*El contenido de este documento ha sido sometido a un proceso de seudonimización de datos en cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento Europeo de Protección de Datos (2016/679)

AYUNTAMIENTO DE VILLALENGUA (Zaragoza)

MEMORIA VALORADA DE

MEJORA DE SERVICIOS Y DE PAVIMENTOS EN LAS CALLES TURRUNTERO Y MARQUESA

Autor:

xxxxxxxxxxxxxxxx Ingeniero de caminos, canales y puertos Villalengua - MV Agenda 2021/ Julio de 2021

Referencia / Fecha:

1.- Objeto de la memoria

El objeto de la presente memoria valorada de "MEJORA DE SERVICIOS Y DE PAVIMENTOS EN EL CALLES TURRUNTERO Y MARQUESA", en Villalengua (Zaragoza) es conocer el coste aproximado de las obras aquí recogidas, con el propósito de iniciar los trámites necesarios para llevarlas a cabo.

2.- Antecedentes

Los pavimentos y servicios de algunas calles del casco urbano de Villalengua están deteriorados, debido a su antigüedad por lo que, desde hace varios años, el Ayuntamiento de la localidad realiza obras de renovación de los todos ellos.

Todavía quedan calles y plazas en las que no se ha completado la renovación de los servicios, y dos de las vías pública en las que no se ha completado la renovación todavía son las Calles Turruntelo y Marquesa.

Para realizar la obra de renovación de los servicios y pavimentos de sendos sectores de esta calles, el Ayuntamiento de Villalengua desea incluirla en el Plan Agenda 2030 (Anualidad 2021) convocado por la Diputación de Zaragoza, y con este fin encarga la redacción de esta memoria valorada, con este propósito, y también con el de proceder a la contratación y ejecución de las obras

3.- Descripción de las obras

Las obras integradas en esta memoria afectarán a sendos sectores de las Calles Turruntelo y Marquesa, en las superficies cuyo emplazamiento se recoge en el plano que se adjunta, que sumadas se estima que tienen un total de 197,42 m² de superficie y una longitud acumulada de 71 metros.

Las obras a realizar en estas calles consistirán en:

- Demolición completa de los pavimentos existentes actualmente.
- Renovación completa de la red de alcantarillado:
 - Se demolerán todos los conductos y las cámaras de descarga, pero los pozos de registro que estén en buen estado se mantendrán, sustituyendo los tapes que estén deteriorados.

- Se colocará una nueva tubería de PVC de 250 mm de diámetro nominal, de color teja, y pared compacta de una sola capa y 6,1 mm de espesor, envuelta en un prisma de hormigón HNE-15 de 60x50 cm de sección. En obra se decidirá si algún tramo ha de ser de diámetro 315 mm.
- Se renovarán todas las acometidas, con tubería de estas mismas características, de 160 mm de diámetro y también envuelta en hormigón.
- En los pozos de cabecera se instalarán tomas de agua para limpieza de diámetro 1¼ pulgadas con llave de esfera de PVC.
- Las obras se realizarán con mantenimiento del servicio.
- Renovación completa de la tubería de distribución de agua:
 - La nueva tubería será de polietileno de alta densidad de banda azul (PE100) de 75 mm de diámetro exterior y 4,5 mm de espesor (PN-10 atm). En obra se decidirá si algún tramo ha de ser de diámetro 63 ó 90 mm.
 - Se colocará una llave de paso de fundición con bridas en el comienzo de la conducción a renovar. Será de 60 mm de diámetro y se alojará en una arqueta de hormigón de 60 mm de diámetro nominal.
 - Se renovarán las tomas domiciliarias de agua que están conectadas al tramo a renovar. Las nuevas tomas serán de diámetro ³/₄ de pulgada. Se sacarán los contadores a hornacinas a construir en fachada
 - Las obras se realizarán con mantenimiento del servicio.
- Pavimentación de la calzada con losas de hormigón en masa:
 - En la Calle Turruntelo se dispone un caz prefabricado de hormigón en el eje de 30x13 cm de sección.
 - Las losas del pavimento serán de 15 cm de espesor, fabricadas con hormigón HM-20/P/20/I+H+E+Qa, vibrado, con fratasado de la superficie vista y cepillado final para crear estrías perpendiculares al eje.
 - Se ajustarán los tapes de registro.

Se estima que todas estas obras se realizarán con los materiales y calidades que se definen en el presupuesto que sigue a continuación.

Las características de las obras a realizar serán las definidas en las descripciones de las unidades de obra del presupuesto.

4.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO GENERAL

		Dimens	siones		ÓN Result	ados		
Descripción de la partida	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total	Precio	Importe
n.1 Vallado de zonas de ob mentaria, incluso señal parte proporcional de p en cada tajo que lo req todo el tiempo que lo re	lización, ilum lasos sobre z luiera, incluye	inación y zanjas a endo el n	r balizami fincas. Se	iento reg e abonai	ılamentaı rá una úr	rios, así nica vez		
* Cortes de calleS	1'00 1'00 1'00 1'00	2'30 2'70 3'25 6'70	 	 	2'30 2'70 3'25 6'70			
* Pasos	1'00 1'00	4'00 7'66		 	4'00 7'66	26'61	3'00	79'83
1.2 m Recorte con disco de l flexibles o mixtos, de cu * Límites de obra	ualquier natui 1'00 1'00 1'00 1'00							
* Conexiones de servicios y protec nes de fachadas, a justificar	ccio- 1'00	25'00			25'00	43'95	4'22	185'47
 m3 Demolición de obra de la zada con compresor m a vertedero autorizado p * A justificar 1.4 Demolición de pavimen por medios mecánicos 	anual, inclus para la gestic 1'00 tos de hormi	o carga ón de res 5'00	y transpo iduos. 1'00	rte del n 1'00	naterial o	5'00	49'11	245'5
resto de pequeñas obra porte del material obten	as de fábrica	s, e inclug existente	yendo la estra	demolici acción y	ón de bo la carga	rdillos y y trans-		
resto de pequeñas obra	as de fábrica	s, e inclug existente	yendo la estra	demolici acción y	ón de bo la carga	rdillos y y trans- siduos.	12/50	ט אבידים א
resto de pequeñas obra porte del material obten * Medición con CAD - C/ Marquesa * - C/ Turruntero * Conexión servicios 1.5 ud Demolición de arqueta tro o cámara de desca transporte del material duos, relleno con zaho con hormigón de los macén de los elemento * Cámaras de descarga * Arqueta llaves	ns de fábrica nido a vertede 1'00 1'00 1'00 de llaves de arga del alca obtenido a ver arras compac conductos a s metálicos, y 2'00 1'00	existente ero autori 45'23 144'71 2'40 1'00 la red de ntarillado ertedero a tadas de nulados,	yendo la es, la extra izado para 2'70 1'00 e distribuo o, incluye autorizado recupera	demolicion y a la gesti	ón de bo la carga lión de re 45'23 144'71 6'48 1'00 e pozo d nolición, a gestión e, tapona transport 2'00 1'00	rdillos y y trans- siduos. 197'42 e regis- carga y de resi- amiento	12'50	2.467'78
resto de pequeñas obra porte del material obten * Medición con CAD - C/ Marquesa * - C/ Turruntero * Conexión servicios 1.5 ud Demolición de arqueta tro o cámara de desca transporte del material duos, relleno con zaho con hormigón de los macén de los elemento * Cámaras de descarga	as de fábrica nido a vertede 1'00 1'00 1'00 de llaves de arga del alca obtenido a vertes compac conductos a s metálicos, y 2'00 1'00 1'00 la mejorada p ualquier profes	existente ero autori 45'23 144'71 2'40 1'00 la red de ntarillado ertedero a tadas de nulados, y vallado oara base undidad, compacte luctos ob	yendo la es, la extra izado para 2'70 1'00 e distribudo o, incluye autorizado l hueco i recupera s necesal e del firm escarifica ación al 9 stenidos a	demolicion de	ón de bo la carga lión de re 45'23 144'71 6'48 1'00 e pozo d nolición, la gestión e, tapona transport 2'00 1'00 1'00 da la excl ún neces Proctor M	rdillos y y trans-siduos. 197'42 le regis-carga y de resi-amiento le a al- 4'00 avación idad de lodifica-	12'50 121'52	2.467'7 <u>\$</u> 486'08

			Dimens	siones		Result	ados		
Descrip	oción de la partida	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total	Precio	Importe
2.1 m	Vallado de zonas de obra a mentaria, incluso señalizad parte proporcional de paso en cada tajo que lo requie todo el tiempo que lo requi	ción, ilum os sobre z ra, incluye	inación y zanjas a endo el n	balizam fincas. S	iento reg e abona	glamentaı rá una úr	rios, así nica vez		
	erías ø 250 mm erías ø 315 mm	2'00 2'00	68'00 3'00			136'00 6'00			
2.2							142'00	3'00	426'00
m3 * Tube	Excavación no clasificada para apertura de zanjas, p manuales, a cualquier pro existentes y de sus solera que, refino y compactación nido a vertedero autorizado erías ø 315 mm:	ozos y ei fundidad, as y recul d del fondo para la q 1'00	mplazam incluyer brimiento o, y la ca gestión d 3'00	ientos, po ndo la de s, entiba rga y tran e residuo 0'60	or medic emoliciór ciones i nsporte d os. 1'20	os mecán n de las t necesaria del materi 2'16	icos y/o uberías s, achi-		
	erías ø 250 mm: olomes y blandones, a justificar	1'00 1'00	68'00 71'00	0'60 0'10	1'20 1'20	48'96 8'52			
							59'64	22'85	1.362'77
* Volu	Relleno o terraplenado en do, incluso extracción, carg ción por tongadas hasta el l excavación men desplazado alcantarillado: erías ø 315 mm	ga, transp	orte, ext						
	erías ø 315 mm erías ø 250 mm	-1'00	68'00	0'60	0'50	-20'40			
							38'25	25'24	965'43
m	Tubería de saneamiento de ja, y pared compacta de u SN-4 según norma UNE-E cional de cortes y de recib conexiones. stificar	na sola c N 1401.	apa y 7,1 Colocada	7 mm de a y proba	espesoi da, inclu	r de pare Iso parte	color te- d, clase propor- almes y		
2.4 m * A jus	ja, y pared compacta de u SN-4 según norma UNE-E cional de cortes y de recib conexiones.	na sola c N 1401. (ido de la	apa y 7,1 Colocada	7 mm de a y proba	espesoi da, inclu	r de pare uso parte stro, emp	color te- d, clase propor-	25'24 28'84	965'43 86'52
m * A jus 2.5 m	ja, y pared compacta de u SN-4 según norma UNE-E cional de cortes y de recib conexiones.	na sola c EN 1401. ido de la 3'00 e PVC, de na sola ca cional de	apa y 7,; Colocada tubería e e 250 mm apa y 6,1 cortes y c	7 mm de a y proba en pozos a de diám mm de d	espesor da, inclu de regis etro non espesor.	r de pareuso parte stro, empo 3'00 minal, de o Colocad	color te- d, clase propor- almes y 3'00 color te- a y pro-		
m * A jus 2.5 m * C/ M * C/ To	ja, y pared compacta de u. SN-4 según norma UNE-E cional de cortes y de recib conexiones. stificar Tubería de saneamiento de ja, y pared compacta de un bada, incluso parte propore de registro, empalmes y colarquesa urruntero	na sola c EN 1401. ido de la 3'00 e PVC, de na sola ca cional de pnexiones 1'00 1'00	apa y 7,; Colocada tubería e e 250 mm apa y 6,1 cortes y 6 18'00 47'50	7 mm de a y proba en pozos a de diám mm de d	espesor da, inclu de regis etro non espesor.	r de pareuso parte stro, emporado de constante de constan	color te- d, clase propor- almes y 3'00 color te- a y pro-		
* A jus 2.5 m C/ M * C/ To	ja, y pared compacta de u. SN-4 según norma UNE-E cional de cortes y de recib conexiones. stificar Tubería de saneamiento de ja, y pared compacta de ur bada, incluso parte propor de registro, empalmes y colarquesa urruntero exión C/ Labradores Hormigón HNE-15/P/20/I+0	na sola c EN 1401. I ido de la 3'00 e PVC, de na sola ca cional de onexiones 1'00 1'00 1'00	apa y 7,; Colocada tubería e 250 mm apa y 6,1 cortes y 6, 18'00 47'50 2'50	7 mm de a y proba en pozos a de diám mm de d de recibio 	espesor da, inclu de regis etro non espesor. do de la 	r de pareuso parte stro, empo 3'00 minal, de o Colocad tubería el 18'00 47'50 2'50	3'00 color te- a y pro- n pozos		
* A jus 2.5 * C/ M * C/ T * Cone 2.6 m3	ja, y pared compacta de u. SN-4 según norma UNE-E cional de cortes y de recib conexiones. stificar Tubería de saneamiento de ja, y pared compacta de un bada, incluso parte proporo de registro, empalmes y colarquesa urruntero exión C/ Labradores	na sola c EN 1401. I ido de la 3'00 e PVC, de na sola ca cional de onexiones 1'00 1'00 1'00	apa y 7,; Colocada tubería e 250 mm apa y 6,1 cortes y 6, 18'00 47'50 2'50	7 mm de a y proba en pozos a de diám mm de d de recibio bra, con 0'60	espesor da, include regis etro non espesor. do de la los med	r de pareuso parteuso parteuso parteuso parteuso parteuso a''''''''''''''''''''''''''''''''''''	3'00 color te- a y pro- n pozos	28'84	86'52
* A jus * A jus 2.5 * C/ M * C/ Ti * Cond 2.6 m3	ja, y pared compacta de u. SN-4 según norma UNE-E cional de cortes y de recib conexiones. stificar Tubería de saneamiento de ja, y pared compacta de un bada, incluso parte propor de registro, empalmes y colarquesa urruntero exión C/ Labradores Hormigón HNE-15/P/20/I+0 cesarios, vibrado y curado.	na sola c EN 1401. ido de la 3'00 e PVC, de na sola ca cional de onexiones 1'00 1'00 1'00	apa y 7,; Colocada tubería e 250 mm apa y 6,1 cortes y 6, 18'00 47'50 2'50	7 mm de a y proba en pozos a de diám mm de d de recibio bra, con	espesor da, inclu de regis etro non espesor. do de la los med	r de pareuso parteuso parteuso parteuso parteuso parteuso a''''''''''''''''''''''''''''''''''''	3'00 color te- a y pro- n pozos	28'84	86'52 1.528'64
* A jus * A jus 2.5 * C/ M * C/ Ti * Cond 2.6 m3	ja, y pared compacta de u. SN-4 según norma UNE-E cional de cortes y de recib conexiones. Stificar Tubería de saneamiento de ja, y pared compacta de un bada, incluso parte proporo de registro, empalmes y codarquesa urruntero exión C/ Labradores Hormigón HNE-15/P/20/I+0 cesarios, vibrado y curado. erías ø 315 mm ucir tubos Conexión de nueva tubería tro o tubería existente prefábrica, sellado totalmente tenimiento de los servicios	na sola c EN 1401. I ido de la 3'00 e PVC, de na sola ca cional de nexiones 1'00 1'00 1'00 Qa, coloca 1'00 -3'14 a de la rece eviamente impermes	apa y 7,; Colocada tubería e 250 mm apa y 6,1 cortes y 6,1 2'50 ado en o 64'50 64'50 d general e, incluso abilizado	7 mm de a y proba en pozos a de diám mm de d de recibio bra, con 0'60 0'12	espesor da, inclu de regis etro non espesor. do de la los med 0'50 0'12	r de pareuso parteuso	3'00 color te- almes y 3'00 color te- a y pro- n pozos 68'00 ares ne- 16'43 e registierra y	28'84	86'52

			Dimen	siones		Result	ados		
Descri	pción de la partida	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total	Precio	Importe
2.8 ud * En f	Conexión de nueva tubería tente realizado en arqueta con hormigón HM-20/P/20/ ca, sellado totalmente impe miento de los servicios exis in obra	ciega d I+Qa, ind ermeabili	le las dir cluso dei	mensione molicione	s neces s, obras	arias, coi de tierra	nstruida y fábri- nanteni-	470/00	470/00
2.9 ud	Acondicionamiento de pozo							173'62	173'62
* A ju.	canal interior en la solera de sulfatos, recibido de las nu ca deterioradas, incluyendo de los escombros a vertedo y medios auxiliares necesal stificar	evas tub o las de ero autor	erías y re molicione izado de	eparacior es neces los esco	nes de la arias, ca mbros, l	is obras o irga y tra impieza o	de fábri- nsporte		
2.10							4'00	112'34	449'36
* prev	Parte fija de pozo de regis de 1,20 y 0,60 m de diámet espesor, cuello cilíndrico de cm de espesor, todo ello co talle de planos, incluso obra vestidos de polipropileno. E risión	ros en lo e 60 cm d on hormiç as de tie	s extrem de diáme gón HM-i rra comp	nos, de 75 etro 25 cn 20/P/20/I ellementar	5 cm de a n de altur +Qa. Aca ias, y pa	altura y 3 ra, y solei abado se tés de a	0 cm de ra de 30 gún de- cero re-		
2.11							1'00	335'88	335'88
m	Parte variable de pozo de r m de diámetro interior, y HM-20/P/20/I+Qa. Acabado complementarias y patés d	paredes o según le acero	s de 30 detalle d revestido	cm de de planos	espesor s, incluso	con hoi o obras c o.	rmigón		
* prev	risión	1'00	0'10			0'10	0'10	127'77	12'78
2.12 ud	Pozo de registro de sanea de alzados y solera de HM-20/P/20/I+Qa. Acabado complementarias y patés incluye el tape y su marco.	30 cm según	n de es detalle d	pesor, t de planos	odo ella s, inclusa	o con he o obras c	ormigón le tierra		
* prev		1'00				1'00	1'00	208'65	208'65
2.13 ud * Prev	Sustitución de tape de arq ción nodular de diámetro 6 100 mm de canto mínimo d de tierra y fábrica necesaria ción a una distancia de has	0 cm, de lel marco as y carg	la clase , incluso	D400 (so demolici	egún la r ones, ex	norma EN traccione	I-124) y s, obras		
2.14							2'00	180'23	360'46
ud	Reposición completa de acriable, formada por demolico lor teja, de pared compacta y 3,9 mm de espesor, envede 35 x 35 cm, conexión a ción mediante pieza en clicifábrica, conexión a la red in sarias, vallados y mantenim	ión de la de una s uelta en la lalcanta ck con si terior inc	acometi sola capa un prisma arillado p stema de luyendo	da antigu a, de 160 a de hori or la pan e fijación demolició	ia, tuberi mm de d migón Hi te superi y junta,	ía de PVC diámetro NE-15/P/2 or de la c obras de	C de co- nominal 20/I+Qa conduc- tierra y		
							13'00	241'17	3.135'21

		Dimen	siones		Result	ados			
Descripción de la partida	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total	Precio	Importe	
m Mantenimiento durante la e en tubería general de hast materiales, mano de obra, r nará una única vez, incluye tiempo que duren los trabaj no se realizará proporciona * Igual tuberías a renovar	a 40 cm maquina endo el n os y a lo	de diám ria y med nantenim largo de	etro inter lios auxili iento del todo el tr	ior, inclu ares nec servicio azado a	iyendo to esarios. o durante renovar.	odos los Se abo- todo el El abo-		40.000	
						71'00	6'00	426'00	

Total capítulo II 11.554'24

	,		Dimens			Result		_	_
Descr	ipción de la partida	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total	Precio	Importe
3.1 <i>m</i>	Vallado de zonas de obi mentaria, incluso señali parte proporcional de pa en cada tajo que lo req todo el tiempo que lo red	zación, ilumi asos sobre z uiera, incluye	nación y anjas a f ndo el m	balizami incas. Se	ento reg e abona	glamenta rá una úi	rios, así nica vez	3'00	432'00
3.2 ud	Extracción y recuperacion del abastecimiento, de o nes de obras de fábrica terial no recuperable a vido a una distancia de ha de los elementos metál servicios.	cualquier diái necesarias, vertedero aut asta 5 km, el licos a almad	metro y r la extrac forizado p desmont	nodelo, il ción y ca para la go faje, carg	ncluyen arga y tr estión d a, trans	do las de ansporte le residuo porte y d enimiento	desagüe emolicio- del ma- os situa- lescarga		192 00
" LLa	eve actual	1'00				1'00	1'00	61'13	61'13
* Tub	Excavación no clasifica para apertura de zanjas manuales, a cualquier j existentes y de sus sol que, refino y compactac nido a vertedero autoriza perías	s, pozos y en profundidad, eras y recub ión del fondo	nplazami incluyen primientos p, y la car	entos, po do la de s, entibac ga y tran	or medic moliciór ciones i asporte d	os mecán n de las necesaria del mater	nicos y/o tuberías as, achi-	22'85	575'82
m3	Arena en asiento y prote te, extendido y compact perías ø 75 mm		erías, ind 72'00	cluso ext 0'50	racción, 0'38	carga, ti		27'54	376'75
	Relleno o terraplenado do, incluso extracción, o ción por tongadas hasta al excavación leducir: arena	arga, transp	orte, exte					27 54	37075
3.6 m * Tuk	Banda de polietileno de zación subterránea de s ra abastecimiento de ag perías ø 75 mm	ervicio, de co	olor segú	n el servi	icio a se	ñalizar, (azul pa-	25'24	290'76
3.7 ud	Arqueta de llaves circul migón HM-20/P/20/I+Qa 60 cm, 64 kg de peso i D400 según la norma E so desagüe hasta la red o de PVC de 63 mm de	a, con tape y mínimo y 10 N-124). Aca I de alcantar	marco (0 mm de bada seg	de fundic canto m jún el de	ión noa nínimo d talle de	lular de d del marco los plano	diámetro o, (clase os, inclu- olietileno	256'04	64'50 256'04
3.8 ud	Arqueta en fachada para ciliaria de agua, de 35x yendo: demoliciones y contador en su nuevo latón, arqueta en fachad gras y cerradura. Acaba	27x15 cm de reposiciones emplazamier la con tapa d	dimens de fach nto, curv le alumin	iones inte adas, de as y piez io fundid	eriores i esmonta zas de o de 35.	mínimas, je y mor acoplami x27 cm c	e inclu- ntaje del iento de on bisa-	356'94	356'94

			Dimen	siones		Result	ados		
Descri	pción de la partida	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total	Precio	Importe
* Pre	plamiento a la red e instala visión	ción part 12'00	icular exi	stentes.		12'00			
3.9							12'00	185'71	2.228'52
ud * pre	Arqueta en calzada para al miciliaria de agua, de 45x2 truida toda ella en fundició nodular, de un modelo hon caja en el pavimento, sum rre. Acabada según el deta visión	20x19 cm n nodula nologado inistro y	n de dime r, o en p o en la loc colocació	ensiones olipropile calidad, e ón de la a	interiores no con t e incluye arqueta,	s mínimas ape de fu ndo: apei material	s, cons- undición rtura de de aga- brica.	400/04	100/04
3.10							1'00	190'21	190'21
* C/7	Tubería de polietileno de a diámetro exterior y 6,8 mm jes de contrarresto, asi co los esquemas de los plano y contrabridas de acero y s das a los extremos de las nes, conexiones y terminale larquesa urruntero	n de espe omo parte os, de Pl sistema a tuberías es. Coloc 1'00 1'00	esor (PN- e propord EAD para utoblocal , en unic cada y pro 18'00 49'00	:16 atm), cional de a soldar d nte de ba ones, em	incluso i piezas e de fund lonas mo	macizos y especiales lición con ontabrida nudos, re 18'00 49'00	/ ancla- s según bridas, s solda-		
* Der	ivación C/ labradores	1'00	3'00			3'00	70'00	12'62	883'40
3.11 m	Tubería de polietileno de a diámetro exterior y 5,4 mm jes de contrarresto, asi con pio material para soldar o sistema autoblocante de batuberías, en uniones, emparente de la terminales. Colocada y production	n de espe no parte de fundio alonas m almes, no bada.	esor (PN- proporcio ción con nontabrida udos, rec	·10 atm), onal de p bridas, y as soldac	incluso i iezas es contrab las a los	macizos y peciales ridas de extremos as, conex	/ ancla- del pro- acero y s de las		
* Pre	vision	1'00	1'00			1'00	1'00	16'30	16'30
3.12 m * Pre	Tubería de polietileno de a diámetro exterior y 3,8 mm jes de contrarresto, asi con pio material para soldar o sistema autoblocante de ba tuberías, en uniones, emp les. Colocada y probada.	n de espe no parte de fundia alonas m	esor (PN- proporcio ción con pontabrida	·10 atm), onal de p bridas, y as soldac	incluso i iezas es contrab las a los	macizos y peciales ridas de extremos	/ ancla- del pro- acero y s de las		
							1'00	8'16	8'16
3.13 ud	Conexión de tubería de abinferior a 110 mm, a tuberís sarias según los esquemas diendo la localización de tumientos, cortes y extracció de servicios existentes, tod	a exister s de los uberías p ones, asi	nte, incluy planos, c or cuales como m	vendo las obras fáb squiera n nedios au	i piezas e rica y de nedios ne uxiliares <u>j</u>	especiale e tierra co ecesarios y manter	es nece- ompren- , agota- nimiento		
3.15 ud	Toma de agua para pozos tro 1¼ pulgadas, sobre tub							288'49	865'47
	mientos de tierras (excavad final), demoliciones y repos lietileno de baja densidad, presión nominal y longitud de acoplamiento de latón, y pio pozo. Acabada y proba	ción, carg siciones d de 40 m variable, y llave de	ga y trans le obras d m de diá . con coll	sporte a l de fábrica metro ex arín de f	vertedero a, vallado terior y 1 undición,	o, arena y os, tubería O atmósf curvas y	relleno a de po- ieras de r piezas		

			Dimen	siones		Result	tados		
Descrip	oción de la partida	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total	Precio	Importe
		2'00				2'00	2'00	227'28	454'56
3.16							2 00	22720	404 00
ud	Reposición de toma de agus obre tubería general de di (excavación, carga y transines y reposiciones de obra tracción de las piezas de la tileno de baja densidad de sión nominal y longitud va de acoplamiento de latón y so obras de tierra y fabrica tentes y mantenimiento de	iámetro v porte a v as de fáb a toma ex 25 mm d riable, co r llave de , acoplar	variable, i vertedero rica y pa istente y e diámeti on collarí esfera do niento a l	incluyend, arena y vimentos la reposi ro exterio n de fund e latón. A la red e il	lo movin relleno , corte, c ción con r y 10 at dición, y cabada	nientos d final), de desmonta tubería d mósferas curvas y y probad	e tierras emolicio- aje y ex- de polie- de pre- y piezas la, inclu-	135'48	1.761'24
3.17							1300	13340	1.70124
m	Tubería de caracter provisi de 50 mm de diámetro ext nal de conexiones a la red palmes, nudos, reduccione do el conjunto. Se abonará zados verticales ni los desc l tuberías	erior, inc en servi s, conexi a la longi	luso insta cio y de p ones y te tud medio	alación, a piezas es rminales, da en pla	nsi como peciales y desm nta, sin	parte pro en unior ontaje fin computai	oporcio- nes, em- al de to- r los tra-		
Cone	exion	100	1000			1000	76'50	5'10	390'15
* Tom	Toma de agua provisional da, incluyendo movimientos ma existente, collarín, curv todo el conjunto. as en servicio	s de tierra	as neces	arios, cor	te y aco _l	plamiento	a la to-	45'56	592'28

		Dimensiones Resultados				IENTOS Dimensiones Resultad		Resultados			
Descripción de la partida	Unidades L	ongitud	Latitud	Altura	Parcial	Total	Precio	Import			
i.1 m3 Zahorras naturales sele do, rasanteo, humectad Según medición explanada											
,	7 00	11912		013	2090	26'96	25'24	680'4			
n Caz prefabricado de he fuerte en su cara vista e gulo de 3 cm de flecha nes complementarias, cación, cortes y rejunta C/ Turruntero	de mortero de máxima. Acab asiento y refue	cemento ado, incl	de 400 l uso ape	Kg/m3, c rtura de	on huella caja, exc	en án- avacio-					
•	7 00	0 00		-	0 00	43'00	21'54	926'2			
I.3 n2 Pavimento losas de HM-20/P/20/I+H+E+Qa rios, vibrado y curado, nal de repaso con mo Medido deduciendo el Total superficie Deducir caz	a. Colocado er incluso fratasa rtero de ceme	obra co do de la nto de lo	on los m superfic os encue	edios au ie vista, entros co	ıxiliares r parte pro	porcio-					
Deducii caz	-100	4300	0.30		-12 90	166'82	23'74	3.960'3			
de hasta 1,00 m², inclu de tierra, rejuntado y te Pozos de registro, a justificar		es, eieme	entos me	 	4'00	4'00	83'57	334'2			

Total capítulo IV

Descripción de la partida Unidades Longitud Latitud Altura Parcial Total Precio Impo 5.1 ud Medidas de seguridad y salud necesarias para la obra a realizar, incluyendo amortización de equipos de protección individual, instalaciones provisionales, botiquines, análisis médicos, formación de seguridad señalizaciones, vallados, encintados, elementos de orientación y ordenación del tráfico y demás elementos de seguridad necesarios. Todo ello en cumplimiento de la normativa vigente. Se abonará, al finalizar las obras, incluyendo el mantenimiento de las medidas de seguridad durante todo el tiempo de duración de la obra. 1'00 1'00 300'00 300'
Medidas de seguridad y salud necesarias para la obra a realizar, incluyendo amortización de equipos de protección individual, instalaciones provisionales, botiquines, análisis médicos, formación de seguridad, señalizaciones, vallados, encintados, elementos de orientación y ordenación del tráfico y demás elementos de seguridad necesarios. Todo ello en cumplimiento de la normativa vigente. Se abonará, al finalizar las obras, incluyendo el mantenimiento de las medidas de seguridad durante todo el tiempo de duración de la obra. 1'00 1'00

Total capítulo V 300'00

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

Capítulo I	DEMOLICIONES Y EXPLANACIÓN		4.481,39
Capítulo II	RED DE ALCANTARILLADO		11.554,24
Capítulo III	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA		9.548,19
Capítulo IV	PAVIMENTOS		5.901,28
Capítulo V	SEGURIDAD Y SALUD		300,00
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓ	N MATERIAL	31.785,10
	19,00% Gastos generales y benefic	io industrial	6.039,17
	PRESUPUESTO DE LAS OBRAS		37.824,27
	21,00% I.V.A		7.943,10
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓ	N POR CONTRATA	45.767,37
Honorarios de	redacción de la memoria valorada y	de dirección de las obras:	2.631,63
	Base imponible: 2.	174,90	
	21,00% IVA	456,73	
PRESUPUESTO	TOTAL		48.399,00

Asciende el Presupuesto de las obras incluidas en el presente proyecto de "MEJORA DE SERVICIOS Y DE PAVIMENTOS EN EL CALLES TURRUNTERO Y MARQUESA", en Villalengua (Zaragoza), a la expresada cantidad de "TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO euros con VEINTISIETE céntimos" (37.824,27 €), más "siete mil novecientos cuarenta y tres euros con diez céntimos" (7.943,10 €), de I.V.A. que suman un Presupuesto de Ejecución por Contrata de "CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE euros con TREINTA Y SIETE céntimos" (45.767,37 €), y

Asciende el Presupuesto total de las obras incluidas en el presente proyecto de "MEJORA DE SERVICIOS Y DE PAVIMENTOS EN EL CALLES TURRUNTERO Y MARQUESA", en Villalengua (Zaragoza), a la expresada cantidad de "CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE euros" (48.399,00 €).

Zaragoza, julio de 2021 El ingeniero de caminos, canales y puertos Consta la firma

6.- DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

> Zaragoza, en la fecha de la firma electrónica El ingeniero de caminos, canales y puertos

