y transporte a almacén municipal o a lugar de reutilización (en su caso) de la luminaria y el fuste, refino y limpieza de la zona de trabajo.			
16.01.08	ud DESMONTAJE DE CARTEL PUBLICITARIO	1,000	42,80	42,80
	UD. Desmontaje, retirada y transporte a acopio provisional en obra o a almacén municipal, de panel informativo público o privado existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con postes de sustentación, incluso demolición de su cimiento, p.p. carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes (excepto el propio panel), carga y transporte a almacén municipal o a lugar de reutilización (en su caso) del cartel y postes, refino y limpieza de la zona de trabajo.			
16.01.09	m RETIRADA DE BARRERA NEW JERSEY	130,781	13,64	1.783,85
	ML. Retirada de tramos de barrera New Jersey existentes, de cualquier naturaleza, peso y dimensiones, incluso demolición y retirada del cimiento, en su caso, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.			
16.01.10	u CONDENA DE SUMIDERO O ARQUETA	1,000	43,01	43,01
	UD. Condena de sumidero o arqueta existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, mediante relleno de la obra de fábrica con hormigón en masa HM-20, previo desmontaje y retirada de su cerco, rejilla o tapa, acondicionamiento y nivelación de la superficie obtenida, carga y transporte a transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.11	u PUESTA EN COTA DE TAPA O REJILLA	8,000	57,77	462,16
	UD. Levantado y puesta en cota de arqueta o pozo de registro existente, de cualquier naturaleza, material y dimensiones, previa retirada del cerco y tapa actuales, con demolición parcial o bien recrecido de la arqueta o pozo actual, realizado con fábrica de ladrillo macizo cerámico de medio o un pie de espesor, enfoscada por su interior, incluso rasanteado, nueva colocación de cerco y tapa, remates, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de escombros resultantes y limpieza de la zona de trabajo.			
16.01.12	m2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	5.444,442	0,31	1.687,78
	M2. Acondicionamiento del terreno en formación de islotes de glorieta, en espacios libres de uso y dominio público o vía pecuaria, con movimientos de tierras para su explanación ejecutados por medios mecánicos y manuales, en desmonte o terraplenados, realizado en capas de espesor no superior a 30 cm., con aportación de productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia obra si fuera necesario, incluso p.p. de carga del material y transporte interior en la obra (en su caso), descarga, vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 90% del P.N., refino y limpieza de los taludes.			
TOTAL 16.01.....				35.875,17
16.02	DRENAJE			
16.02.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA	130,168	1,72	223,89
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 4,50 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de bermas, en su caso, agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
16.02.02	m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN SOLERAS Y REF.	74,965	85,89	6.438,74
	M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 20 mm. de tamaño máximo, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, colocado en soleras de asiento y/o en refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo superficial, compactado por vibración, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno.			
16.02.03	m3 RELLENO DE ZANJAS CON TIERRAS DE EXC.	46,114	2,88	132,81
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteo y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 50 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización, color gris Pantone 5435 C, con el texto de "Atención Saneamiento".			
16.02.04	m TUBERIA DE PVC, Ø 400 mm.	72,082	53,96	3.889,54
	ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de recogida de aguas residuales o pluviales proyectadas, de tubería de PVC-U estructurado color teja, (UNE-EN 13.476-3+A1), tipo B con superficie interna lisa y externa anular perfilada, de 400 mm. de diámetro, con rigidez anular mínima SN-8 (UNE-EN 13476-1) y unión de tubos mediante junta elásticas de goma para una total estanquidad, incluso p.p. de alineado en el interior de la zanja, rasanteo, nivelación y colocación de juntas, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.			
16.02.05	u ARQUETA CON ARENERO 60X60X140 cm.	3,000	217,71	653,13
	UD. Arqueta-arenero, en recogida de aguas pluviales procedentes de canaleta de hormigón, de 60x60 cm. de dimensiones libres interiores y 1,40 m. de altura total, incluso p.p. de sobre excavación, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica) de 15 cm. de espesor, paredes de fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior, cierre superior por medio de cerco de angular metálico de 50.50.8 mm., rejilla de cierre superior y laterales, formada por elementos verticales de pletina 40.5 mm. colocadas cada 30 mm. entre ejes, con marco perimetral del mismo material, emboquillado de cuneta y tubería de salida, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de trabajo.			
16.02.06	m CUNETAS SIN REVESTIR TRIANGULAR DE 60/30 CM	592,458	5,07	3.003,76
	ML. Formación de cuneta sin revestir de nueva apertura para recogida de aguas pluviales de escorrentía, por medios manuales y mecánicos y en cualquier clase de terreno (incluso de tránsito), con terminación en tierra y sección triangular de 60 cm. en su base, con una altura de 30 cm., incluso excavación de tierras para obtener la sección tipo teórica indicada, refino de paredes de la cuneta, nivelación, rasanteo y limpieza de la zona de obra, según la sección tipo contenida en el plano de detalles del proyecto.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.07	u EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=400 mm	2,000	360,03	720,06
	Embotadura para conducto D=60 cm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.			
TOTAL 16.02.....				15.061,93
16.03	PAVIMENTACION			
16.03.01	m BORDILLO DE HORMIGON DE 14/17x28 cm.	73,370	16,38	1.201,80
	ML. Suministro y colocación de bordillo recto prefabricado achaflanado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección achaflanada de 14/17x28 cm., en delimitación entre calzadas y aceras, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20, (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de cortes, formación de curvas y piezas especiales para rebaje en pasos de peatones. Bordillo tipo-1.			
16.03.02	m BORDILLO RECTO DE GRANITO, DE 15X25 cm.	159,230	38,49	6.128,76
	ML. Suministro y colocación en disposición enterrada, en delimitación de cruce de vía pecuaria con viales de nueva implantación, de bordillo recto de piedra de granito, de 15x25 cm. de dimensiones, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/I (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de cortes, formación de curvas y rebaje, cuando proceda. Bordillo tipo-6.			
16.03.03	m BORDILLO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO	1.208,800	41,22	49.826,74
	ML. Delimitación de camino mediante bordillo de tabloncillos de madera de pino de 1ª calidad, de 205x76 mm de sección y largos superiores a 2,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.			
16.03.04	m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN BASE DE AFIRMADOS	120,333	75,85	9.127,26
	M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/I (de 20 N/mm2. de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo, para formación de base en afirmado de aceras y aparcamientos (en capa de 15 cm. de espesor) o calzada (23 cm. de espesor), incluso vertido, rasanteado, formación de pendientes de bombeo o peralte, compactado por regla vibrante y curado. La cara superior vista tendrá terminación realizada mediante cepillado manual.			
16.03.05	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUB BASE	444,469	21,17	9.409,41
	M3. Suministro y puesta en obra de zahorra artificial, en formación de capa de sub-base de afirmado de corona perimetral de islotes centrales de glorietas, de 25/30 cm. de espesor mínimo, con material seleccionado procedente de préstamos, incluidos estos, cumpliendo lo determinado en el artículo 501 de PPTG, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación hasta un nivel no inferior al 100% del P.M., realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del Proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.			
16.03.06	m2 ADOQUIN DE PIEDRA DE GRANITO COLOR GRIS	406,445	26,21	10.652,92
	M2. Suministro y colocación de adoquín de piedra natural de granito de color gris, con sección rectangular de 20x10 cm. y de 8-10 cm. de espesor aproximadamente, con terminación corte de sierra en todas las caras y cara vista flameada, en formación de pavimento de afirmado de cruces con vía pecuaria, cabeza de isletas de medianas y corona perimetral del islote central de glorietas, tomado con mortero 1:6 de cemento y arena de río, incluso p.p. de replanteo, rasanteado, formación de pendientes de bombeo o peralte, cortes, rejuntado, llagueado, lavado y limpieza de la zona de trabajo.			
16.03.07	m2 BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40x3,5 cm.	66,975	22,34	1.496,22
	M2. Suministro y colocación de baldosa hidráulica con la cara exterior rugosa o granallada, de 40x40 cm. de dimensiones y 3,5 cm. de espesor, en color a determinar, incluso p.p. de mortero de agarre, enlechado, lavado, formación de juntas transversales cada 8,00 m. aproximadamente, relleno con arena de las mismas, sellado superior y limpieza de la zona de trabajo.			
16.03.08	m2 MBC TIPO AC22 BIN S (S-20)	95,983	9,98	957,91
	M2. Suministro y colocación de mezcla en caliente tipo AC22 bin S (anterior S-20), fabricada con árido silíceo, en formación de capa intermedia bituminosa de firmes de calzadas, en 7 cm. de espesor una vez compactada, incluso barrido, extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de imprimación, cumpliendo lo determinado en el artículo 530 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,60 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese necesario.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.09	m2 MBC TIPO AC16 SURF D (D-12)	116,983	6,97	815,37
	M2. Suministro y colocación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S (anterior D-12), fabricada con árido silíceo, en formación de capa de rodadura de firmes de calzadas, en 5 cm. de espesor una vez compactada, incluso barrido, extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de adherencia, cumpliendo lo determinado en el artículo 531 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,30 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese necesario. La unidad incluye la formación de pasos elevados para peatones de 4,00 m. de longitud y 10 cm. de altura, con rampas de acceso de 2,50 m. de longitud, en la totalidad del ancho del vial correspondiente.			
16.03.10	Tn MBC TIPO AC16 SURF D (D-12) EN PP ELEVADO	10,164	124,92	1.269,69
	TN. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S (anterior D-12), fabricada con árido silíceo en formación de paso elevado para peatones, con plataforma de 4,00 m. de anchura y 10 cm. de altura, rampas de acceso de 2,50 m. de longitud, y reductores de velocidad con sección tipo "lomo de asno", de 4,00 m. de longitud y 6 cm. de altura, según detalles contenidos en los planos de proyecto.			
TOTAL 16.03.....				90.886,08
16.04	SEÑALIZACION			
16.04.01	m MARCA VIAL LONG. CONTINUA DE 15 CM. DE ANCHURA	10,000	0,64	6,40
	ML. Marca vial longitudinal continua de 15 cm. de anchura (tipos M-2.1 y 2.6), colocada en señalización horizontal de eje o borde de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.			
16.04.02	m MARCA VIAL LONG. DISCONTINUA DE 15 CM. DE ANCHURA	53,078	0,51	27,07
	ML. Marca vial longitudinal discontinua de 15 cm. de anchura (tipo M-1.3), colocada en señalización horizontal de eje o borde de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante, por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará a cinta corrida.			
16.04.03	m2 MARCA VIAL TRANSV. DISCONTINUA DE 40 CM. DE ANCHURA	2,491	9,21	22,94
	M2. Marca vial transversal discontinua de 40 cm. de anchura (tipo M-4.2), colocada en señalización horizontal de líneas de parada ante "ceda el paso", realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará a cinta corrida.			
16.04.04	m2 MARCA VIAL TRANSV. CONTINUA DE 50 CM. DE ANCHURA	4,502	21,63	97,38
	M2. Marca vial transversal continua de 50 cm. de anchura (tipo M-4.3), colocada en señalización vial horizontal de líneas de cebreado en pasos de peatones y en dados de cruce de calzada con carril-bici, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.			
16.04.05	u PINTURA EN SEÑALIZACION DE SIMBOLO ANTE CEDA EL PASO	1,000	91,01	91,01
	UD. Pintura en señalización vial horizontal de símbolo de marca triangular normalizada de parada ante ceda el paso (tipo M-6.5), de 1,20x3,60 m. de dimensiones, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.			
16.04.06	u SEÑAL DE TRAFICO DE 60 CM. CON POSTE	21,000	120,72	2.535,12
	UD. Suministro y colocación sobre poste de sustentación de señal vertical de tráfico reflectante de peligro, prohibición u obligación de 60 cm. de lado o diámetro, fabricada con chapa de acero dulce de primera fusión, galvanizada y estampada, de 2 mm. de espesor mínimo, pintada y secada al horno hasta reticulación, incluso p.p. de piezas de anclaje o atado, accesorios y tornillería inoxidable. La unidad incluye el suministro y colocación de un poste metálico para sustentación de señal vertical de tráfico, realizado con perfil laminado en frío de chapa de acero AE-42b, con sección rectangular de 80x40 mm. y 2 mm. de espesor, galvanizado en caliente por inmersión y tapado en su parte superior, de 3,20 m. de altura, incluso pequeña excavación para su cimentación y dado de anclaje de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm ² . de resistencia característica), de 40 cm. de diámetro y 50 cm. de profundidad, carga, transporte a acopio provisional en obra y descarga de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.			
16.04.07	u HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO VIA PECUARIA	18,000	48,37	870,66
	UD. Hito prefabricado de hormigón tipo Vía Pecuaria, de forma troncopiramidal, de 28 cm. de base inferior, 18 cm. de base superior y 78 cm. de altura, con logotipo en cerámica de vía pecuaria, con macizo de cimentación de hormigón en masa HM-20 de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m, incluso barras de anclaje, instalado y acabado.			
TOTAL 16.04.....				3.650,58

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.05	JARDINERIA, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO			
16.05.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA	249,585	2,12	529,12
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
16.05.02	m Tub.PE-80 PN 6 D=75 mm 30% ac.	465,212	8,88	4.131,08
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 75 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 30% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.			
16.05.03	m Tubería AD PE-50 6atm D=32mm 30%p.es	574,724	1,20	689,67
	Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.			
16.05.04	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACION	176,613	3,81	672,90
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 50 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			
16.05.05	m3 Excav.man.peq.pozos cim.sin carg.ni trans	1,200	35,81	42,97
	Excavación en pozo para pequeñas cimentaciones, formando prismas de dimensiones inferiores a 1x1x1 m, perfilados y refinados, sin carga ni transporte, i/extracción de tierras a los bordes y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.			
16.05.06	m3 Colocac.árido rodado en dren	0,360	31,05	11,18
	Colocación de material drenante en formación de dren, compuesto por árido rodado de granulometría 10-20 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, sin incluir la excavación de la zanja ni el relleno complementario posterior, medido el volumen ejecutado en obra y con parte proporcional de geotextil anticontaminación perimetral.			
16.05.07	u Arqueta PEAD rect.70x53x31cm, tapa violeta	6,000	62,96	377,76
	Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Jumbo o equivalente, de dimensiones 70x53x31 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.			
16.05.08	u Electroválvula 1,5" sin regulador de presión agua no potab.	6,000	117,30	703,80
	Electroválvula TORO 150 o equivalente, de 1,5" de diámetro, con solenoide compatible con tipo de programación, sin regulador de presión, rosca hembra, solenoide latch, para un caudal 0,02-9,06 m3/h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra, incluso parte proporcional de colectores metálicos.			
16.05.09	u Válv.reg.pres.metal direc.D=1 1/2"	6,000	97,65	585,90
	Instalación de válvula reguladora de presión, de metal, de 1 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra, incluyendo manómetro de glicerina.			
16.05.10	u Filtro anillas metal.1 1/2" sin limp.	6,000	98,75	592,50
	Instalación de filtro de anillas de metálico, de 1 1/2" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio, medida la unidad instalada en obra.			
16.05.11	u Receptor IRRIDEA ctrl.prog.2estac.	6,000	440,02	2.640,12
	Instalación y suministro de receptor de 2 salidas controlan 2 solenoides latch 12 VDC independientes, alimentación de control batería Li 3,6 VDC 19A, alimentación salidas actuación batería Li 12VDC 550mA, una entrada de sensores por contacto seco, tiempo de desconexión de seguridad 1 hora, actuador manual de salidas mediante pulsadores individuales, indicación de estado de salidas luminosa, indicación de batería luminosa, indicación de recepción de radio luminosa, todas ellas pulsando la tecla Test, caja ABS protección IP68, incluso montaje en arqueta y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.05.12	u Riego árbol por goteo hasta 2 m (regenerada) Riego de árbol por goteo para agua regenerada compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería alimentación de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería a 30 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, conectado a ramal de riego en longitud de hasta 2 m, incluso collarín y llave de regulación individual de plástico. Tubería con marcaje violeta. Medida la unidad ejecutada en obra, incluyendo parte proporcional de desagüe y ventosas en la línea, alojadas en arqueta de tapa redonda violeta, a razón de 1 ud por cada 100 ejemplares o fracción.	93,000	7,83	728,19
16.05.13	u Riego árbol por goteo hasta 12 m (regenerada) Riego de árbol por goteo para agua regenerada compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería alimentación de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería a 30 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, conectado a ramal de riego en longitud de hasta 12 m, incluso collarín y llave de regulación individual de plástico. Tubería con marcaje violeta. Medida la unidad ejecutada en obra, incluyendo parte proporcional de desagüe y ventosas en la línea, alojadas en arqueta de tapa redonda violeta, a razón de 1 ud por cada 100 ejemplares o fracción.	110,000	13,77	1.514,70
16.05.14	u Pinus pinea 250-300 cm alt ct. Suministro de Pinus pinea de 250-300 cm altura, en contenedor	66,000	36,51	2.409,66
16.05.15	u Pyrus bourgaeana 12-14 ct Suministro de Pyrus bourgaeana de 12-14 cm, en cepellón.	67,000	32,50	2.177,50
16.05.16	u Acer monspessulanum 12-14 cm cir contenedor Suministro de Acer monspessulanum 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	7,000	105,00	735,00
16.05.17	u Quercus ilex 12-14 ct Suministro de Quercus ilex (Encina) de 12-14 cm cir, en contenedor.	67,000	86,75	5.812,25
16.05.18	u Ulmus laevis resistente a grafiosis 12-14 ct Suministro de Ulmus laevis de 12-14 cm cir, en contenedor	16,000	59,26	948,16
16.05.19	u Retama sphaerocarpa 40/60 cm alt Suministro de Retama sphaerocarpa 40/60 cm, en contenedor.	3,000	3,40	10,20
16.05.20	u Pistacea terebinthus 40/60 cm alt Suministro de Pistacea terebinthus 40/60 cm, en contenedor.	13,000	5,30	68,90
16.05.21	u Plant.mec. árb. cad. c/c12-16, f-a.0% Plantación de árboles de hoja caduca de 12-16 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x80x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta	157,000	9,68	1.519,76
16.05.22	u Plant.mec.conif.200/300s/f-a.tv0% Plantación de coníferas de 200/300 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 50x100x45 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	66,000	14,15	933,90
16.05.23	u Entutorado árbol 1 poste D=8cm Entutorado de árbol mediante 1 poste de rollizo de pino cilindrado, de 8 cm de diámetro y 3 m de longitud, tanalizado en autoclave, clavado verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujeción del fuste con banda textil de 4 cm de ancho, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	223,000	13,48	3.006,04

PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.05.24	m2 Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2 Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.	239,000	1,46	348,94
16.05.25	u Plant.mec.arbus.ct f-a,<100tv100 Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	16,000	2,03	32,48
16.05.26	u SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE BANCO MODELO MADRID UD. Suministro y colocación en obra de banco modelo Madrid, UM 330, de 2.000x840x655 mm. de dimensiones, realizado con pies y refuerzo central de pletina de hierro de 50 x 8 mm. dos tablonces de madera tropical de 170x40 mm en el asiento y un tablón de 190x40 mm del mismo material en el respaldo, y tornillos de acero inoxidable. Los pies irán acabados con esmalte negro en poliéster al horno y la madera tropical tratada con Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo, en color caoba. El banco se anclará al suelo por medio de tornillos M10.	16,000	391,69	6.267,04
16.05.27	u PAPELERA PARA SUELO, DE 120 L. DE CAPACIDAD UD Suministro y colocación de papelera para colocación sobre el suelo, de 120 l. de capacidad y con doble cubeto (para dos fracciones), con puerta, cuerpo y cesta interior de polietileno rotomoldeado (PELLD), modelo Cibebes de Sulo, de 500x450x1.220 mm. de dimensiones, con vaciado mediante depósito extraíble con cerradura para evitar la manipulación no deseada, dotada de cenicero de acero inoxidable y dispensador de bolsas caninas, para instalación sobre el suelo por medio de placa de base y cuatro pernos de anclaje. La papelera será de color gris AT RAL 7021 y tendrá la posibilidad de recibir un chip de localización RFID tag.	16,000	401,74	6.427,84
TOTAL 16.05.....				43.917,56
TOTAL 16.....				189.391,32
TOTAL.....				61.723.371,68