

G/ PRESUPUESTO DE LA SENDA DEL RÍO HUERVA

G01/ PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 01 TRAMO 1				
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 metros	1	1,00	
		1,00	400,00	400,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estrategicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	2	2,00	
		2,00	325,00	650,00
HRVA31	ud Punto de luz, incluso conexión con red de distribución de alumbrado existente, arqueta, cimentación y parte proporcional de canalización totalmente instalado.			
	Zona verde final de senda	6	6,00	
		6,00	1.700,00	10.200,00
HRVA33	ud Semáforo completo para regulación de tráfico en pasos de nueva creación, incluso báculo, semáforos leds y conexiones con la red existente.			
	Semaforización nuevo paso de cebra	2	2,00	
		2,00	3.000,00	6.000,00
HRVA36	m ² Acondicionamiento de zona verde para descanso y recreo, incluso movimiento de tierras, formación de caminos, plantaciones, riego, mobiliario urbano, alumbrado.			
	Zona verde final de senda (m ²)	1	4.050,00	4.050,00
		4.050,00	15,00	60.750,00
TOTAL CAPÍTULO 01 TRAMO 1				78.000,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 02 TRAMO 2				
HRVA08	m ³ Rasanteado del terreno con terraplen de la excavación o préstamos para conformar pequeños cambios de relieve en conexiones de tramos del camino.			
	Acondicionamiento y mejora de camino en tierra existente (m ³)	1	480,00	480,00
		480,00	6,00	2.880,00
HRVA10	m ³ Zahorra artificial para subbase granular en ampliación o creación de nuevos andadores en parques y jardines			
	Acondicionamiento y mejora de camino en tierra existente (m ³)	1	360,00	360,00
		360,00	20,00	7.200,00
HRVA11	m ³ Pavimento de arena blanca de machaqueo para ampliación o nueva creación de andadores en parques y jardines			
	Acondicionamiento y mejora de camino en tierra existente (m ³)	1	120,00	120,00
		120,00	25,00	3.000,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	5	5,00	
		5,00	400,00	2.000,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estrategicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	1	1,00	
		1,00	325,00	325,00
TOTAL CAPÍTULO 02 TRAMO 2				15.405,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 03 TRAMO 3				
HRVA01	m ² Desbroce de setos o vegetación arbustiva en parterres, jardineras y alcorques en zona verde urbana, paseos y aceras.			
	Acondicionamiento de vegetación en la zona de la pasarela (m ²)	1	600,00	600,00
		600,00	4,00	2.400,00
HRVA08	m ³ Rasanteado del terreno con terraplen de la excavación o préstamos para conformar pequeños cambios de relieve en conexiones de tramos del camino.			
	Acondicionamiento y mejora de caminos en tierra existentes (m ³)	1	80,00	80,00
		80,00	6,00	480,00
HRVA10	m ³ Zahorra artificial para subbase granular en ampliación o creación de nuevos andadores en parques y jardines			
	Acondicionamiento y mejora de caminos en tierra existentes (m ³)	1	60,00	60,00
		60,00	20,00	1.200,00
HRVA11	m ³ Pavimento de arena blanca de machaqueo para ampliación o nueva creación de andadores en parques y jardines			
	Acondicionamiento y mejora de caminos en tierra existentes (m ³)	1	20,00	20,00
		20,00	25,00	500,00
HRVA18	m ² Pasarela singular, incluso cimentaciones, pilas y elementos ornamentales.			
	Cruce del río Huerva para comunicar dos caminos existentes (m ²)	1	55,00	55,00
		55,00	1.000,00	55.000,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	1		1,00
		1,00	400,00	400,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estratégicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	Información y orientación en puntos estratégicos	1		1,00
		1,00	325,00	325,00
HRVA31	ud Punto de luz, incluso conexión con red de distribución de alumbrado existente, arqueta, cimentación y parte proporcional de canalización totalmente instalado.			
	Iluminación senda	3		3,00
		3,00	1.700,00	5.100,00
TOTAL CAPÍTULO 03 TRAMO 3				65.405,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 04 TRAMO 4				
HRVA08	m ³ Rasanteado del terreno con terraplen de la excavación o préstamos para conformar pequeños cambios de relieve en conexiones de tramos del camino.			
	Acondicionamiento y mejora caminos en tierra existentes (m ³)	1	1.848,00	1.848,00
		1.848,00	6,00	11.088,00
HRVA10	m ³ Zahorra artificial para subbase granular en ampliación o creación de nuevos andadores en parques y jardines			
	Acondicionamiento y mejora caminos en tierra existentes (m ³)	1	1.400,00	1.400,00
		1.400,00	20,00	28.000,00
HRVA11	m ³ Pavimento de arena blanca de machaqueo para ampliación o nueva creación de andadores en parques y jardines			
	Acondicionamiento y mejora caminos en tierra existentes (m ³)	1	475,00	475,00
		475,00	25,00	11.875,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	19	19,00	19,00
		19,00	400,00	7.600,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estrategicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	4	4,00	4,00
		4,00	325,00	1.300,00
TOTAL CAPÍTULO 04 TRAMO 4				59.863,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 05 TRAMO 5				
HRVA01	m ² Desbroce de setos o vegetación arbustiva en parterres, jardineras y alcorques en zona verde urbana, paseos y aceras.			
	Nuevo andador paralelo a la acera de Cº La Junquera (m ²)	1	150,00	150,00
		150,00	4,00	600,00
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimientto de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Nuevo andador paralelo a la acera de Cº La Junquera	1	70,00	70,00
		70,00	6,00	420,00
HRVA05	m Desmontaje de barandilla o valla metálica por medios manuales, demolición de cimentación, incluso acopio de barandila y transporte a vertedero de la cimentación demolida de material sobrante o a almacén del material recuperable.			
	Conexión camino de la urbanización con nuevo andador	5	5,00	5,00
		5,00	20,00	100,00
HRVA08	m ³ Rasanteado del terreno con terraplen de la excavación o préstamos para conformar pequeños cambios de relieve en conexiones de tramos del camino.			
	Nuevo andador paralelo a la acera de Cº La Junquera (m ³)	1	150,00	150,00
		150,00	6,00	900,00
HRVA09	m ³ Excavación con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.			
	Nuevo andador paralelo a la acera de Cº La Junquera (m ³)	1	28,00	28,00
		28,00	9,00	252,00
HRVA12	m ³ Hormigón para recrecimiento de acera con losa, incluso ejecución de juntas.			
	Nuevo andador paralelo a la acera de Cº La Junquera (m ³)	1	1,00	1,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		1,00	100,00	100,00
HRVA13	m ² Pavimento continuo de andador-carril bici formado por losa de hormigón "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.			
	Nuevo andador paralelo a la acera de Cº La Junquera (m ²)	1	140,00	140,00
		140,00	20,00	2.800,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Nuevo andador paralelo a la acera de Cº La Junquera	1	70,00	70,00
		70,00	20,00	1.400,00
HRVA23	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes blanca en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Nuevo paso de cebra en puente sobre el río (m ²)	1	13,00	13,00
		13,00	9,00	117,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	22	22,00	22,00
		22,00	18,00	396,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	1	1,00	1,00
		1,00	400,00	400,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estratégicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	1	1,00	1,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		1,00	325,00	325,00
HRVA28	ud Hito nómada de Señalización Singular, incluso cimentación.			
	Información en punto singular de gran visibilidad	1	1,00	1,00
		1,00	2.000,00	2.000,00
HRVA29	ud Señalización comienzo del tramo rural (junto a Mesón)			
		1	1,00	1,00
		1,00	500,00	500,00
HRVA17	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.			
	Nuevo andador paralelo a la acera de Cº La Junquera	1	70,00	70,00
		70,00	18,00	1.260,00
TOTAL CAPÍTULO 05 TRAMO 5				11.570,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 06 TRAMO 6				
HRVA18	m ² Pasarela singular, incluso cimentaciones, pilas y elementos ornamentales.			
	Conexión nuevo andador con Manantiales de la Junquera (m ²)	1	125,00	125,00
		125,00	1.000,00	125.000,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	140		140,00
		140,00	18,00	2.520,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	7		7,00
		7,00	400,00	2.800,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estratégicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estartégicos	1		1,00
		1,00	325,00	325,00
TOTAL CAPÍTULO 06 TRAMO 6			130.645,00	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 07 TRAMO 7				
HRVA08	m ³ Rasanteado del terreno con terraplen de la excavación o préstamos para conformar pequeños cambios de relieve en conexiones de tramos del camino.			
	Nuevo tramo de andador (m ³)	1	150,00	150,00
		150,00	6,00	900,00
HRVA09	m ³ Excavación con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refinó y compactación del fondo.			
	Nuevo tramo de andador (m ³)	1	500,00	500,00
		500,00	9,00	4.500,00
HRVA10	m ³ Zahorra artificial para subbase granular en ampliación o creación de nuevos andadores en parques y jardines			
	Nuevo tramo de andador (m ³)	1	375,00	375,00
		375,00	20,00	7.500,00
HRVA11	m ³ Pavimento de arena blanca de machaqueo para ampliación o nueva creación de andadores en parques y jardines			
	Nuevo tramo de andador (m ³)	1	130,00	130,00
		130,00	25,00	3.250,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Nuevo tramo de andador	1	1.600,00	1.600,00
		1.600,00	20,00	32.000,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	160		160,00
		160,00	18,00	2.880,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	8		8,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		8,00	400,00	3.200,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estratégicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	1	1,00	
		1,00	325,00	325,00
HRVA31	ud Punto de luz, incluso conexión con red de distribución de alumbrado existente, arqueta, cimentación y parte proporcional de canalización totalmente instalado.			
	Iluminación caminos existentes	28	28,00	
		28,00	1.700,00	47.600,00
TOTAL CAPÍTULO 07 TRAMO 7				102.155,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 08 TRAMO 8				
HRVA01	m ² Desbroce de setos o vegetación arbustiva en parterres, jardineras y alcorques en zona verde urbana, paseos y aceras.			
	Ampliación camino existente junto a Stadium Casablanca (m ²)	1	850,00	850,00
		850,00	4,00	3.400,00
HRVA08	m ³ Rasanteado del terreno con terraplen de la excavación o préstamos para conformar pequeños cambios de relieve en conexiones de tramos del camino.			
	Ajuste de pensientes en unión con camino existente (m ³)	1	200,00	200,00
		200,00	6,00	1.200,00
HRVA09	m ³ Excavación con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.			
	Ampliación camino existente junto a Stadium Casablanca (m ³)	1	415,00	415,00
		415,00	9,00	3.735,00
HRVA10	m ³ Zahorra artificial para subbase granular en ampliación o creación de nuevos andadores en parques y jardines			
	Ampliación camino existente junto a Stadium Casablanca (m ³)	1	315,00	315,00
		315,00	20,00	6.300,00
HRVA11	m ³ Pavimento de arena blanca de machaqueo para ampliación o nueva creación de andadores en parques y jardines			
	Ampliación camino existente junto a Stadium Casablanca (m ³)	1	105,00	105,00
		105,00	25,00	2.625,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Ampliación camino existente junto a Stadium Casablanca	1	855,00	855,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		855,00	20,00	17.100,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	85	85,00	
		85,00	18,00	1.530,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	4	4,00	
		4,00	400,00	1.600,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estrategicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	1	1,00	
		1,00	325,00	325,00
HRVA31	ud Punto de luz, incluso conexión con red de distribución de alumbrado existente, arqueta, cimentación y parte proporcional de canalización totalmente instalado.			
	Ampliación camino existente junto a Stadium Casablanca	14	14,00	
		14,00	1.700,00	23.800,00
TOTAL CAPÍTULO 08 TRAMO 8				61.615,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 09 TRAMO 9				
HRVA01	m ² Desbroce de setos o vegetación arbustiva en parterres, jardineras y alcorques en zona verde urbana, paseos y aceras.			
	Tramo de nuevo andador y mirador	1	700,00	700,00
		700,00	4,00	2.800,00
HRVA09	m ³ Excavación con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.			
	Tramo de nuevo andador junto al colegio Sagrado Corazón (m ³)	1	50,00	50,00
	Punto de información y mirador (m ³)	1	30,00	30,00
		80,00	9,00	720,00
HRVA13	m ² Pavimento continuo de andador-carril bici formado por losa de hormigón "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.			
	Tramo de nuevo andador junto al colegio Sagrada Familia (m ²)	1	265,00	265,00
	Punto de información y mirador (m ²)	1	235,00	235,00
		500,00	20,00	10.000,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Tramo de nuevo andador junto al colegio Sagrada Familia	1	220,00	220,00
	Punto de información y mirador	1	70,00	70,00
		290,00	20,00	5.800,00
HRVA18	m ² Pasarela singular, incluso cimentaciones, pilas y elementos ornamentales.			
	Pasarela en nueva andador junto a colegio Sagrada Familia (m ²)	1	51,00	51,00

ESTUDIO BÁSICO DE LA "SENDA DEL RÍO HUERVA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZARAGOZA, DESDE CUARTE DE HUERVA HASTA SU DESEMBOCADURA EN EL RÍO EBRO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	Unión Pº Reyes de Aragón con nuevo andador junto a Colegio (m²)	1	140,00	140,00
		191,00	1.000,00	191.000,00
HRVA22	m Reposición de valla de delimitación por trazado de nuevo camino, incluso pedestal, puertas de acceso, etc.			
	Nueva valla para el colegio, en inicio del nuevo andador	1	55,00	55,00
	Nueva valla para el colegio, punto de información-mirador	1	20,00	20,00
		75,00	70,00	5.250,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	40		40,00
		40,00	18,00	720,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	2		2,00
		2,00	400,00	800,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estratégicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	2		2,00
		2,00	325,00	650,00
HRVA21	m Barandilla o valla incluso colocación, cimentación y anclaje, completamente colocada.			
	Tramo de nuevo andador y mirador	1	205,00	205,00
		205,00	100,00	20.500,00
HRVA31	ud Punto de luz, incluso conexión con red de distribución de alumbrado existente, arqueta, cimentación y parte proporcional de canalización totalmente instalado.			
	Tramo de nuevo andador junto al colegio Sagrado Corazón	5		5,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	Punto de información y mirador	5,00	1.700,00	8.500,00
HRVA34	ud Cámara en sistema de seguridad CCTV iterSecurity, con visión nocturna, grado de protección exterior IP66, carcasa de aluminio, totalmente instalada, incluso báculo o soporte y software de gestión web.			
		2	2.000	2.000,00
		2,00	6.000,00	12.000,00
HRVA35	ud Armario a pie de cámara incluyendo cimentación, transmisor de datos y elementos de protección eléctrica.			
		1	1.000	1.000,00
		1,00	3.000,00	3.000,00
HRVA36	m² Acondicionamiento de zona verde para descanso y recreo, incluso movimiento de tierras, formación de caminos, plantaciones, riego, mobiliario urbano, alumbrado.			
	Zona verde mirador-punto de información (m²)	1	125,00	125,00
		125,00	15,00	1.875,00
TOTAL CAPÍTULO 09 TRAMO 9				263.615,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 10 TRAMO 10				
HRVA24	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes para carril bici en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Nuevo paso de cebra; acceso a pasarela del tramo 37 (m ²)	1	8,50	8,50
		8,50	9,00	76,50
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	27		27,00
		27,00	18,00	486,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	1		1,00
		1,00	400,00	400,00
TOTAL CAPÍTULO 10 TRAMO 10				962,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 11 TRAMO 11				
HRVA23	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes blanca en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Repintado pso de cebra puente sobre el canal (m ²)	1	4,00	4,00
		4,00	9,00	36,00
HRVA24	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes para carril bici en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Ampliación carril bici pintado en acera del Puente del Canal(m ²)	1	0,35	0,35
		0,35	9,00	3,15
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	77		77,00
		77,00	18,00	1.386,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	4		4,00
		4,00	400,00	1.600,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estrategicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	2		2,00
		2,00	325,00	650,00
TOTAL CAPÍTULO 11 TRAMO 11				3.675,15

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 12 TRAMO 12				
HRVA09	m ³ Excavación con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.			
	Nuevo camino sobre el Huerva, junto a Marianistas (m ³)	1	585,00	585,00
		585,00	9,00	5.265,00
HRVA10	m ³ Zahorra artificial para subbase granular en ampliación o creación de nuevos andadores en parques y jardines			
	Nuevo camino sobre el Huerva, junto a Marianistas (m ³)	1	440,00	440,00
		440,00	20,00	8.800,00
HRVA11	m ³ Pavimento de arena blanca de machaqueo para ampliación o nueva creación de andadores en parques y jardines			
	Nuevo camino sobre el Huerva, junto a Marianistas (m ³)	1	150,00	150,00
		150,00	25,00	3.750,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Nuevo camino sobre el Huerva, junto a Marianistas	1	1.450,00	1.450,00
		1.450,00	20,00	29.000,00
HRVA21	m Barandilla o valla incluso colocación, cimentación y anclaje, completamente colocada.			
	Nuevo camino sobre el Huerva, junto a Marianistas (m ³)	1	350,00	350,00
		350,00	100,00	35.000,00
HRVA22	m Reposición de valla de delimitación por trazado de nuevo camino, incluso pedestal, puertas de acceso, etc.			
	Reposición valla de Viveros Municipales, nuevo tramo de andador	1	100,00	100,00
		100,00	70,00	7.000,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
HRVA23	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes blanca en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Nuevo paso cebra conexión con Pº Reyes de Aragón (m ²)	1	9,50	9,50
		9,50	9,00	85,50
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	145		145,00
		145,00	18,00	2.610,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	8		8,00
		8,00	400,00	3.200,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estratégicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	2		2,00
		2,00	325,00	650,00
TOTAL CAPÍTULO 12 TRAMO 12				95.360,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 13 TRAMO 13				
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	70		70,00
		70,00	18,00	1.260,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	4		4,00
		4,00	400,00	1.600,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estratégicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	1		1,00
		1,00	325,00	325,00
TOTAL CAPÍTULO 13 TRAMO 13				3.185,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 14 TRAMO 14				
HRVA09	m³ Excavación con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refinado y compactación del fondo.			
	Nuevo camino bajo puente Z30 (m³)	1	147,00	147,00
		147,00	9,00	1.323,00
HRVA10	m³ Zahorra artificial para subbase granular en ampliación o creación de nuevos andadores en parques y jardines			
	Nuevo camino bajo puente Z30 (m³)	1	110,50	110,50
		110,50	20,00	2.210,00
HRVA11	m³ Pavimento de arena blanca de machaqueo para ampliación o nueva creación de andadores en parques y jardines			
	Nuevo camino bajo puente Z30 (m³)	1	37,00	37,00
		37,00	25,00	925,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Ampliación camino paralelo al Huerva en Parque Labordeta	1	75,00	75,00
		75,00	20,00	1.500,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	16		16,00
		16,00	18,00	288,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	1		1,00
		1,00	400,00	400,00
HRVA32	ud Proyector para alumbrado publico, incluso conexión con red de distribución de alumbrado existente, arqueta y cimentación, totalmente instalado.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	Paso de nuevo andador bajo puente Z-30	6		
		6,00		
			500,00	3.000,00
TOTAL CAPÍTULO 14 TRAMO 14				9.646,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 15 TRAMO 15				
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimientto de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Ampliación camino paralelo al Huerva en Parque Labordeta	1	85,00	85,00
		85,00	6,00	510,00
HRVA09	m ³ Excavación con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refinó y compactación del fondo.			
	Ampliación camino paralelo al Huerva en Parque Labordeta (m ³)	1	15,50	15,50
		15,50	9,00	139,50
HRVA10	m ³ Zahorra artificial para subbase granular en ampliación o creación de nuevos andadores en parques y jardines			
	Ampliación camino paralelo al Huerva en Parque Labordeta (m ³)	1	11,50	11,50
		11,50	20,00	230,00
HRVA11	m ³ Pavimento de arena blanca de machaqueo para ampliación o nueva creación de andadores en parques y jardines			
	Ampliación camino paralelo al Huerva en Parque Labordeta (m ³)	1	4,00	4,00
		4,00	25,00	100,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Ampliación camino paralelo al Huerva en Parque Labordeta	1	85,00	85,00
		85,00	20,00	1.700,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	50		50,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		50,00	18,00	900,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	2	2,00	
		2,00	400,00	800,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estratégicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	1	1,00	
		1,00	325,00	325,00
HRVA31	ud Punto de luz, incluso conexión con red de distribución de alumbrado existente, arqueta, cimentación y parte proporcional de canalización totalmente instalado.			
	Mejora del alumbrado en camino paralelo al Huerva en el parque	3	3,00	
		3,00	1.700,00	5.100,00
TOTAL CAPÍTULO 15 TRAMO 15				9.804,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 16 TRAMO 16				
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Ampliación camino paralelo al Huerva en Parque Labordeta	1	320,00	320,00
		320,00	6,00	1.920,00
HRVA09	m³ Excavación con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refinado y compactación del fondo.			
	Ampliación camino paralelo al Huerva en Parque Labordeta (m³)	1	175,00	175,00
		175,00	9,00	1.575,00
HRVA10	m³ Zahorra artificial para subbase granular en ampliación o creación de nuevos andadores en parques y jardines			
	Ampliación camino paralelo al Huerva en Parque Labordeta (m³)	1	130,00	130,00
		130,00	20,00	2.600,00
HRVA11	m³ Pavimento de arena blanca de machaqueo para ampliación o nueva creación de andadores en parques y jardines			
	Ampliación camino paralelo al Huerva en Parque Labordeta (m³)	1	45,00	45,00
		45,00	25,00	1.125,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Ampliación camino paralelo al Huerva en Parque Labordeta	1	320,00	320,00
		320,00	20,00	6.400,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	79	79,00	

ESTUDIO BÁSICO DE LA "SENDA DEL RÍO HUERVA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZARAGOZA, DESDE CUARTE DE HUERVA HASTA SU DESEMBOCADURA EN EL RÍO EBRO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		79,00	18,00	1.422,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	4	4,00	
		4,00	400,00	1.600,00
HRVA31	ud Punto de luz, incluso conexión con red de distribución de alumbrado existente, arqueta, cimentación y parte proporcional de canalización totalmente instalado.			
	Mejora del alumbrado en camino paralelo al Huerva en el parque	7	7,00	
		7,00	1.700,00	11.900,00
TOTAL CAPÍTULO 16 TRAMO 16				28.542,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 17 TRAMO 17				
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	65	65,00	
		65,00	18,00	1.170,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocados cada 100 m	3	3,00	
		3,00	400,00	1.200,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estrategicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	1	1,00	
		1,00	325,00	325,00
TOTAL CAPÍTULO 17 TRAMO 17				2.695,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 18 TRAMO 18				
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	29		29,00
		29,00	18,00	522,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	2		2,00
		2,00	400,00	800,00
TOTAL CAPÍTULO 18 TRAMO 18				1.322,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 19 TRAMO 19				
HRVA02	m ² Demolición de pavimento flexible o rígido, en aceras, paseos o calzadas, incluso transporte de materiales a vertedero y canon de vertido.			
	Reordenación entrada Parque Labordeta desde C/ M. Barbasán (m ²)	1	785,00	785,00
			785,00	15,00
				11.775,00
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimientado de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Reordenación entrada Parque Labordeta desde C/ M. Barbasán	1	125,00	125,00
			125,00	6,00
				750,00
HRVA12	m ³ Hormigón para recrecimiento de acera con losa, incluso ejecución de juntas.			
	Reposición pavimento para acotar rampa acceso a tramo 28 (m ³)	1	1,00	1,00
			1,00	100,00
				100,00
HRVA13	m ² Pavimento continuo de andador-carril bici formado por losa de hormigón "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.			
	Reordenación entrada Parque Labordeta desde C/ M. Barbasán (m ²)	1	527,50	527,50
			527,50	20,00
				10.550,00
HRVA14	m ² Pavimento peatonal para paso ralentizado de vehículos en cruce de bulevar con calzada.			
	Reordenación entrada Parque Labordeta desde C/ M. Barbasán (m ²)	1	250,00	250,00
			250,00	60,00
				15.000,00
HRVA15	m ² Pavimento de baldosa o losa del mismo aparejo que la existente, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.			
	Reposición pavimento para acotar rampa acceso a tramo 28 (m ²)	1	5,00	5,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		5,00	30,00	150,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Reordenación entrada Parque Labordeta desde C/ M. Barbasán	1	240,00	240,00
		240,00	20,00	4.800,00
HRVA17	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.			
	Reordenación entrada Parque Labordeta desde C/ M. Barbasán	1	240,00	240,00
		240,00	18,00	4.320,00
HRVA20	m ² Parterre o jardinera para zona verde en paseos o aceras ejecutado con murete perimetral, extendido de tierra vegetal y plantaciones .			
	Jardineras en isletas de entrada al Parque Labordeta (m ²)	1	82,00	82,00
		82,00	60,00	4.920,00
HRVA24	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes para carril bici en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Nuevos pasos de cebra cruce Mariano Barbasán (m ²)	1	27,00	27,00
		27,00	9,00	243,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	15	15,00	15,00
		15,00	18,00	270,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Señalización senda	1	1,00	1,00
		1,00	400,00	400,00
HRVA28	ud Hito nómada de Señalización Singular, incluso cimentación.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	Información en punto singular de gran visibilidad	1	1,00	1,00
		1,00	2.000,00	2.000,00
HRVA36	m ² Acondicionamiento de zona verde para descanso y recreo, incluso movimiento de tierras, formación de caminos, plantaciones, riego, mobiliario urbano, alumbrado.			
	Nuevas isletas en pavimento peatonal para vehículos (m ²)	1	90,00	90,00
		90,00	15,00	1.350,00
HRVA38	pa Instalación de drenaje longitudinal, incluso nuevos sumideros, conexiones con pozos de registro existentes, colectores, obras de tierra y reposición de pavimento.			
		1	1,00	1,00
		1,00	4.000,00	4.000,00
TOTAL CAPÍTULO 19 TRAMO 19				60.628,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 20 TRAMO 20				
HRVA02	m ² Demolición de pavimento flexible o rígido, en aceras, paseos o calzadas, incluso transporte de materiales a vertedero y canon de vertido.			
	Eliminar vértice de acera para continuidad de carril bici (m ²)	1	2,00	2,00
		2,00	15,00	30,00
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimientto de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Eliminar vértice de acera para continuidad de carril bici	1	6,00	6,00
		6,00	6,00	36,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Eliminar vértice de acera para continuidad de carril bici	1	6,00	6,00
		6,00	20,00	120,00
HRVA17	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.			
	Eliminar vértice de acera para continuidad de carril bici	1	6,00	6,00
		6,00	18,00	108,00
HRVA23	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes blanca en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Ampliación paso de cebra con carril bici (m ²)	1	2,00	2,00
		2,00	9,00	18,00
HRVA24	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes para carril bici en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Delimitación carril bici (m ²)	1	12,00	12,00
		12,00	9,00	108,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	20	18,00	360,00
		20,00	18,00	360,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	1	400,00	400,00
		1,00	400,00	400,00
HRVA30	ud Separador de carril bici tipo Zebra con plástico reciclado, totalmente colocado.			
	Delimitación carril bici	50	25,00	1.250,00
		50,00	25,00	1.250,00
TOTAL CAPÍTULO 20 TRAMO 20				2.430,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 21 TRAMO 21				
HRVA02	m ² Demolición de pavimento flexible o rígido, en aceras, paseos o calzadas, incluso transporte de materiales a vertedero y canon de vertido.			
	Acera de salida ed la pasarela en C/ Marina Española (m ²)	1	40,00	40,00
		40,00	15,00	600,00
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimientto de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Acera de salida de la pasarela en C/ Marina Española	1	13,00	13,00
		13,00	6,00	78,00
HRVA13	m ² Pavimento continuo de andador-carril bici formado por losa de hormigón "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.			
	Acera de salida ed la pasarela en C/ Marina Española (m ²)	1	40,00	40,00
		40,00	20,00	800,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Acera de salida de la pasarela en C/ Marina Española	1	12,00	12,00
		12,00	20,00	240,00
HRVA17	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.			
	Acera de salida de la pasarela en C/ Marina Española	1	12,00	12,00
		12,00	18,00	216,00
HRVA24	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes para carril bici en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Delimitación carril bici (m ²)	1	24,00	24,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.	24,00	9,00	216,00
	Señalización del recorrido de la Senda	22	22,00	484,00
		22,00	18,00	396,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	2	2,00	4,00
		2,00	400,00	800,00
HRVA30	ud Separador de carril bici tipo Zebra con plástico reciclado, totalmente colocado.			
	Delimitación carril bici	96	96,00	9.216,00
		96,00	25,00	2.400,00
TOTAL CAPÍTULO 21 TRAMO 21				5.746,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 22 TRAMO 22				
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	10	18,00	180,00
		10,00	18,00	180,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Señalización senda	2	400,00	800,00
		2,00	400,00	800,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estrategicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	1	325,00	325,00
		1,00	325,00	325,00
TOTAL CAPÍTULO 22 TRAMO 22				1.305,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 23 TRAMO 23				
HRVA02	m ² Demolición de pavimento flexible o rígido, en aceras, paseos o calzadas, incluso transporte de materiales a vertedero y canon de vertido.			
	Andador peatonal-bici en acera nueva (m ²)	1	545,00	545,00
		545,00	15,00	8.175,00
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Andador peatonal-bici en acera nueva	1	105,00	105,00
		105,00	6,00	630,00
HRVA05	m Desmontaje de barandilla o valla metálica por medios manuales, demolición de cimentación, incluso acopio de barandila y transporte a vertedero de la cimentación demolida de material sobrante o a almacén del material recuperable.			
	Andador peatonal-bici en acera nueva	1	100,00	100,00
		100,00	20,00	2.000,00
HRVA13	m ² Pavimento continuo de andador-carril bici formado por losa de hormigón "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.			
	Andador peatonal-bici en acera nueva (m ²)	1	545,00	545,00
		545,00	20,00	10.900,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Andador peatonal-bici en acera nueva	1	330,00	330,00
		330,00	20,00	6.600,00
HRVA17	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.			
	Andador peatonal-bici en acera nueva	1	330,00	330,00
		330,00	18,00	5.940,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
HRVA24	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes para carril bici en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Delimitación carril bici (m ²)	1	12,50	12,50
			12,50	9,00
				112,50
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	33		33,00
			33,00	18,00
				594,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	2		2,00
			2,00	400,00
				800,00
HRVA30	ud Separador de carril bici tipo Zebra con plástico reciclado, totalmente colocado.			
	Delimitación carril bici	50		50,00
			50,00	25,00
				1.250,00
HRVA38	pa Instalación de drenaje longitudinal, incluso nuevos sumideros, conexiones con pozos de registro existentes, colectores, obras de tierra y reposición de pavimento.			
		1		1,00
			1,00	4.000,00
				4.000,00
TOTAL CAPÍTULO 23 TRAMO 23				41.001,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 24 TRAMO 24				
HRVA02	m ² Demolición de pavimento flexible o rígido, en aceras, paseos o calzadas, incluso transporte de materiales a vertedero y canon de vertido.			
	Andador peatonal en acera nueva (m ²)	1	630,00	630,00
	Ampliación acera al inicio de tramo (m ²)	1	35,00	35,00
			665,00	15,00
				9.975,00
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Ampliación acera al inicio del tramo	1	25,00	25,00
			25,00	6,00
				150,00
HRVA12	m ³ Hormigón para recrecimiento de acera con losa, incluso ejecución de juntas.			
	Ampliación acera al inicio de tramo (m ³)	1	7,00	7,00
			7,00	100,00
				700,00
HRVA13	m ² Pavimento continuo de andador-carril bici formado por losa de hormigón "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.			
	Andador peatonal en acera nueva (m ²)	1	630,00	630,00
			630,00	20,00
				12.600,00
HRVA15	m ² Pavimento de baldosa o losa del mismo aparejo que la existente, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.			
	Ampliación acera al inicio de tramo (m ²)	1	35,00	35,00
			35,00	30,00
				1.050,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Ampliación acera inicio tramo	1	25,00	25,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	Andador peatonal en acera nueva	1	210,00	210,00
		235,00	20,00	4.700,00
HRVA17	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	1	25,00	25,00
	Ampliación acera inicio tramo	1	210,00	210,00
	Andador peatonal en acera nueva			235,00
			18,00	4.230,00
HRVA24	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes para carril bici en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.	1	42,00	42,00
	Delimitación carril bici (m ²)			42,00
			9,00	378,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.	45		45,00
	Señalización del recorrido de la Senda			45,00
			18,00	810,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.	2		2,00
	Mojon-banco colocado cada 100 m			2,00
			400,00	800,00
HRVA30	ud Separador de carril bici tipo Zebra con plástico reciclado, totalmente colocado.	170		170,00
	Delimitación carril bici			170,00
			25,00	4.250,00
HRVA38	pa Instalación de drenaje longitudinal, incluso nuevos sumideros, conexiones con pozos de registro existentes, colectores, obras de tierra y reposición de pavimento.	1		1,00
				1,00
			4.000,00	4.000,00
TOTAL CAPÍTULO 24 TRAMO 24				43.643,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 25 TRAMO 25				
HRVA02	m ² Demolición de pavimento flexible o rígido, en aceras, paseos o calzadas, incluso transporte de materiales a vertedero y canon de vertido.			
	Rebaje acera en cruce de carril bici (m ²)	1	16,00	16,00
				16,00
			15,00	240,00
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimientado de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Rebaje acera en cruce de carril bici	1	7,50	7,50
				7,50
			6,00	45,00
HRVA12	m ³ Hormigón para recrecimiento de acera con losa, incluso ejecución de juntas.			
	Rebaje acera en cruce de carril bici (m ³)	1	3,50	3,50
				3,50
			100,00	350,00
HRVA15	m ² Pavimento de baldosa o losa del mismo aparejo que la existente, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.			
	Rebaje acera en cruce de carril bici (m ²)	1	16,00	16,00
				16,00
			30,00	480,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Rebaje acera en cruce de carril bici	1	7,50	7,50
				7,50
			20,00	150,00
HRVA17	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.			
	Rebaje acera en cruce de carril bici	1	7,50	7,50
				7,50
			18,00	135,00
HRVA23	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes blanca en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	Ampliación paso de cebra con carril bici (m²)	1	6,50	6,50
		6,50	9,00	58,50
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	10		10,00
		10,00	18,00	180,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estratégicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	1		1,00
		1,00	325,00	325,00
TOTAL CAPÍTULO 25 TRAMO 25				1.963,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 26 TRAMO 26				
HRVA13	m² Pavimento continuo de andador-carril bici formado por losa de hormigón "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.			
	Rampa de unión carril bici con acera (m²)	1	4,00	4,00
		4,00	20,00	80,00
HRVA24	m² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes para carril bici en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Delimitación nuevo carril bici (m²)	1	48,50	48,50
		48,50	9,00	436,50
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	49		49,00
		49,00	18,00	882,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	3		3,00
		3,00	400,00	1.200,00
HRVA30	ud Separador de carril bici tipo Zebra con plástico reciclado, totalmente colocado.			
	Delimitación nuevo carril bici	200		200,00
		200,00	25,00	5.000,00
TOTAL CAPÍTULO 26 TRAMO 26				7.598,50

ESTUDIO BÁSICO DE LA "SENDA DEL RÍO HUERVA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZARAGOZA, DESDE CUARTE DE HUERVA HASTA SU DESEMBOCADURA EN EL RÍO EBRO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 27 TRAMO 27				
HRVA02	m ² Demolición de pavimento flexible o rígido, en aceras, paseos o calzadas, incluso transporte de materiales a vertedero y canon de vertido.			
	Inicio C/ Alférez Provisional (m ²)	1	95,00	95,00
	Aceras cruce con Gran Vía (m ²)	1	69,00	69,00
		164,00	15,00	2.460,00
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimientado de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Aceras cruce con Gran Vía	1	30,00	30,00
	Inicio C/ Alférez Provisional	1	30,00	30,00
		60,00	6,00	360,00
HRVA12	m ³ Hormigón para recrecimiento de acera con losa, incluso ejecución de juntas.			
	Aceras cruce con Gran Vía (m ³)	1	24,00	24,00
		24,00	100,00	2.400,00
HRVA13	m ² Pavimento continuo de andador-carril bici formado por losa de hormigón "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.			
	Inicio C/ Alférez Provisional (m ²)	1	95,00	95,00
		95,00	20,00	1.900,00
HRVA15	m ² Pavimento de baldosa o losa del mismo aparejo que la existente, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.			
	Aceras cruce con Gran Vía (m ²)	1	170,00	170,00
		170,00	30,00	5.100,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Aceras cruce con Gran Vía	1	25,00	25,00
	Inicio C/ Alférez Provisional	1	40,00	40,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
HRVA17	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	65,00	20,00	1.300,00
	Aceras cruce con Gran Vía	1	25,00	25,00
		25,00	18,00	450,00
HRVA23	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes blanca en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Nuevos pasos de cebrado (m ²)	1	37,50	37,50
		37,50	9,00	337,50
HRVA24	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes para carril bici en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Delimitación carril bici en cruce con Avda. Goya (m ²)	1	5,00	5,00
		5,00	9,00	45,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	15		15,00
		15,00	18,00	270,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	1		1,00
		1,00	400,00	400,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estratégicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	1		1,00
		1,00	325,00	325,00
HRVA30	ud Separador de carril bici tipo Zebra con plástico reciclado, totalmente colocado.			
	Delimitación carril bici en cruce con Avda. Goya (m ²)	21		21,00
		21,00	25,00	525,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
HRVA39	pa Reposición de instalación de drenaje existente, incluso nuevos sumideros, conexiones con pozos de registro existente, colectores, obras de tierra y reposición de pavimento.	1	3.000,00	3.000,00
TOTAL CAPÍTULO 27 TRAMO 27				18.872,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 28 TRAMO 28				
HRVA13	m ² Pavimento continuo de andador-carril bici formado por losa de hormigón "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.			
	Rampa para inicio de carril bici de acera a calzada (m ²)	1	4,00	4,00
		4,00	20,00	80,00
HRVA23	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes blanca en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Repintado del comienzo de la línea de aparcamiento (m ²)	1	0,25	0,25
		0,25	9,00	2,25
HRVA24	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes para carril bici en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Delimitación nuevo carril bici (m ²)	1	22,00	22,00
		22,00	9,00	198,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	24		24,00
		24,00	18,00	432,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	1		1,00
		1,00	400,00	400,00
HRVA29	ud Punto informativo importante para seguimineto de la senda	1		1,00
		1,00	500,00	500,00
HRVA30	ud Separador de carril bici tipo Zebra con plástico reciclado, totalmente colocado.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	Delimitación nuevo carril bici	88		88,00
		88,00	25,00	2.200,00
HRVA39	pa Reposición de instalación de drenaje existente, incluso nuevos sumideros, conexiones con pozos de registro existente, colectores, obras de tierra y reposición de pavimento.	1		1,00
		1,00	3.000,00	3.000,00
HRVA40	pa Reposición de instalación de riego, continuando el servicio en las mismas condiciones que en la actualidad.	1		1,00
		1,00	300,00	300,00
TOTAL CAPÍTULO 28 TRAMO 28				7.112,25

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 29 TRAMO 29				
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	90		90,00
		90,00	18,00	1.620,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	4		4,00
		4,00	400,00	1.600,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estrategicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	1		1,00
		1,00	325,00	325,00
HRVA37	ud Alcorque en zona de arbol singular, manteniendo intactas las raices y ejecutando banco "Yo y el Arbol, diálogo verde".			
		6		6,00
		6,00	400,00	2.400,00
HRVA39	pa Reposición de instalación de drenaje existente, incluso nuevos sumideros, conexiones con pozos de registro existente, colectores, obras de tierra y reposición de pavimento.			
		1		1,00
		1,00	3.000,00	3.000,00
HRVA40	pa Reposición de instalación de riego, continuando el servicio en las mismas condiciones que en la actualidad.			
		1		1,00
		1,00	300,00	300,00
TOTAL CAPÍTULO 29 TRAMO 29				9.245,00

ESTUDIO BÁSICO DE LA "SENDA DEL RÍO HUERVA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZARAGOZA, DESDE CUARTE DE HUERVA HASTA SU DESEMBOCADURA EN EL RÍO EBRO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 30 TRAMO 30				
HRVA02	m ² Demolición de pavimento flexible o rígido, en aceras, paseos o calzadas, incluso transporte de materiales a vertedero y canon de vertido.			
	Ampliación acera en mediana final Pº Sagasta (m ²)	1	585,00	585,00
		585,00	15,00	8.775,00
HRVA03	m ² Demolición de parterre o jardinera para zona verde urbana en paseos o aceras			
	Eliminación jardineras en final de Pº Sagasta (m ²)	1	595,00	595,00
		595,00	12,00	7.140,00
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimientado de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Ampliación acera en mediana final Pº Sagasta	1	195,00	195,00
		195,00	6,00	1.170,00
HRVA07	pa Reubicación de la estatua "Muchacha Campesina dormida sobre haz de mies", incluso embalaje, transporte, seguros y colocación en pedestal de piedra de Calatorao, incluido el pedestal.	1	1,00	1,00
		1,00	850,00	850,00
HRVA12	m ³ Hormigón para recrecimiento de acera con losa, incluso ejecución de juntas.			
	Ampliación acera en mediana final Pº Sagasta (m ³)	1	195,00	195,00
		195,00	100,00	19.500,00
HRVA14	m ² Pavimento peatonal para paso ralentizado de vehículos en cruce de bulevar con calzada.			
	Cruce de vehículos en nueva acera de mediana Pº Sagasta (m ²)	1	120,00	120,00
		120,00	60,00	7.200,00
HRVA15	m ² Pavimento de baldosa o losa del mismo aparejo que la existente, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	Ampliación acera en mediana final Pº Sagasta (m ²)	1	965,00	965,00
		965,00	30,00	28.950,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Ampliación acera en mediana final Pº Sagasta	1	225,00	225,00
		225,00	20,00	4.500,00
HRVA17	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.			
	Ampliación acera en mediana final Pº Sagasta	1	225,00	225,00
		225,00	18,00	4.050,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	35	35,00	35,00
		35,00	18,00	630,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	2	2,00	2,00
		2,00	400,00	800,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estratégicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	2	2,00	2,00
		2,00	325,00	650,00
HRVA37	ud Alcorque en zona de árbol singular, manteniendo intactas las raíces y ejecutando banco "Yo y el Árbol, diálogo verde".			
		6	6,00	6,00
		6,00	400,00	2.400,00
HRVA40	pa Reposición de instalación de riego, continuando el servicio en las mismas condiciones que en la actualidad.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1		1,00		
		1,00	300,00	300,00
TOTAL CAPÍTULO 30 TRAMO 30				86.915,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 31 TRAMO 31				
SUBCAPÍTULO 31.1 TRAMO 31.1				
HRVA01	m ² Desbroce de setos o vegetación arbustiva en parterres, jardineras y alcorques en zona verde urbana, paseos y aceras.			
	Eliminación de setos para dar continuidad al paseo peatonal (m ²)	1	36,00	36,00
		36,00	4,00	144,00
HRVA02	m ² Demolición de pavimento flexible o rígido, en aceras, paseos o calzadas, incluso transporte de materiales a vertedero y canon de vertido.			
	Sustitución por pavimento peatonal para vehículos (m ²)	1	120,00	120,00
	Ampliación aceras sobre calzada existente (m ²)	1	172,50	172,50
		292,50	15,00	4.387,50
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Ampliación aceras y eliminación setos	1	125,00	125,00
		125,00	6,00	750,00
HRVA12	m ³ Hormigón para recrecimiento de acera con losa, incluso ejecución de juntas.			
	Ampliación acera esquina c/ Arquitecto Yarza (m ³)	1	5,25	5,25
	Eliminación de setos para dar continuidad al paseo peatonal (m ³)	1	7,50	7,50
	Ampliación aceras Pº Constitución en cruce con Arq. Yarza (m ³)	1	22,50	22,50
		35,25	100,00	3.525,00
HRVA14	m ² Pavimento peatonal para paso ralentizado de vehículos en cruce de bulevar con calzada.			
	Cruce de Pº Constitución con Arquitecto Yarza (m ²)	1	120,00	120,00
		120,00	60,00	7.200,00
HRVA15	m ² Pavimento de baldosa o losa del mismo aparejo que la existente, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.			

ESTUDIO BÁSICO DE LA "SENDA DEL RÍO HUERVA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZARAGOZA, DESDE CUARTE DE HUERVA HASTA SU DESEMBOCADURA EN EL RÍO EBRO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	Ampliación acera esquina c/ Arquitecto Yarza (m²)	1	25,50	25,50
	Eliminación de setos para dar continuidad al paseo peatonal (m²)	1	36,00	36,00
	Ampliación aceras Pº Constitución en cruce con Arq. Yarza (m²)	1	111,00	111,00
		172,50	30,00	5.175,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Ampliación aceras Pº Constitución en cruce con Arq. Yarza	1	46,50	46,50
		46,50	20,00	930,00
HRVA17	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.			
	Ampliación aceras Pº Constitución en cruce con Arq. Yarza	1	46,50	46,50
		46,50	18,00	837,00
HRVA23	m² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes blanca en marcas viales longitudinales o en cebras flechas y símbolos.			
	Creación nuevo paso de cebra lateral (m²)	1	16,50	16,50
	Reubicación paso de cebra el bulevar, con carril bici (m²)	1	14,00	14,00
		30,50	9,00	274,50
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	33	33,00	33,00
		33,00	18,00	594,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	2	2,00	2,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		2,00	400,00	800,00
HRVA39	pa Reposición de instalación de drenaje existente, incluso nuevos sumideros, conexiones con pozos de registro existente, colectores, obras de tierra y reposición de pavimento.			
		1	1,00	1,00
		1,00	3.000,00	3.000,00
HRVA40	pa Reposición de instalación de riego, continuando el servicio en las mismas condiciones que en la actualidad.			
		1	1,00	1,00
		1,00	300,00	300,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 31.1 TRAMO 31.1				27.917,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 31.2 TRAMO 31.2				
HRVA01	m ² Desbroce de setos o vegetación arbustiva en parterres, jardineras y alcorques en zona verde urbana, paseos y aceras.			
	Eliminación seto y pavimentación; continuidad paseo (m ²)	1	51,00	51,00
		51,00	4,00	204,00
HRVA02	m ² Demolición de pavimento flexible o rígido, en aceras, paseos o calzadas, incluso transporte de materiales a vertedero y canon de vertido.			
	Colocación de pavimento peatonal en calzada autobuses (m ²)	1	305,00	305,00
	Colocación de pavimento peatonal en calzada l. Peral (m ²)	1	380,00	380,00
	Recrecimiento de acera en zona autobuses (m ²)	1	170,00	170,00
	Recrecimiento acera en zona de calzada (m ²)	1	100,00	100,00
		955,00	15,00	14.325,00
HRVA03	m ² Demolición de parterre o jardinera para zona verde urbana en paseos o aceras			
	Eliminación jardinera para paso andador (m ²)	1	635,00	635,00
		635,00	12,00	7.620,00
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimientado de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Recrecimiento de aceras y eliminación de setos	1	75,00	75,00
		75,00	6,00	450,00
HRVA12	m ³ Hormigón para recrecimiento de acera con losa, incluso ejecución de juntas.			
	Eliminación seto y pavimentación; continuidad paseo (m ³)	1	10,50	10,50
	Eliminación jardinera para paso andador (m ³)	1	36,00	36,00
	Recrecimiento acera en zona de calzada (m ³)	1	20,00	20,00
	Recrecimiento de acera en zona autobuses (m ³)	1	33,50	33,50
		100,00	100,00	10.000,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
HRVA14	m ² Pavimento peatonal para paso ralentizado de vehículos en cruce de bulevard con calzada.			
	Colocación de pavimento peatonal en calzada l. Peral (m ²)	1	380,00	380,00
	Colocación de pavimento peatonal en calzada autobuses (m ²)	1	305,00	305,00
		685,00	60,00	41.100,00
HRVA15	m ² Pavimento de baldosa o losa del mismo aparejo que la existente, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.			
	Eliminación seto y pavimentación; continuidad paseo (m ²)	1	51,00	51,00
	Eliminación jardinera para paso andador (m ²)	1	180,00	180,00
	Recrecimiento acera en zona de calzada (m ²)	1	100,00	100,00
	Recrecimiento de acera en zona autobuses (m ²)	1	170,00	170,00
		501,00	30,00	15.030,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Recrecimiento acera en zona de calzada	1	50,00	50,00
	Recrecimiento de acera en zona autobuses	1	65,00	65,00
		115,00	20,00	2.300,00
HRVA17	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.			
	Recrecimiento acera en zona de calzada	1	50,00	50,00
	Recrecimiento de acera en zona autobuses	1	65,00	65,00
		115,00	18,00	2.070,00
HRVA20	m ² Parterre o jardinera para zona verde en paseos o aceras ejecutado con murete perimetral, extendido de tierra vegetal y plantaciones .			

ESTUDIO BÁSICO DE LA "SENDA DEL RÍO HUERVA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZARAGOZA, DESDE CUARTE DE HUERVA HASTA SU DESEMBOCADURA EN EL RÍO EBRO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	Reconstrucción parterre en jardineras afectadas por el andador	1	38,00	38,00
		38,00	60,00	2.280,00
HRVA23	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes blanca en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Repintado de pasos de cebra con carril bici (m ²)	1	45,00	45,00
		45,00	9,00	405,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	22		22,00
		22,00	18,00	396,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	1		1,00
		1,00	400,00	400,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estratégicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	1		1,00
		1,00	325,00	325,00
HRVA37	ud Alcorque en zona de árbol singular, manteniendo intactas las raíces y ejecutando banco "Yo y el Árbol, diálogo verde".			
		6		6,00
		6,00	400,00	2.400,00
HRVA39	pa Reposición de instalación de drenaje existente, incluso nuevos sumideros, conexiones con pozos de registro existente, colectores, obras de tierra y reposición de pavimento.			
		1		1,00
		1,00	3.000,00	3.000,00
HRVA40	pa Reposición de instalación de riego, continuando el servicio en las mismas condiciones que en la actualidad.			
		1		1,00
		1,00	300,00	300,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
				TOTAL SUBCAPÍTULO 31.2 TRAMO 31.2 102.605,00
SUBCAPÍTULO 31.3 TRAMO 31.3				
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	20		20,00
		20,00	18,00	360,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	1		1,00
		1,00	400,00	400,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estratégicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	1		1,00
		1,00	325,00	325,00
				TOTAL SUBCAPÍTULO 31.3 TRAMO 31.3 1.085,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 31.4 TRAMO 31.4				
HRVA01	m ² Desbroce de setos o vegetación arbustiva en parterres, jardineras y alcorques en zona verde urbana, paseos y aceras.			
	Eliminación setos para continuidad del paseo peatonal (m ²)	1	100,00	100,00
		100,00	4,00	400,00
HRVA02	m ² Demolición de pavimento flexible o rígido, en aceras, paseos o calzadas, incluso transporte de materiales a vertedero y canon de vertido.			
	Colocación de pavimento peatonal en zona de calzada (m ²)	1	240,00	240,00
	Recrecimiento de acera sobre pavimento actual (m ²)	1	235,00	235,00
		475,00	15,00	7.125,00
HRVA03	m ² Demolición de parterre o jardinera para zona verde urbana en paseos o aceras			
	Eliminación jardineras para continuidad de paseo peatonal (m ²)	1	140,50	140,50
		140,50	12,00	1.686,00
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimientado de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Eliminación setos y ampliación acera existente	1	140,00	140,00
		140,00	6,00	840,00
HRVA12	m ³ Hormigón para recrecimiento de acera con losa, incluso ejecución de juntas.			
	Eliminación setos para continuidad del paseo peatonal (m ³)	1	20,00	20,00
	Recrecimiento de acera sobre pavimento actual (m ³)	1	46,50	46,50
		66,50	100,00	6.650,00
HRVA15	m ² Pavimento de baldosa o losa del mismo aparejo que la existente, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	Eliminación setos para continuidad del paseo peatonal (m ²)	1	100,00	100,00
	Recrecimiento de acera sobre pavimento actual (m ²)	1	235,00	235,00
		335,00	30,00	10.050,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Eliminación setos para continuidad del paseo peatonal	1	30,00	30,00
	Recrecimiento de acera sobre pavimento actual	1	46,50	46,50
		76,50	20,00	1.530,00
HRVA14	m ² Pavimento peatonal para paso ralentizado de vehículos en cruce de bulevard con calzada.			
	Colocación de pavimento peatonal en zona de calzada (m ²)	1	240,00	240,00
		240,00	60,00	14.400,00
HRVA17	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.			
	Eliminación setos para continuidad del paseo peatonal	1	30,00	30,00
	Recrecimiento de acera sobre pavimento actual	1	46,50	46,50
		76,50	18,00	1.377,00
HRVA23	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes blanca en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Repintado paso de cebra (m ²)	1	9,00	9,00
		9,00	9,00	81,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	23		23,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		23,00	18,00	414,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	1	1,00	
		1,00	400,00	400,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estrategicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	1	1,00	
		1,00	325,00	325,00
HRVA37	ud Alcorque en zona de arbol singular, manteniendo intactas las raices y ejecutando banco "Yo y el Arbol, diálogo verde".			
	Protección árbol singular en jardinera a eliminar	1	1,00	
		1,00	400,00	400,00
HRVA40	pa Reposición de instalación de riego, continuando el servicio en las mismas condiciones que en la actualidad.			
	Eliminación de parte de jardineras	1	1,00	
		1,00	300,00	300,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 31.4 TRAMO 31.4.....			45.978,00	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 31.5 TRAMO 31.5				
HRVA01	m ² Desbroce de setos o vegetación arbustiva en parterres, jardineras y alcorques en zona verde urbana, paseos y aceras.			
	Eliminación zona verde para andadores junto a memorial (m ²)	1	500,00	500,00
	Eliminación zona verde conexión con nuevo paso de cebrá (m ²)	1	40,00	40,00
				540,00
			4,00	2.160,00
HRVA02	m ² Demolición de pavimento flexible o rígido, en aceras, paseos o calzadas, incluso transporte de materiales a vertedero y canon de vertido.			
	Eliminación acera perimetral zona verde junto a memorial (m ²)	45		45,00
				45,00
			15,00	675,00
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Eliminación zona verde para andadores junto a memorial	1	65,00	65,00
	Eliminación zona verde conexión con nuevo paso de cebrá	1	30,00	30,00
				95,00
			6,00	570,00
HRVA12	m ³ Hormigón para recrecimiento de acera con losa, incluso ejecución de juntas.			
	Nuevas aceras pavimentadas a ambos lados del memorial (m ³)	1	115,00	115,00
	Nueva acera en conexión con nuevo paso de cebrá (m ³)	1	8,00	8,00
				123,00
			100,00	12.300,00
HRVA15	m ² Pavimento de baldosa o losa del mismo aparejo que la existente, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.			
	Nuevas aceras pavimentadas a ambos lados del memorial (m ²)	1	550,00	550,00

ESTUDIO BÁSICO DE LA "SENDA DEL RÍO HUERVA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZARAGOZA, DESDE CUARTE DE HUERVA HASTA SU DESEMBOCADURA EN EL RÍO EBRO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	Nueva acera en conexión con nuevo paso de cebra (m ²)	1	40,00	40,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	590,00	30,00	17.700,00
	Nuevas aceras pavimentadas a ambos lados del memorial	1	180,00	180,00
	Nueva acera en conexión con nuevo paso de cebra	1	30,00	30,00
		210,00	20,00	4.200,00
HRVA17	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.			
	Nuevas aceras pavimentadas a ambos lados del memorial	1	180,00	180,00
	Nueva acera en conexión con nuevo paso de cebra	1	30,00	30,00
		210,00	18,00	3.780,00
HRVA23	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes blanca en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Nuevo paso de cebra (m ²)	1	55,00	55,00
		55,00	9,00	495,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	12	12,00	12,00
		12,00	18,00	216,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	1	1,00	1,00
		1,00	400,00	400,00
HRVA33	ud Semáforo completo para regulación de tráfico en pasos de nueva creación, incluso báculo, semáforos leds y conexiones con la red existente.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	Modificación del existente	1	1,00	1,00
		1,00	3.000,00	3.000,00
HRVA37	ud Alcorque en zona de arbol singular, manteniendo intactas las raíces y ejecutando banco "Yo y el Arbol, diálogo verde".			
	Eliminación zona verde para andadores junto a memorial	7	7,00	7,00
		7,00	400,00	2.800,00
HRVA40	pa Reposición de instalación de riego, continuando el servicio en las mismas condiciones que en la actualidad.			
	Eliminación zona verde para andadores junto a memorial	1	1,00	1,00
		1,00	300,00	300,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 31.5 TRAMO 31.5.....				48.596,00
TOTAL CAPÍTULO 31 TRAMO 31				226.181,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 32 TRAMO 32				
HRVA01	m ² Desbroce de setos o vegetación arbustiva en parterres, jardineras y alcorques en zona verde urbana, paseos y aceras.			
	Desbroce de seto (m ²)	1	16,00	16,00
		16,00	4,00	64,00
HRVA02	m ² Demolición de pavimento flexible o rígido, en aceras, paseos o calzadas, incluso transporte de materiales a vertedero y canon de vertido.			
	Recrecimiento de acera (m ²)	1	25,00	25,00
		25,00	15,00	375,00
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Recrecimiento de acera	1	15,00	15,00
	Peatonalización zona setos	1	30,00	30,00
		45,00	6,00	270,00
HRVA12	m ³ Hormigón para recrecimiento de acera con losa, incluso ejecución de juntas.			
	Recrecimiento de acera (m ³)	1	2,50	2,50
	Peatonalización zona setos (m ³)	1	3,50	3,50
		6,00	100,00	600,00
HRVA15	m ² Pavimento de baldosa o losa del mismo aparejo que la existente, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.			
	Recrecimiento de acera (m ²)	1	25,00	25,00
	Peatonalización zona setos (m ²)	1	16,00	16,00
		41,00	30,00	1.230,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Recrecimiento de acera	1	15,00	15,00
	Peatonalización zona setos	1	15,50	15,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		30,50	20,00	610,00
HRVA17	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.			
	Recrecimiento de acera	1	15,00	15,00
	Peatonalización zona setos	1	15,50	15,50
		30,50	18,00	549,00
HRVA23	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes blanca en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Nuevo paso de cebra (m ²)	1	20,00	20,00
		20,00	9,00	180,00
HRVA33	ud Semáforo completo para regulación de tráfico en pasos de nueva creación, incluso báculo, semáforos leds y conexiones con la red existente.			
	Semaforización nuevo paso de cebra	2		2,00
		2,00	3.000,00	6.000,00
HRVA40	pa Reposición de instalación de riego, continuando el servicio en las mismas condiciones que en la actualidad.			
		1		1,00
		1,00	300,00	300,00
TOTAL CAPÍTULO 32 TRAMO 32				10.178,00

ESTUDIO BÁSICO DE LA "SENDA DEL RÍO HUERVA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZARAGOZA, DESDE CUARTE DE HUERVA HASTA SU DESEMBOCADURA EN EL RÍO EBRO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 33 TRAMO 33				
HRVA02	m ² Demolición de pavimento flexible o rígido, en aceras, paseos o calzadas, incluso transporte de materiales a vertedero y canon de vertido.			
	Ampliación acera y creación andador-carril bici (m ²)	1	90,00	90,00
		90,00	15,00	1.350,00
HRVA03	m ² Demolición de parterre o jardinera para zona verde urbana en paseos o aceras			
	Continuidad de carril bici (m ²)	1	26,00	26,00
		26,00	12,00	312,00
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimientado de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Creación andador-carril bici a cota de acera	1	35,00	35,00
		35,00	6,00	210,00
HRVA12	m ³ Hormigón para recrecimiento de acera con losa, incluso ejecución de juntas.			
	Recrecimiento acera esquina Corazonistas (m ³)	1	7,00	7,00
		7,00	100,00	700,00
HRVA13	m ² Pavimento continuo de andador-carril bici formado por losa de hormigón "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.			
	Creación andador-carril bici a cota de acera (m ²)	1	55,00	55,00
		55,00	20,00	1.100,00
HRVA15	m ² Pavimento de baldosa o losa del mismo aparejo que la existente, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.			
	Recrecimiento acera esquina Corazonistas (m ²)	1	35,00	35,00
		35,00	30,00	1.050,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Creación andador-carril bici a cota de acera y acera ampliada	1	35,00	35,00
		35,00	20,00	700,00
HRVA17	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.			
	Creación andador-carril bici a cota de acera	1	35,00	35,00
		35,00	18,00	630,00
HRVA20	m ² Parterre o jardinera para zona verde en paseos o aceras ejecutado con murete perimetral, extendido de tierra vegetal y plantaciones.			
	Reconstrucción parterre en zona demolida (m ²)	1	10,00	10,00
		10,00	60,00	600,00
HRVA23	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes blanca en marcas viales longitudinales o en cebras flechas y símbolos.			
	Adecuación paso de cebra (m ²)	1	28,00	28,00
		28,00	9,00	252,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	10		10,00
		10,00	18,00	180,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	1		1,00
		1,00	400,00	400,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estratégicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	1		1,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		1,00	325,00	325,00
TOTAL CAPÍTULO 33 TRAMO 33				7.809,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 34 TRAMO 34				
HRVA02	m ² Demolición de pavimento flexible o rígido, en aceras, paseos o calzadas, incluso transporte de materiales a vertedero y canon de vertido.			
	Recrecimiento de acera sobre zona de aparcamiento (m ²)	1	230,00	230,00
		230,00	15,00	3.450,00
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimientado de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Recrecimiento de acera sobre zona de aparcamiento	1	150,00	150,00
		150,00	6,00	900,00
HRVA12	m ³ Hormigón para recrecimiento de acera con losa, incluso ejecución de juntas.			
	Recrecimiento de acera sobre zona de aparcamiento (m ³)	1	45,00	45,00
	Arreglos acera existente (m ²)	1	10,00	10,00
		55,00	100,00	5.500,00
HRVA13	m ² Pavimento continuo de andador-carril bici formado por losa de hormigón "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.			
	Creación andador-carril bici a cota de acera (m ²)	1	370,00	370,00
		370,00	20,00	7.400,00
HRVA15	m ² Pavimento de baldosa o losa del mismo aparejo que la existente, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.			
	Recrecimiento de acera sobre zona de aparcamiento (m ²)	1	230,00	230,00
	Arreglos acera existente (m ²)	1	50,00	50,00
		280,00	30,00	8.400,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Creación andador-carril bici a cota de acera	1	110,00	110,00
		110,00	20,00	2.200,00
HRVA17	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.			
	Creación andador-carril bici a cota de acera	1	110,00	110,00
		110,00	18,00	1.980,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	25	25,00	25,00
		25,00	18,00	450,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	1	1,00	1,00
		1,00	400,00	400,00
HRVA39	pa Reposición de instalación de drenaje existente, incluso nuevos sumideros, conexiones con pozos de registro existente, colectores, obras de tierra y reposición de pavimento.			
	Recrecimiento de acera sobre zona de aparcamiento	1	1,00	1,00
		1,00	3.000,00	3.000,00
TOTAL CAPÍTULO 34 TRAMO 34				33.680,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 35 TRAMO 35				
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	8	8,00	8,00
		8,00	18,00	144,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	1	1,00	1,00
		1,00	400,00	400,00
TOTAL CAPÍTULO 35 TRAMO 35				544,00

ESTUDIO BÁSICO DE LA "SENDA DEL RÍO HUERVA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZARAGOZA, DESDE CUARTE DE HUERVA HASTA SU DESEMBOCADURA EN EL RÍO EBRO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 36 TRAMO 36				
HRVA05	m Desmontaje de barandilla o valla metálica por medios manuales, demolición de cimentación, incluso acopio de barandila y transporte a vertedero de la cimentación demolida de material sobrante o a almacén del material recuperable.			
	Eliminación barandilla existente; recorrido del nuevo andador	1	45,00	45,00
		45,00	20,00	900,00
HRVA09	m ³ Excavación con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.			
	Excavación para nuevo andador en talud de margen derecha (m ³)	1	285,00	285,00
	Creación nuevo andador en margen derecha (m ³)	1	60,00	60,00
		345,00	9,00	3.105,00
HRVA13	m ² Pavimento continuo de andador-carril bici formado por losa de hormigón "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.			
	Creación nuevo andador en margen derecha (m ²)	1	325,00	325,00
		325,00	20,00	6.500,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Creación nuevo andador en margen derecha	1	100,00	100,00
		100,00	20,00	2.000,00
HRVA18	m ² Pasarela singular, incluso cimentaciones, pilas y elementos ornamentales.			
	Conexión calle Pomarón con nuevo andador (m ²)	1	45,00	45,00
		45,00	1.000,00	45.000,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
HRVA19	m ² Muro de contención recto o curvo, de 40 cm de canto, incluso parte proporcional de zapatas y obras de tierra, totalmente ejecutado.			
	Muro para contención de tierras en nuevo andador (m ²)	1	115,00	115,00
		115,00	200,00	23.000,00
HRVA21	m Barandilla o valla incluso colocación, cimentación y anclaje, completamente colocada.			
	Creación nuevo andador en margen derecha	1	100,00	100,00
		100,00	100,00	10.000,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	23		23,00
		23,00	18,00	414,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojon-banco colocado cada 100 m	1		1,00
		1,00	400,00	400,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estrategicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	1		1,00
		1,00	325,00	325,00
HRVA31	ud Punto de luz, incluso conexión con red de distribución de alumbrado existente, arqueta, cimentación y parte proporcional de canalización totalmente instalado.			
	Creación nuevo andador en margen derecha	5		5,00
		5,00	1.700,00	8.500,00
TOTAL CAPÍTULO 36 TRAMO 36				100.144,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 37 TRAMO 37				
HRVA02	m ² Demolición de pavimento flexible o rígido, en aceras, paseos o calzadas, incluso transporte de materiales a vertedero y canon de vertido.			
	Recrecimiento acera en aparcamientos calle Pomarón (m ²)	1	85,00	85,00
	Último tramo calle Coimba; continuidad carri bici (m ²)	1	6,50	6,50
		91,50	15,00	1.372,50
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimientado de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Último tramo calle Coimba; continuidad carri bici	1	8,00	8,00
	Recrecimiento acera en aparcamientos calle Pomarón	1	15,50	15,50
		23,50	6,00	141,00
HRVA12	m ³ Hormigón para recrecimiento de acera con losa, incluso ejecución de juntas.			
	Recrecimiento acera en aparcamientos calle Pomarón (m ³)	1	36,50	36,50
		36,50	100,00	3.650,00
HRVA13	m ² Pavimento continuo de andador-carril bici formado por losa de hormigón "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.			
	Último tramo calle Coimba; continuidad carri bici (m ²)	1	6,50	6,50
		6,50	20,00	130,00
HRVA15	m ² Pavimento de baldosa o losa del mismo aparejo que la existente, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.			
	Recrecimiento acera en aparcamientos calle Pomarón (m ²)	1	85,00	85,00
		85,00	30,00	2.550,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Recrecimiento acera en aparcamientos calle Pomarón	1	15,50	15,50
	Último tramo calle Coimba; continuidad carri bici	1	6,00	6,00
		21,50	20,00	430,00
HRVA17	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.			
	Recrecimiento acera en aparcamientos calle Pomarón	1	15,50	15,50
	Último tramo calle Coimba; continuidad carri bici	1	6,00	6,00
		21,50	18,00	387,00
HRVA23	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes blanca en marcas viales longitudinales o en cebras flechas y símbolos.			
	Nuevo paso de cebra en calle Pomarón (m ²)	1	22,00	22,00
		22,00	9,00	198,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	9	9,00	9,00
		9,00	18,00	162,00
TOTAL CAPÍTULO 37 TRAMO 37				9.020,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 38 TRAMO 38				
HRVA24	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes para carril bici en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Delimitación de carril bici a cota de calzada (m ²)	1	26,50	26,50
		26,50	9,00	238,50
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	27		27,00
		27,00	18,00	486,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	2		2,00
		2,00	400,00	800,00
HRVA30	ud Separador de carril bici tipo Zebra con plástico reciclado, totalmente colocado.			
	Delimitación de carril bici a cota de calzada	106		106,00
		106,00	25,00	2.650,00
TOTAL CAPÍTULO 38 TRAMO 38				4.174,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 39 TRAMO 39				
HRVA02	m ² Demolición de pavimento flexible o rígido, en aceras, paseos o calzadas, incluso transporte de materiales a vertedero y canon de vertido.			
	Demolición acera existente para llegada de carril bici (m ²)	1	10,50	10,50
		10,50	15,00	157,50
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimientto de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Demolición acera existente para llegada de carril bici	1	15,00	15,00
		15,00	6,00	90,00
HRVA13	m ² Pavimento continuo de andador-carril bici formado por losa de hormigón "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.			
	Demolición acera existente para llegada de carril bici (m ²)	1	10,50	10,50
		10,50	20,00	210,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Demolición acera existente para llegada de carril bici	1	18,00	18,00
		18,00	20,00	360,00
HRVA17	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.			
	Demolición acera existente para llegada de carril bici	1	18,00	18,00
		18,00	18,00	324,00
HRVA23	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes blanca en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	Adaptación pasos de cebra existentes (m ²)	1	12,00	12,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.	12,00	9,00	108,00
	Señalización del recorrido de la Senda	13		13,00
		13,00	18,00	234,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estratégicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	2		2,00
		2,00	325,00	650,00
TOTAL CAPÍTULO 39 TRAMO 39				2.133,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 40 TRAMO 40				
HRVA23	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes blanca en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Adaptación paso de cebra existente (m ²)	1	2,00	2,00
				2,00
		2,00	9,00	18,00
HRVA24	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes para carril bici en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			
	Delimitación de carril bici a cota de calzada (m ²)	1	12,00	12,00
				12,00
		12,00	9,00	108,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	10		10,00
				10,00
		10,00	18,00	180,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	1		1,00
				1,00
		1,00	400,00	400,00
HRVA30	ud Separador de carril bici tipo Zebra con plástico reciclado, totalmente colocado.			
	Delimitación de carril bici a cota de calzada	40		40,00
				40,00
		40,00	25,00	1.000,00
TOTAL CAPÍTULO 40 TRAMO 40				1.706,00

ESTUDIO BÁSICO DE LA "SENDA DEL RÍO HUERVA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZARAGOZA, DESDE CUARTE DE HUERVA HASTA SU DESEMBOCADURA EN EL RÍO EBRO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 41 TRAMO 41				
HRVA03	m ² Demolición de parterre o jardinera para zona verde urbana en paseos o aceras			
	Demolición parterre parque Villafeliche, para paso de senda (m ²)	1	11,50	11,50
			11,50	12,00
				138,00
HRVA09	m ³ Excavación con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.			
	Andador de nueva creación de Jorge Cocci al río (m ³)	1	110,00	110,00
			110,00	9,00
				990,00
HRVA10	m ³ Zahorra artificial para subbase granular en ampliación o creación de nuevos andadores en parques y jardines			
	Andador de nueva creación de Jorge Cocci al río (m ³)	1	85,00	85,00
			85,00	20,00
				1.700,00
HRVA11	m ³ Pavimento de arena blanca de machaqueo para ampliación o nueva creación de andadores en parques y jardines			
	Andador de nueva creación de Jorge Cocci al río (m ³)	1	30,00	30,00
			30,00	25,00
				750,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Andador de nueva creación de Jorge Cocci al río	1	260,00	260,00
			260,00	20,00
				5.200,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	138		138,00
			138,00	18,00
				2.484,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	7		7,00
			7,00	400,00
				2.800,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estrategicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	4		4,00
			4,00	325,00
				1.300,00
TOTAL CAPÍTULO 41 TRAMO 41				15.362,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 42 TRAMO 42				
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Ampliación andador Parque Bruil	1	50,00	50,00
		50,00	6,00	300,00
HRVA06	ud Desmontaje de farola y montaje posterior en nueva ubicación, por ampliación de andadores, incluso nueva cimentación y arqueta.			
	Ampliación andador Parque Bruil	3	3,00	9,00
		3,00	300,00	900,00
HRVA09	m ³ Excavación con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refinado y compactación del fondo.			
	Ampliación andador Parque Bruil (m ³)	1	24,00	24,00
		24,00	9,00	216,00
HRVA10	m ³ Zahorra artificial para subbase granular en ampliación o creación de nuevos andadores en parques y jardines			
	Ampliación andador Parque Bruil (m ³)	1	18,00	18,00
		18,00	20,00	360,00
HRVA11	m ³ Pavimento de arena blanca de machaqueo para ampliación o nueva creación de andadores en parques y jardines			
	Ampliación andador Parque Bruil (m ³)	1	6,00	6,00
		6,00	25,00	150,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Ampliación andador Parque Bruil	1	50,00	50,00
		50,00	20,00	1.000,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	Señalización del recorrido de la Senda	11		11,00
		11,00	18,00	198,00
TOTAL CAPÍTULO 42 TRAMO 42				3.124,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 43 TRAMO 43				
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	56		56,00
		56,00	18,00	1.008,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	3		3,00
		3,00	400,00	1.200,00
TOTAL CAPÍTULO 43 TRAMO 43				2.208,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 44 TRAMO 44				
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	19		19,00
		19,00	18,00	342,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	1		1,00
		1,00	400,00	400,00
TOTAL CAPÍTULO 44 TRAMO 44				742,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 45 TRAMO 45				
HRVA02	m ² Demolición de pavimento flexible o rígido, en aceras, paseos o calzadas, incluso transporte de materiales a vertedero y canon de vertido.			
	Rebaje acera para badén (m ²)	2	18,00	36,00
		36,00	15,00	540,00
HRVA04	m Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimientado de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
	Rebaje de acera para badén	1	15,00	15,00
		15,00	6,00	90,00
HRVA12	m ³ Hormigón para recrecimiento de acera con losa, incluso ejecución de juntas.			
	Rebaje acera para badén (m ³)	2	3,50	7,00
		7,00	100,00	700,00
HRVA15	m ² Pavimento de baldosa o losa del mismo aparejo que la existente, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.			
	Rebaje acera para badén (m ²)	2	18,00	36,00
		36,00	30,00	1.080,00
HRVA16	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.			
	Rebaje de acera para badén	1	15,00	15,00
		15,00	20,00	300,00
HRVA17	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.			
	Rebaje de acera para badén	1	15,00	15,00
		15,00	18,00	270,00
HRVA23	m ² Señalización horizontal en el pavimento con pintura termoplástica de dos componentes blanca en marcas viales longitudinales o en cebrados flechas y símbolos.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	Nuevo paso de cebra en Pº Echegaray (m ²)	1	43,00	43,00
		43,00	9,00	387,00
HRVA25	ud Señalización de la senda con "chincheta verde", ejecutada en alineación de la ruta a modo de balizamiento e invitación permanente a seguir el camino, cada 5 metros.			
	Señalización del recorrido de la Senda	6		6,00
		6,00	18,00	108,00
HRVA26	ud Mojon-Banco de señalización de granito AVZ de recorrido de la Senda del Huerva.			
	Mojón-banco colocado cada 100 m	1		1,00
		1,00	400,00	400,00
HRVA27	ud Punto de información vertical, PIV para indicación de Senda del Huerva en puntos estratégicos, con vinilo de información local, incluso cimentación.			
	Información y orientación en puntos estratégicos	1		1,00
		1,00	325,00	325,00
HRVA28	ud Hito nómada de Señalización Singular, incluso cimentación.			
	Información en punto singular, de gran visibilidad	1		1,00
		1,00	2.000,00	2.000,00
HRVA33	ud Semáforo completo para regulación de tráfico en pasos de nueva creación, incluso báculo, semáforos leds y conexiones con la red existente.			
	Nuevo paso de cebra	2		2,00
		2,00	3.000,00	6.000,00
TOTAL CAPÍTULO 45 TRAMO 45				12.200,00
TOTAL				1.659.132,40

G02/ RESUMEN DE PRESUPUESTO

ESTUDIO BÁSICO DE LA "SENDA DEL RÍO HUERVA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZARAGOZA, DESDE CUARTE DE HUERVA HASTA SU DESEMBOCADURA EN EL RÍO EBRO

PRESUPUESTO GENERAL

Capítulo	Resumen	Importe	%
01	TRAMO 1.....	78.000,00	4,70
02	TRAMO 2.....	15.405,00	0,93
03	TRAMO 3.....	65.405,00	3,94
04	TRAMO 4.....	59.863,00	3,61
05	TRAMO 5.....	11.570,00	0,70
06	TRAMO 6.....	130.645,00	7,87
07	TRAMO 7.....	102.155,00	6,16
08	TRAMO 8.....	61.615,00	3,71
09	TRAMO 9.....	263.615,00	15,89
10	TRAMO 10.....	962,50	0,06
11	TRAMO 11.....	3.675,15	0,22
12	TRAMO 12.....	95.360,50	5,75
13	TRAMO 13.....	3.185,00	0,19
14	TRAMO 14.....	9.646,00	0,58
15	TRAMO 15.....	9.804,50	0,59
16	TRAMO 16.....	28.542,00	1,72
17	TRAMO 17.....	2.695,00	0,16
18	TRAMO 18.....	1.322,00	0,08
19	TRAMO 19.....	60.628,00	3,65
20	TRAMO 20.....	2.430,00	0,15
21	TRAMO 21.....	5.746,00	0,35
22	TRAMO 22.....	1.305,00	0,08
23	TRAMO 23.....	41.001,50	2,47
24	TRAMO 24.....	43.643,00	2,63
25	TRAMO 25.....	1.963,50	0,12
26	TRAMO 26.....	7.598,50	0,46
27	TRAMO 27.....	18.872,50	1,14
28	TRAMO 28.....	7.112,25	0,43

PRESUPUESTO GENERAL

Capítulo	Resumen	Importe	%
29	TRAMO 29.....	9.245,00	0,56
30	TRAMO 30.....	86.915,00	5,24
31	TRAMO 31.....	226.181,00	13,63
32	TRAMO 32.....	10.178,00	0,61
33	TRAMO 33.....	7.809,00	0,47
34	TRAMO 34.....	33.680,00	2,03
35	TRAMO 35.....	544,00	0,03
36	TRAMO 36.....	100.144,00	6,04
37	TRAMO 37.....	9.020,50	0,54
38	TRAMO 38.....	4.174,50	0,25
39	TRAMO 39.....	2.133,50	0,13
40	TRAMO 40.....	1.706,00	0,10
41	TRAMO 41.....	15.362,00	0,93
42	TRAMO 42.....	3.124,00	0,19
43	TRAMO 43.....	2.208,00	0,13
44	TRAMO 44.....	742,00	0,04
45	TRAMO 45.....	12.200,00	0,74
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.659.132,40	
13,00 % Gastos generales.....		215.687,21	
6,00 % Beneficio industrial.....		99.547,94	
SUMA DE G.G. y B.I.		315.235,15	
18,00 % I.V.A.....		355.386,16	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		2.329.753,71	

Asciende el presupuesto General a la expresada cantidad de DOS MILLONES TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CENTIMOS

G03/ UNIDADES VALORADAS POR IMPORTE

ESTUDIO BÁSICO DE LA "SENDA DEL RÍO HUERVA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZARAGOZA, DESDE CUARTE DE HUERVA HASTA SU DESEMBOCADURA EN EL RÍO EBRO

PARTIDAS ORDENADAS POR IMPORTE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	%	% AC.
HRVA18	416,00 m²	PASARELA SINGULAR	1.000,00	416.000,00	25,07	25,07
HRVA16	6.953,50 m	BORDILLO PREFABRICADO 15 X 25	20,00	139.070,00	8,38	33,46
HRVA31	71,00 ud	PUNTO DE LUZ DE 100 W HALOGENUROS	1.700,00	120.700,00	7,27	40,73
HRVA15	3.266,50 m²	PAVIMENTO BALDOSA	30,00	97.995,00	5,91	46,64
HRVA14	1.415,00 m²	PAVIMENTO PEATONAL PARA VEHICULOS	60,00	84.900,00	5,12	51,75
HRVA02	5.052,50 m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO MIXTO	15,00	75.787,50	4,57	56,32
HRVA12	667,75 m³	HORMIGÓN PARA ACERA	100,00	66.775,00	4,02	60,35
HRVA10	3.305,00 m³	ZAHORRA ARTIFICIAL	20,00	66.100,00	3,98	64,33
HRVA21	655,00 m	BARANDILLA O VALLA	100,00	65.500,00	3,95	68,28
HRVA13	3.252,50 m²	PAVIMENTO ANDADOR-CARRIL BICI	20,00	65.050,00	3,92	72,20
HRVA36	4.265,00 m²	ZONA VERDE	15,00	63.975,00	3,86	76,05
HRVA26	123,00 ud	MOJON-BANCO DE GRANITO	400,00	49.200,00	2,97	79,02
HRVA25	1.838,00 ud	CHINCHETA VERDE. SIGUE LA SENDA	18,00	33.084,00	1,99	81,01
HRVA17	1.828,50 m	RIGOLA DE 40 X 25 a 29	18,00	32.913,00	1,98	83,00
HRVA11	1.122,00 m³	ARENA BLANCA	25,00	28.050,00	1,69	84,69
HRVA19	115,00 m²	MURO HORMIGON ARMADO	200,00	23.000,00	1,39	86,08
HRVA09	2.424,50 m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES	9,00	21.820,50	1,32	87,39
HRVA33	7,00 ud	SEMÁFORO LED	3.000,00	21.000,00	1,27	88,66
HRVA30	821,00 ud	SEPARADOR CARRIL BICI	25,00	20.525,00	1,24	89,89
HRVA39	6,00 pa	REPOSICIÓN DE DRENAJE	3.000,00	18.000,00	1,08	90,98
HRVA08	2.908,00 m³	RASANTEADO DEL TERRENO	6,00	17.448,00	1,05	92,03
HRVA03	1.408,00 m²	DEMOLICIÓN PARTERRE	12,00	16.896,00	1,02	93,05
HRVA27	39,00 ud	PIV. PUNTO DE INFORMACIÓN VERTICAL	325,00	12.675,00	0,76	93,81
HRVA22	175,00 m	VALLA DE DELIMITACIÓN	70,00	12.250,00	0,74	94,55
HRVA01	3.043,00 m²	DESBROCE VEGETACIÓN	4,00	12.172,00	0,73	95,28
HRVA34	2,00 ud	CÁMARA DE SEGURIDAD	6.000,00	12.000,00	0,72	96,01
HRVA38	3,00 pa	DRENAJE LONGITUDINAL	4.000,00	12.000,00	0,72	96,73
HRVA04	1.780,00 m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO	6,00	10.680,00	0,64	97,37
HRVA37	26,00 ud	ALCORQUE EN ZONA DE ARBOL SINGULAR	400,00	10.400,00	0,63	98,00

PARTIDAS ORDENADAS POR IMPORTE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	%	% AC.
HRVA20	130,00 m²	PARTERRE O JARDINERA ELEVADO	60,00	7.800,00	0,47	98,47
HRVA28	3,00 ud	HITO NOMADA	2.000,00	6.000,00	0,36	98,83
HRVA23	339,25 m²	PINTURA TERMOPLASTICA BLANCA	9,00	3.053,25	0,18	99,02
HRVA35	1,00 ud	ARMARIO A PIE DE CÁMARA INCLUYENDO CIMENTACIÓN	3.000,00	3.000,00	0,18	99,20
HRVA32	6,00 ud	PROYECTOR 150 W	500,00	3.000,00	0,18	99,38
HRVA05	150,00 m	DESMONTAJE BARANDILLA O VALLA	20,00	3.000,00	0,18	99,56
HRVA40	8,00 pa	REPOSICIÓN DE INSTALACIÓN DE RIEGO	300,00	2.400,00	0,14	99,70
HRVA24	240,35 m²	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CARRIL BICI	9,00	2.163,15	0,13	99,83
HRVA29	2,00 ud	SEÑALIZACIÓN ESPECIAL	500,00	1.000,00	0,06	99,89
HRVA06	3,00 ud	RETRANQUEO FAROLAS	300,00	900,00	0,05	99,95
HRVA07	1,00 pa	REUBICACIÓN DE ESTATUA	850,00	850,00	0,05	100,00