

Projecte: Millores en captacions i equips de cloració dels nuclis de Castelló de Tor i Sarroqueta. Sistema de control centralitzat dels dipòsits de Pont de Suert, Llesp i Malpàs (Pont de Suert, Alta Ribagorça)

DOCUMENT NUM. 4 PRESSUPOST

Novembre de 2024

Pilar Mallol Casals. Enginyera Agrònoma, col·legiada 651 del COEAC
GAENA ENVIRONEMENT SL
Rambla Ferran 30, 2on-1ª Lleida



1. AMIDAMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament			
Pressupost parcial nº 1 CASTILLÓ DE TOR						
1.1.- Captació Font d'Igüerri						
1.1.1.- Condicionament punt captació						
1.1.1.1	M²	Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans manuals. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció manual dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició manual dels materials objecte d'esbrossada. Carga manual a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
Total m²			5.000			
1.1.1.2	M³	Demolició de mur de fàbrica de maó ceràmic buit, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.				
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2	0.500			1.000	
					1.000	1.000
Total m³			1.000			

Nº	U	Descripció	Amidament
1.1.1.3	M³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	
Total m³:			1.000
1.1.1.4	M³	Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
Total m³:			0.200
1.1.1.5	U	Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels	



Nº	U	Descripció	Amidament
		col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U			1.000

1.1.2.- Canonada abastament i elements auxiliars

1.1.2.1

M²

Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells acusats, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.

Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1470	1.500			2,205.000	
				2,205.000	2,205.000
Total m²:					2,205.000

1.1.2.2	M³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliures en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el	
---------	----	---	--

Nº	U	Descripció	Amidament
		Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	

1.1.2.3	M	Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
Total m			870.000

1.1.2.4	M	Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
Total m:			600.000

1.1.2.5	M³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte,	
---------	----	--	--

Nº	U	Descripció					Amidament
		sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial		Subtotal
		1,470.000	0.400	0.300	176.400		
					176.400		176.400
		Total m³:					176.400
1.1.2.6	M³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial		Subtotal
		1,470.000	0.400	0.250	147.000		
					147.000		147.000
		Total m³:					147.000
1.1.2.7	M³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial		Subtotal
		1,470.000	0.400	0.050	29.400		
					29.400		29.400
		Total m³:					29.400

Nº	U	Descripció					Amidament
1.1.2.8	U	Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial		Subtotal
	PK 0+570, 1er pericó que actua com a sobreexidor i aigües avall per vàlvula de tallar i comptador	2			2.000		
	PK 0+960, 2on pericó que actua com a sobreexidor	1			1.000		
	Pk 0+000 per a bypass a la caseta (per vàlvula de tallar i comptador)	1			1.000		
	PK0+080 i PK 0+120 Connexió canonada instal·lada al Pont del Remei	2			2.000		
	PK 0+960 Aigües avall del 2on pericó que actua com a sobreexidor	1			1.000		
					7.000		7.000
		Total U:					7.000

1.1.2.10	M³	Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el					
----------	----	---	--	--	--	--	--



Nº	U	Descripció	Amidament					
		moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Connexió canonada instal·lada al Pont del Remei	2	0.500	0.500	0.200	0.100	
		PK 0+570 Aigües avall del 1er pericó que actúa com a sobreexidor	1	1.100	0.500	0.500	0.275	
		PK 0+960 Aigües avall del 2on pericó que actúa com a sobreexidor	1	1.100	0.500	0.200	0.110	
		Pk 0+000 per a bypass a la caseta	2	0.500	0.500	0.200	0.100	
							<u>0.585</u>	0.585
		Total m³						0.585
1.1.2.11	U	Obertura i tancament de cala a cel obert, de 1x1 m i 1 m de profunditat, per a inspecció del terreny, realitzada amb mitjans manuals en terra d'argila semidura. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Tancament de la cala amb les terres procedents de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
		Total U						8.000
1.1.2.12	U	Vàlvula d'aireig de tres funcions d'un sol cos, DN 50 PN 10/16. Inclou accessoris i peces especials, trepatge de brida segons norma EN 1092-2 i ISO 5208-2, mínima pressió de servei 2 m.ca., cos fosa nodular EN- GGG-50-10, flotador de plàstic reforçat amb fibra de vidre, multicàmera indeformable, flotador de purga d'acer CrNi austenític, junta d'EPDM, sortida canalitzable amb rosca de connexió, recobriment del cos amb esmalt vitroceràmic interior i epoxi exterior, cargols acer inox A4 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou muntatge, brides i altres accessoris Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula d'aireig, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Unitats mesurades segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesuraran les unitats realment instal·lades segons especificacions de Projecte.						

Nº	U	Descripció					Amidament	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PK 0+120 Marge esquerra del riu passat el Pont del Remei. Al pericó de connexió amb canonada existent	1				1.000	
		Pk 0+000 connexió amb canonada existent (Tram pou-Dipòsit)	1				1.000	
							2.000	2.000
		Total U						2.000
1.1.2.13	U	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PK 0+120 i PK 0+000 Pont del Remei. Al pericó de connexió amb canonada existent	2				2.000	
		PK 0+570 Abans de 1er pericó que actúa com a sobreexidor	1				1.000	
		PK 0+960 Abans del 2on pericó que actúa com a sobreexidor	1				1.000	
		Pk 0+000 per a bypass a la caseta	1				1.000	
							5.000	5.000
		Total U						5.000
1.1.2.14	U	Comptador d'aigua tipus WOLTMANN amb brides ANSI classe 150						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Pk 0+570	1				1.000	
		PK 0+000	1				1.000	
							2.000	2.000
		Total U						2.000



Nº	U	Descripció	Amidament					
1.1.2.15	U	Carret de desmuntatge de DN100 PN10/16 amb brides a l'acer al carboni amb virola d'acer inox AISI 304 i junta EPDM amb tornilleria 5,6 zincada. Amb imprimació de pintura epoxy al forn (mín. 150 micres).Inclou accesorio de conexión						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial		Subtotal
		PK 0+120 i PK 0+000 Pont del Remei. Al pericó de connexió amb canonada existent	2			2.000		
		PK 0+570 Abans de 1er pericó que actúa com a sobreexidor	1			1.000		
		PK 0+960 Abans del 2on pericó que actúa com a sobreexidor	1			1.000		
		Pk 0+000 per a bypass a la caseta	1			1.000		
						5.000		5.000
		Total U						5.000

1.2.- Captació pou riu Noguera de Tor

1.2.1	M³	Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				18.000	0.600	2.000	21.600	
							21.600	21.600
		Total m³						21.600

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.2.2	M³	Formigó HM-30/B/20/X0+XF3+XA2+XM2 fabricat en central i abocament amb bomba, per a formació de sabata. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial		Subtotal
			18.000	0.600	0.300	3.240		
						3.240		3.240
		Total m³: 3.240						

1.2.3	M	Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre nominal, 182,4 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reblert lateral i superior fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar. Inclús lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Total m					18.000
-------	---	--	---------------	--	--	--	--	--------

1.2.4	M³	Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el						
-------	----	---	--	--	--	--	--	--



Nº	U	Descripció	Amidament					
		volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			18.000	0.600	1.500	16.200		
						16.200	16.200	
		Total m³:						16.200
1.2.5	M	Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 10 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 3 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics. Inclou: Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapunts. Col·locació de la malla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.						
		Total m:						40.000
1.2.6	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 720x420 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.						
		Total U:						1.000
1.3.- Millora recinte dipòsit Castelló de Tor								
1.3.1.- Condicionament de l'àmbit i caseta								
1.3.1.1	M²	Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons						

Nº	U	Descripció	Amidament	
		especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
		Total m²:	10.000	
1.3.1.2	M³	Excavació per esplanació en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.		
		Total m³:	10.000	
1.3.1.3	M³	Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
		Total m³:	1.500	
1.3.1.4	M³	Formigó HM-35/B/20/X0+XF4+XA3+XM3 fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de sabata. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
		Total m³:	3.000	
1.3.1.5	U	Caseta prefabricada de formigó armat de 2,45 m d'amplada, 2,45 m de llargada i 1,9 m d'alçada, de coberta plana, segons detalls del projecte. Disposa d'una porta frontal i una obertura posterior per a ventilació. Inclou: subministrament, transport i descàrrega		
		Total U:	1.000	

Nº	U	Descripció	Amidament
1.3.1.6	M	Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 10 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 3 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics. Inclou: Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapunts. Col·locació de la malla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.	
Total m			80.000
1.3.1.7	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 720x420 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
Total U			1.000
1.3.2.- Equips de cloració			
1.3.2.1	U	Subministrament i instal·lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de amidament de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.	
Total U			1.000
1.3.2.2	U	Subministrament i instal·lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.	
Total U			1.000
1.3.2.3	U	Subministrament i instal·lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.	
Total U			1.000
1.3.2.4	U	Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectores, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer. Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Total U:				1.000	
1.3.2.5	U	Subministrament i instal·lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic						
			Total U:				1.000	
1.4.- Millores i control de la xarxa Castillo de Tor								
1.4.1	M³	Reblert en extradós de mur de formigó, amb terra de préstec, amb mitjans mecànics; i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				60.000	0.500	1.500	45.000	
							45.000	45.000
			Total m³:				45.000	
1.4.2	M³	Reblert de rases amb terra de préstec, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				60.000	2.000	1.000	120.000	
							120.000	120.000
			Total m³:				120.000	

Nº	U	Descripció	Amidament
1.4.3	U	Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U			2.000
1.4.4	U	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U			2.000
1.5.- Acabaments i ajudes Castelló de Tor			
1.5.1.- Ajudes de ram de paleta			
1.5.1.1.- Per instal·lacions			
1.5.1.1.1	M²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de salubritat formada per: sistema d'evacuació (baixants interiors i exteriors d'aigües pluvials i residuals, canalons, caixes sifòniques, col·lectors suspesos, sistemes d'elevació, derivacions individuals i qualsevol altre element component de la instal·lació), sistema de ventilació (xarxa de conductes de ventilació, reixetes interiors o exteriors d'impulsió o retorn, ruixadors, comportes i qualsevol altre element component de la instal·lació que hagi de rebre's en falsos sostres, particions interiors, sòls tècnics o tancaments de façana), amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Tapat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	

Nº	U	Descripció	Amidament
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m²			50.000
1.5.1.2.- Neteja d'obra			
1.5.1.2.1	U	Neteja final d'obra	
Total U			1.000
Pressupost parcial nº 2 SARROQUETA			
Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.- Camí provisional d'obra Sarroqueta			
2.1.1	M²	Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells acusats, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
		Uts.	Llargada
		Amplada	Alçada
		Parcial	Subtotal
		0.3	580.000
		3.500	
			609.000
			609.000
Total m²			609.000
2.1.2	M²	Escarificat superficial del terreny, fins a una profunditat mínima de 20 cm, amb mitjans mecànics, fins a aconseguir la seva disgregació per a la seva posterior compactació, per obtenir una superfície homogènia de recolzament. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la compactació del terreny. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució de l'escarificació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Uts.	Llargada
		Amplada	Alçada
		Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció	Amidament				
		0.3 580.000 3.500			609.000		
					609.000		609.000
		Total m²:					609.000
2.1.3	M²	Compactació d'esplanada a cel obert, amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Humectació de les terres. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			80.000	3.500	1.200	336.000	
						336.000	336.000
		Total m²:					336.000
2.1.4	M³	Desmunt en terra tova, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Desmunt en successives franges horitzontals. Arrodoniment de perfil en cantells atalussats en les arestes de peu, trencaments i coronació. Allisament de talussos. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum excavat sobre els perfils transversals del terreny, una vegada comprovat que aquests perfils són els correctes segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			80.000	3.500	1.500	420.000	
						420.000	420.000
		Total m³:					420.000

Nº	U	Descripció	Amidament				
2.1.5	M³	Terraplenament per a fonament de terraplè, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.1 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Excavació de la capa vegetal de la base i preparació de la superfície de suport. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum de reblert sobre els perfils transversals del terreny realment executats, compactats i acabats segons especificacions de Projecte, sempre que els seients mitjos del fonament a causa de la seva compressibilitat siguin inferiors al dos per cent de l'altura mitja del farcit tipus terraplè. En cas contrari, podrà abonar-se l'excés de volum de reblert, sempre que aquest seient del fonament hagi estat comprovat mitjançant la instrumentació adequada, la instal·lació de la qual i el cost correrà a càrrec del Contractista. No seran d'abonament els reblerts que fossin necessaris per a restituir l'esplanació a les cotes projectades a causa de un excés d'excavació o qualsevol altre cas d'execució incorrecta imputable al Contractista, ni l'escreix no previst en aquest Projecte, estant el Contractista obligat a corregir al seu càrrec aquests defectes sense dret a percepció addicional alguna.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			25.000	3.500	1.200	105.000	
						105.000	105.000
		Total m³:					105.000

2.2.- Pou de Sarroqueta

2.2.1.- Perforació pou

2.2.1.1	U	Transport, muntatge i retirada de l'equip de rotopercussió (tràiler amb dos compressors amb materials)					
		Total U:					1.000
2.2.1.2	M	Perforació a rotopercussió amb un diàmetre de 216 mm					
		Total m:					5.000
2.2.1.3	M	Perforació a rotopercussió, a rotació inversa amb tricon, amb un diàmetre de 216 mm					
		Total m:					45.000
2.2.1.4	M	Canonada de revestiment d'acer al carbó DD11-S235JR de 180 mm de diàmetre i 6 mm de gruix, amb encunys de 6X40, col·locació inclosa.					



Nº	U	Descripció	Amidament
Total m:			50.000
2.2.1.5	M3	Rebliment de l'espai anular amb material granular	
Total m3:			1.000
2.2.1.6	H	Bombament amb "air-lift" per a neteja i desenvolupament de la perforació.	
Total h:			5.000
2.2.2.- Assaig bombament i seguiment			
2.2.2.1	U	Assaig de bombament de 24 h, amb equip de 175 CV amb un cabal de fins a 25 l/s. Control i seguiment per part d'operaris especialitzats, inclòs el control de recuperació, analítica completa d'aigua segons RD 140/2003	
Total U:			1.000
2.2.2.2	U	Seguiment hidrogeològic de l'actuació per tècnic hidrogeòleg especialista (+ de 10 anys d'experiència). Incloent-hi elaboració d'informe de resultats, interpretació assaigs hidràulics i analítica i elaboració de la documentació a presentar a l'ACA - Demarcació Hidrològica de l'Ebre	
Total U:			1.000
2.3.- Bombament i conducció Sarroqueta			
2.3.1.- Bombament			
2.3.1.1	M³	Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
Total m³:			1.500
2.3.1.2	M³	Formigó HM-35/B/20/X0+XF4+XA3+XM3 fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de sabata. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
Total m³:			3.000
2.3.1.3	U	Caseta prefabricada de formigó armat de 2,45 m d'amplada, 2,45 m de llargada i 1,9 m d'alçada, de coberta plana, segons detalls del projecte. Disposa d'una porta frontal i una obertura posterior per a ventilació. Inclou: subministrament, transport i descàrrega	
Total U:			1.000
2.3.1.4	U	Subministrament i instal·lació de bomba submergida trifàsica per un cabal de 4 m³/h a 248 mca de 7.5 cv (model 4" wps 4-	

Nº	U	Descripció	Amidament
62 de EBARA o equivalent). Inclòs Quadre elèctric de control amb arrencador estàtic			
Total U:			1.000
2.3.1.5	U	Subministrament y muntatge de conjunt valvueria sortida de bomba PN 16 format per vàlvula de comporta DN 40, vàlvula retenció, filtre caça-pedres, carrets de desmuntatge i part proporcional de peces de connexió a canonada	
Total U:			1.000
2.3.1.6	M	Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 10 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 3 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics. Inclou: Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapuntes. Col·locació de la malla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.	
Total m:			50.000
2.3.1.7	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 720x420 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
Total U:			1.000
2.3.2.- Instal·lació fotovoltaica			
2.3.2.1	U	Estructura suport per a mòdul solar fotovoltaic, d'acer galvanitzat, sobre coberta plana. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U:			4.000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.3.2.2	U	Mòdul solar fotovoltaic de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 450 W, tensió a màxima potència (Vmp) 34,74 V, intensitat a màxima potència (Imp) 12,96 A, tensió en circuit obert (Voc) 42,22 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 13,67 A, eficiència 20,8%, 120 cèl·lules de 182x91 mm, vidre exterior trempat de 3,2 mm d'espessor, capa adhesiva d'etilvinilacetat (EVA), capa posterior de polifluorur de vinil, polièster i polifluorur de vinil (TPT), marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 1909x1134x35 mm, resistència a la càrrega del vent 245 kg/m², resistència a la càrrega de la neu 551 kg/m², pes 23,92 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors. Inclús accessoris de muntatge i material de connexionat elèctric. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport. Inclou: Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U			4.000
2.3.2.3	U	Inversor trifàsic, potència màxima d'entrada 6 kW, voltatge d'entrada màxim 850 Vcc, rang de voltatge d'entrada de 140 a 800 Vcc, potència nominal de sortida 3 kW, potència màxima de sortida 3 kVA, eficiència màxima 98,2%, dimensions 435x176x470 mm, amb comunicació via Wi-Fi per a control remot des d'un smartphone, tablet o PC, ports Ethernet i RS-485, i protocol de comunicació Modbus. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Inclou: Muntatge, fixació i nivellació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U			1.000
2.3.2.4	U	Bateria de liti-ferrofosfat (LiFePO4), tensió nominal 48 V, capacitat nominal de descàrrega 180 Ah, més de 6000 cicles amb una profunditat de descàrrega (DoD) del 70%, dimensions 762x403x450 mm, pes 100 kg, grau de protecció IP30, rang de temperatura de treball de 0 a 60°C, possibilitat de connexió de fins a 12 bateries en sèrie o 24 bateries en paral·lel, amb sistema BMS. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Inclou: Muntatge, fixació i nivellació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U			1.000

Nº	U	Descripció	Amidament			
2.3.2.5	U	Quadre SOLVER o equivalent, per a la protecció de strings en instal·lacions fotovoltaïques de tensions fins a 1000Vdc. Entrades de strings independents i sortides independents sense agrupar. Protecció de 2 strings amb bases protafusibles i fusibles de 10x38 de 20gPV 1000Vdc en ambdós pols. Inclòs protector de sobretensions transitòries tipus 2 fins a 1000Vdc. Muntat en caixa ABB Mistral IP65 o equivalent, de 12 mòduls. Totalment instal·lat i en funcionament.				
Total U			1.000			
2.3.2.6	U	Quadre SOLVER o equivalent, protecció AC p, i grau de protecció IP65. Magnetotèrmic de 4x40A amb poder de tall 6kA, diferencial 4x40A/300mA classe A, protector de sobretensions transitòries tipus 2. Totalment instal·lat i en funcionament.				
Total U			1.000			
2.3.2.7	U	Conjunt de cablejat tipus tant en corrent altern com en corrent contínua segons especificacions projecte				
Total U			1.000			
2.3.2.8	U	Sistema de monitorització 24h, totalment instal·lat i en funcionament				
Total U			1.000			
2.3.3.- Canonada						
2.3.3.1	M³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.				
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		580.000	0.400	0.600	139.200	
					139.200	139.200
Total m³			139.200			

Nº	U	Descripció	Amidament				
2.3.3.2	M	Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
Total m:			580.000				
2.3.3.3	M³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			580.000	0.400	0.300	69.600	
						69.600	69.600
Total m³:			69.600				
2.3.3.4	M³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte,					

Nº	U	Descripció	Amidament				
		sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			580.000	0.400	0.250	58.000	
			58.000				58.000
		Total m³:					
		58.000					
2.3.3.5	M³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			580.000	0.400	0.050	11.600	
			11.600				11.600
		Total m³:					
		11.600					
2.3.3.6	U	Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		3				3.000	
			3.000				3.000
		Total U:					
		3.000					

Nº	U	Descripció	Amidament					
2.3.3.7	M³	Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Connexió canonada instal·lada al Pont del Remei	2	0.500	0.500	0.200	0.100	
		PK 0+570 Aigües avall del 1er pericó que actúa com a sobreexidor	1	1.100	0.500	0.500	0.275	
		PK 0+960 Aigües avall del 2on pericó que actúa com a sobreexidor	1	1.100	0.500	0.200	0.110	
		Pk 0+000 per a bypass a la caseta	2	0.500	0.500	0.200	0.100	
							0.585	0.585
		Total m³						0.585
2.3.3.8	U	Obertura i tancament de cala a cel obert, de 1x1 m i 1 m de profunditat, per a inspecció del terreny, realitzada amb mitjans manuals en terra d'argila semidura. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Tancament de la cala amb les terres procedents de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
		Total U						3.000

Nº	U	Descripció	Amidament					
2.3.3.9	U	Vàlvula d'aireig de tres funcions d'un sol cos, DN 50 PN 10/16. Inclou accessoris i peces especials, trepatge de brida segons norma EN 1092-2 i ISO 5208-2, mínima pressió de servei 2 m.ca., cos fosa nodular EN- GGG-50-10, flotador de plàstic reforçat amb fibra de vidre, multicàmera indeformable, flotador de purga d'acer CrNi austenític, junta d'EPDM, sortida canalitzable amb rosca de connexió, recobriment del cos amb esmalt vitroceràmic interior i epoxi exterior, cargols acer inox A4 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou muntatge, brides i altres accessoris Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula d'aireig, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Unitats mesurades segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesuraran les unitats realment instal·lades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1.000	
			1				1.000	
							2.000	2.000
Total U:								2.000
2.3.3.10	U	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2.000	
							2.000	2.000
Total U:								2.000
2.3.3.11	U	Comptador d'aigua tipus WOLTMANN amb brides ANSI classe 150	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Pk 0+570	1				1.000	
		PK 0+000	1				1.000	
							2.000	2.000
Total U:								2.000
2.3.3.12	U	Carret de desmuntatge de DN100 PN10/16 amb brides a l'acer al carboni amb virola d'acer inox AISI 304 i junta EPDM amb tornilleria 5,6 zincada. Amb imprimació de pintura epoxy al forn (mín. 150 micres).Inclou accesorio de conexión	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal



Nº	U	Descripció	Amidament
		3	3.000
			3.000
		Total U	3.000
2.4.- Milllores potabilització Sarroqueta			
2.4.1.- Condicionament de l'àmbit de la caseta Sarroqueta			
2.4.1.1	M²	Esbossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
		Total m²	10.000
2.4.1.2	M³	Excavació per esplanació en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	
		Total m³	10.000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.4.1.3	M³	Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
		Total m³	1.500
2.4.1.4	M³	Formigó HM-35/B/20/X0+XF4+XA3+XM3 fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de sabata. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
		Total m³	3.000
2.4.1.5	U	Caseta prefabricada de formigó armat de 2,45 m d'amplada, 2,45 m de llargada i 1,9 m d'alçada, de coberta plana, segons detalls del projecte. Disposa d'una porta frontal i una obertura posterior per a ventilació. Inclou: subministrament, transport i descàrrega	
		Total U	1.000
2.4.1.6	M	Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 10 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 3 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics. Inclou: Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapunts. Col·locació de la malla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.	
		Total m	80.000
2.4.1.7	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 720x420 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
		Total U	1.000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.4.2.- Equips de cloració Sarroqueta			
2.4.2.1	U	Subministrament i instal·lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de amidament de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.	
Total U			1.000
2.4.2.2	U	Subministrament i instal·lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.	
Total U			1.000
2.4.2.3	U	Subministrament i instal·lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.	
Total U			1.000
2.4.2.4	U	Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectores, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer. Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U			1.000
2.4.2.5	U	Subministrament i instal·lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic	
Total U			1.000

Pressupost parcial nº 3 SISTEMA DE CONTROL - TELEGESTIÓ			
Nº	U	Descripció	Amidament
3.1	U	Unitat central per telegestió de la xarxa d'aigua	
Total u			1.000
3.2	U	Quadre per unitat de recollida de dades (dipòsit o arqueta)	
Total u			3.000

Nº	U	Descripció	Amidament
Pressupost parcial nº 4 Gestió de residus			
Nº	U	Descripció	Amidament

4.2.- Gestió de terres

4.2.1.- Transport de terres

4.2.1.1 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Terres excedent excavació de rasa	1,470.000	0.400	0.200	117.600	
				117.600	117.600

Total m³: 117.600

4.2.2.- Lliurament de terres a gestor autoritzat

4.2.2.1 U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport.
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.

	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Terres excedent excavació de rasa	0.14	1,470.000	0.400	0.250	20.580
				20.580	20.580



Nº	U	Descripció	Amidament
Total U			20.580

4.3.- Gestió de residus inerts

4.3.1.- Transport de residus inerts

- 4.3.1.1 M³** Transport amb camió de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sorra, grava i altres àrids	3.226			3.226	
Formigó	0.273			0.273	
Maons teules i materials ceràmics	0.776			0.776	
Pedra	0.006			0.006	
				4.281	4.281
Total m³					4.281

- 4.3.1.2 M³** Transport amb camió de residus inerts de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fusta	0.073			0.073	

Nº	U	Descripció	Amidament
		Metalls (inclosos els seus aliatges)	0.022
		Paper i cartró	0.079
		Plàstic	0.167
		Guix	0.013
		Escombraries	71.959
			72.313
Total m³			72.313

4.3.2.- Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat

- 4.3.2.1 M³** Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sorra, grava i altres àrids	3.45			3.450	
Formigó	0.41			0.410	
Maons teules i materials ceràmics	0.627			0.627	
Pedra	0.007			0.007	
				4.494	4.494
Total m³					4.494

- 4.3.2.2 M³** Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.
Inclou: Nada.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fusta	0.077			0.077	
Metalls (inclosos els seus aliatges)	0.037			0.037	



Projecte: Milliores en captacions i equips de cloració dels nuclis de Castelló de Tor i Sarroqueta. Sistema de control centralitzat dels dipòsits de Pont de Suert, Llesp i Malpàs (Pont de Suert, Alta Ribagorça)

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

5.1.1.1 U Prova de servei parcial a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar la resistència mecànica i estanquitat d'un tram de la xarxa interior de subministrament d'aigua de 250 m de longitud màxima, provant tots els seus elements. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats.

Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.

Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.

Total U	3.000
----------------------	--------------

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
------	----------	---------	--------	---------	----------

Total u:	5.000
-----------------------	--------------

Total Km	2.000
-----------------------	--------------

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

Total U	1.000
----------------------	--------------

Total U	1.000
---------------	-------

Inclou: Nada.

Nº	U	Descripció	Amidament
		Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	
Total U:			1.000
6.4.- Senyalització provisional d'obres			
6.4.1.- Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres			
6.4.1.1	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
Total U:			2.000
6.4.1.2	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
Total U:			4.000
6.4.1.3	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
Total U:			4.000

Nº	U	Descripció	Amidament
6.4.1.4	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
Total U:			4.000
6.4.1.5	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
Total U:			4.000
6.4.1.6	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
Total U:			4.000

Pont de Suert, novembre 2024
Enginyera Agrònoma

Pilar Mallol Casals

Projecte: Milliores en captacions i equips de cloració dels nuclis de Castelló de Tor i Sarroqueta. Sistema de control centralitzat dels dipòsits de Pont de Suert, Llesp i Malpàs (Pont de Suert, Alta Ribagorça)



2. QUADRE DE PREUS NÚM 1

Advertència: Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la rebaixa que resulti en la subhasta en el seu cas, són els que fan de base al contracte, i s'utilitzaran per valorar l'obra executada, segons la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, considerant inclosos en ells els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a l'execució de la unitat d'obra que defineixen, d'acord amb el que prescriu la Clàusula 51 del Plec abans esmentat, de manera que el Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi cap modificació, sota cap pretext d'error o omissió.

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 CASTILLÓ DE TOR 1.1 Captació Font d'Igüerri 1.1.1 Condicionament punt captació		
1.1.1.1	m² Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans manuals. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció manual dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició manual dels materials objecte d'esbrossada. Carga manual a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense	9.95	NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
1.1.1.2	m³ Demolició de mur de fàbrica de maó ceràmic buit, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	72.65	SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
1.1.1.3	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons	23.64	VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.		
1.1.1.4	m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb totu natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	29.12	VINT-I-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.1.5	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	197.64	CENT NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
	1.1.2 Canonada abastament i elements auxiliars		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.2.1	m² Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells acusats, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	1.58	U EURO AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.2.2	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	23.64	VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.2.3	m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	9.81	NOU EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
1.1.2.4	m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	12.61	DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.2.5	m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	26.42	VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.2.6	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	10.44	DEU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.1.2.7	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el	28.95	VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
1.1.2.8	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	197.64	CENT NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.2.9	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 50x50x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	149.45	CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
1.1.2.10	m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb totu natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall.	29.12	VINT-I-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
1.1.2.11	U Obertura i tancament de cala a cel obert, de 1x1 m i 1 m de profunditat, per a inspecció del terreny, realitzada amb mitjans manuals en terra d'argila semidura. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Tancament de la cala amb les terres procedents de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	39.84	TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.2.12	U Vàlvula d'aireig de tres funcions d'un sol cos, DN 50 PN 10/16. Inclou accessoris i peces especials, trepatge de brida segons norma EN 1092-2 i ISO 5208-2, mínima pressió de servei 2 m.ca., cos fosa nodular EN- GGG-50-10, flotador de plàstic reforçat amb fibra de vidre, multicàmera indeformable, flotador de purga d'acer CrNi austenític, junta d'EPDM, sortida canalitzable amb rosca de connexió, recobriments del cos amb esmalt vitroceràmic interior i epoxi exterior, cargols acer inox A4 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou muntatge, brides i altres accessoris Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula d'aireig, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Unitats mesurades segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesuraran les unitats realment instal·lades segons especificacions de Projecte.	1,051.31	MIL CINQUANTA-U EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
1.1.2.13	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	119.51	CENT DINOU EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.2.14	U Comptador d'aigua tipus WOLTMANN amb brides ANSI classe 150	298.68	DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
1.1.2.15	U Carret de desmuntatge de DN100 PN10/16 amb brides a l'acer al carboni amb virola d'acer inox AISI 304 i junta EPDM amb tornilleria 5,6 zincada. Amb imprimació de pintura epoxy al forn (mín. 150 micres). Inclou accesorio de connexió	283.25	DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	1.2 Captació pou riu Noguera de Tor		
1.2.1	m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	17.62	DISSET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.2.2	m³ Formigó HM-30/B/20/X0+XF3+XA2+XM2 fabricat en central i abocament amb bomba, per a formació de sabata. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	179.13	CENT SETANTA-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
1.2.3	m Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre nominal, 182,4 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reblert lateral i superior fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar. Inclús lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu	44.02	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
1.2.4	m³ Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	7.02	SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.2.5	m Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 10 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 3 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics. Inclou: Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapunts. Col·locació de la malla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.	31.03	TRENTA-U EUROS AMB TRES CÈNTIMS
1.2.6	U Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 720x420 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	81.46	VUITANTA-U EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1.3 Millora recinte dipòsit Castelló de Tor		
	1.3.1 Condicionament de l'àmbit i caseta		
1.3.1.1	m² Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	2.27	DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.3.1.2	m³ Excavació per esplanació en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	2.89	DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
1.3.1.3	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà	90.46	NORANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
1.3.1.4	m³ Formigó HM-35/B/20/X0+XF4+XA3+XM3 fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de sabata. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	169.15	CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
1.3.1.5	U Caseta prefabricada de formigó armat de 2,45 m d'amplada, 2,45 m de llargada i 1,9 m d'alçada, de coberta plana, segons detalls del projecte. Disposa d'una porta frontal i una obertura posterior per a ventilació. Inclou: subministrament, transport i descàrrega	3,376.34	TRES MIL TRES-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
1.3.1.6	m Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 10 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 3 m d'altura, encastrats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics. Inclou: Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapunts. Col·locació de la malla. Criteri d'amidament de projecte:	31.03	TRENTA-U EUROS AMB TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.		
1.3.1.7	U Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 720x420 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	81.46	VUITANTA-U EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
	1.3.2 Equips de cloració		
1.3.2.1	U Subministrament i instal·lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de amidament de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.	6,157.11	SIS MIL CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
1.3.2.2	U Subministrament i instal·lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.	839.35	VUIT-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.3.2.3	U Subministrament i instal·lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.	999.85	NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
1.3.2.4	U Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectores, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer. Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	528.85	CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
1.3.2.5	U Subministrament i instal·lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic	425.31	QUATRE-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
	1.4 Milleres i control de la xarxa Castillo de Tor		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.4.1	m³ Reblert en extradós de mur de formigó, amb terra de préstec, amb mitjans mecànics; i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	17.05	DISSET EUROS AMB CINC CÈNTIMS
1.4.2	m³ Reblert de rases amb terra de préstec, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons	12.30	DOTZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
1.4.3	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	197.64	CENT NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.4.4	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	172.82	CENT SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
	1.5 Acabaments i ajudes Castelló de Tor		
	1.5.1 Ajudes de ram de paleta		
	1.5.1.1 Per instal·lacions		
1.5.1.1.1	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de salubritat formada per: sistema d'evacuació (baixants interiors i exteriors d'aigües pluvials i residuals, canalons, caixes sifòniques, col·lectors suspesos, sistemes d'elevació, derivacions individuals i qualsevol altre element component de la instal·lació), sistema de ventilació (xarxa de conductes de ventilació, reixetes interiors o exteriors d'impulsió o retorn, ruixadors, comportes i qualsevol altre element component de la instal·lació que hagi de rebre's en falsos sostres, particions interiors, sòls tècnics o tancaments de façana), amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.	7.21	SET EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Tapat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	1.5.1.2 Neteja d'obra		
1.5.1.2.1	U Neteja final d'obra	36.60	TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
	2 SARROQUETA		
	2.1 Camí provisional d'obra Sarroqueta		
2.1.1	m² Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells acusats, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte:	1.58	U EURO AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
2.1.2	m² Escarificat superficial del terreny, fins a una profunditat mínima de 20 cm, amb mitjans mecànics, fins a aconseguir la seva disgregació per a la seva posterior compactació, per obtenir una superfície homogènia de recolzament. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la compactació del terreny. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució de l'escarificació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	0.19	DINOU CÈNTIMS
2.1.3	m² Compactació d'esplanada a cel obert, amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Humectació de les terres. Compactació. Criteri d'amidament de projecte:	3.48	TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
2.1.4	m³ Desmunt en terra tova, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Desmunt en successives franges horitzontals. Arrodoniment de perfil en cantells atalussats en les arestes de peu, trencaments i coronació. Allisament de talussos. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum excavat sobre els perfils transversals del terreny, una vegada comprovat que aquests perfils són els correctes segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament,	2.60	DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.		
2.1.5	m³ Terraplenament per a fonament de terraplè, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.1 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Excavació de la capa vegetal de la base i preparació de la superfície de suport. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum de reblert sobre els perfils transversals del terreny realment executats, compactats i acabats segons especificacions de Projecte, sempre que els seients mitjos del fonament a causa de la seva compressibilitat siguin inferiors al dos per cent de l'altura mitja del farcit tipus terraplè. En cas contrari, podrà	21.76	VINT-I-U EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	abonar-se l'excés de volum de reblert, sempre que aquest seient del fonament hagi estat comprovat mitjançant la instrumentació adequada, la instal·lació de la qual i el cost correrà a càrrec del Contractista. No seran d'abonament els reblerts que fossin necessaris per a restituir l'esplanació a les cotes projectades a causa de un excés d'excavació o qualsevol altre cas d'execució incorrecta imputable al Contractista, ni l'escreix no previst en aquest Projecte, estant el Contractista obligat a corregir al seu càrrec aquests defectes sense dret a percepció addicional alguna.		
	2.2 Pou de Sarroqueta		
	2.2.1 Perforació pou		
2.2.1.1	U Transport, muntatge i retirada de l'equip de rotopercussió (tràiler amb dos compressors amb materials)	6,643.50	SIS MIL SIS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
2.2.1.2	m Perforació a rotopercussió amb un diàmetre de 216 mm	131.33	CENT TRENTA-U EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
2.2.1.3	m Perforació a rotopercussió, a rotació inversa amb tricon, amb un diàmetre de 216 mm	153.16	CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.2.1.4	m Canonada de revestiment d'acer al carbó DD11-S235JR de 180 mm de diàmetre i 6 mm de gruix, amb encunys de 6X40, col·locació inclosa.	87.55	VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.5	m3 Rebliment de l'espai anular amb material granular	30.90	TRENTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
2.2.1.6	h Bombament amb "air-lift" per a neteja i desenvolupament de la perforació.	600.00	SIS-CENTS EUROS
	2.2.2 Assaig bombament i seguiment		
2.2.2.1	U Assaig de bombament de 24 h, amb equip de 175 CV amb un cabal de fins a 25 l/s. Control i seguiment per part d'operaris especialitzats, inclòs el control de recuperació,	4,377.50	QUATRE MIL TRES-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	analítica completa d'aigua segons RD 140/2003		
2.2.2.2	U Seguiment hidrogeològic de l'actuació per tècnic hidrogeòleg especialista (+ de 10 anys d'experiència). Incloent-hi elaboració d'informe de resultats, interpretació assaigs hidràulics i analítica i elaboració de la documentació a presentar a l'ACA - Demarcació Hidrològica de l'Ebre	7,725.00	SET MIL SET-CENTS VINT-I-CINC EUROS
	2.3 Bombament i conducció Sarroqueta		
	2.3.1 Bombament		
2.3.1.1	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	90.46	NORANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.3.1.2	m³ Formigó HM-35/B/20/X0+XF4+XA3+XM3 fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de sabata. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà	169.15	CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
2.3.1.3	U Caseta prefabricada de formigó armat de 2,45 m d'amplada, 2,45 m de llargada i 1,9 m d'alçada, de coberta plana, segons detalls del projecte. Disposa d'una porta frontal i una obertura posterior per a ventilació. Inclou: subministrament, transport i descàrrega	3,376.34	TRES MIL TRES-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.3.1.4	U Subministrament i instal·lació de bomba submergida trifàsica per un cabal de 4 m³/h a 248 mca de 7.5 cv (model 4" wps 4-62 de EBARA o equivalent). Inclòs Quadre elèctric de control amb arrencador estàtic	11,591.62	ONZE MIL CINC-CENTS NORANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
2.3.1.5	U Subministrament y muntatge de conjunt valvueria sortida de bomba PN 16 format per vàlvula de comporta DN 40, vàlvula retenció, filtre caça-pedres, carrets de desmuntatge i part proporcional de peces de connexió a canonada	1,531.16	MIL CINC-CENTS TRENTA-U EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.3.1.6	m Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 10 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 3 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics. Inclou: Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapunts. Col·locació de la malla.	31.03	TRENTA-U EUROS AMB TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.		
2.3.1.7	U Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 720x420 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	81.46	VUITANTA-U EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
	2.3.2 Instal·lació fotovoltaica		
2.3.2.1	U Estructura suport per a mòdul solar fotovoltaic, d'acer galvanitzat, sobre coberta plana. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	83.62	VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
2.3.2.2	U Mòdul solar fotovoltaic de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 450 W, tensió a màxima potència (Vmp) 34,74 V, intensitat a màxima potència (Imp) 12,96 A, tensió en circuit obert (Voc) 42,22 V,	199.95	CENT NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	intensitat de curtcircuit (Isc) 13,67 A, eficiència 20,8%, 120 cèl·lules de 182x91 mm, vidre exterior trempat de 3,2 mm d'espessor, capa adhesiva d'etilvinilacetat (EVA), capa posterior de polifluorur de vinil, polièster i polifluorur de vinil (TPT), marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 1909x1134x35 mm, resistència a la càrrega del vent 245 kg/m², resistència a la càrrega de la neu 551 kg/m², pes 23,92 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors. Inclús accessoris de muntatge i material de connexió elèctric. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport. Inclou: Col·locació i fixació. Connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
2.3.2.3	U Inversor trifàsic, potència màxima d'entrada 6 kW, voltatge d'entrada màxim 850 Vcc, rang de voltatge d'entrada de 140 a 800 Vcc, potència nominal de sortida 3 kW, potència màxima de sortida 3 kVA, eficiència màxima 98,2%, dimensions 435x176x470 mm, amb comunicació via Wi-Fi per a control remot des d'un smartphone, tablet o PC, ports Ethernet i RS-485, i protocol de comunicació Modbus. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Inclou: Muntatge, fixació i nivellació. Connexió i comprovació del seu	1,389.71	MIL TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
2.3.2.4	U Bateria de liti-ferrofosfat (LiFePO4), tensió nominal 48 V, capacitat nominal de descàrrega 180 Ah, més de 6000 cicles amb una profunditat de descàrrega (DoD) del 70%, dimensions 762x403x450 mm, pes 100 kg, grau de protecció IP30, rang de temperatura de treball de 0 a 60°C, possibilitat de connexió de fins a 12 bateries en sèrie o 24 bateries en paral·lel, amb sistema BMS. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Inclou: Muntatge, fixació i nivellació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	6,389.46	SIS MIL TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.3.2.5	U Quadre SOLVER o equivalent, per a la protecció de strings en instal·lacions fotovoltaïques de tensions fins a 1000Vdc. Entrades de strings independents i sortides independents sense agrupar. Protecció de 2 strings amb bases protafusibles i fusibles de 10x38 de 20gPV 1000Vdc en ambdós pols. Inclòs protector de sobretensions transitòries tipus 2 fins a 1000Vdc. Muntat en caixa ABB Mistral IP65 o	369.77	TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	equivalent, de 12 mòduls. Totalment instal·lat i en funcionament.		
2.3.2.6	U Quadre SOLVER o equivalent, protecció AC p, i grau de protecció IP65. Magnetotèrmic de 4x40A amb poder de tall 6kA, diferencial 4x40A/300mA classe A, protector de sobretensions transitòries tipus 2. Totalment instal·lat i en funcionament.	284.28	DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
2.3.2.7	U Conjunt de cablejat tipus tant en corrent altern com en corrent contínua segons especificacions projecte	721.00	SET-CENTS VINT-I-U EUROS
2.3.2.8	U Sistema de monitorització 24h, totalment instal·lat i en funcionament	250.29	DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.3.2.9	U Legalització i registre de la instal·lació fotovoltaica	515.00	CINC-CENTS QUINZE EUROS
	2.3.3 Canonada		
2.3.3.1	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.	23.64	VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.		
2.3.3.2	m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	9.81	NOU EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.3.3.3	m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	26.42	VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.3.3.4	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	10.44	DEU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.3.3.5	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons	28.95	VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
2.3.3.6	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	197.64	CENT NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.3.3.7	m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb totu natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	29.12	VINT-I-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
2.3.3.8	U Obertura i tancament de cala a cel obert, de 1x1 m i 1 m de profunditat, per a inspecció del terreny, realitzada amb mitjans manuals en terra d'argila semidura. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Tancament de la cala amb les terres procedents de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà	39.84	TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
2.3.3.9	U Vàlvula d'aireig de tres funcions d'un sol cos, DN 50 PN 10/16. Inclou accessoris i peces especials, trepatge de brida segons norma EN 1092-2 i ISO 5208-2, mínima pressió de servei 2 m.ca., cos fosa nodular EN- GGG-50-10, flotador de plàstic reforçat amb fibra de vidre, multicàmera indeformable, flotador de purga d'acer CrNi austenític, junta d'EPDM, sortida canalitzable amb rosca de connexió, recobriment del cos amb esmalt vitroceràmic interior i epoxi exterior, cargols acer inox A4 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou muntatge, brides i altres accessoris Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula d'aireig, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Unitats mesurades segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesuraran les unitats realment instal·lades segons especificacions de Projecte.	1,051.31	MIL CINQUANTA-U EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
2.3.3.10	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment	119.51	CENT DINOU EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	executades segons especificacions de Projecte.		
2.3.3.11	U Comptador d'aigua tipus WOLTMANN amb brides ANSI classe 150	298.68	DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
2.3.3.12	U Carret de desmuntatge de DN100 PN10/16 amb brides a l'acer al carboni amb virola d'acer inox AISI 304 i junta EPDM amb tornilleria 5,6 zincada. Amb imprimació de pintura epoxy al forn (mín. 150 micres).Inclou accesorio de conexión	283.25	DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.4 Milllores potabilització Sarroqueta		
	2.4.1 Condicionament de l'àmbit de la caseta Sarroqueta		
2.4.1.1	m² Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense	2.27	DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
2.4.1.2	m³ Excavació per esplanació en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	2.89	DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
2.4.1.3	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.	90.46	NORANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
2.4.1.4	m³ Formigó HM-35/B/20/X0+XF4+XA3+XM3 fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de sabata. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	169.15	CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.4.1.5	U Caseta prefabricada de formigó armat de 2,45 m d'amplada, 2,45 m de llargada i 1,9 m d'alçada, de coberta plana, segons detalls del projecte. Disposa d'una porta frontal i una obertura posterior per a ventilació. Inclou: subministrament, transport i descàrrega	3,376.34	TRES MIL TRES-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.4.1.6	m Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 10 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 3 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics. Inclou: Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapunts.	31.03	TRENTA-U EUROS AMB TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	Col·locació de la malla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.		
2.4.1.7	U Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 720x420 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	81.46	VUITANTA-U EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
	2.4.2 Equips de cloració Sarroqueta		
2.4.2.1	U Subministrament i instal·lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de amidament de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.	6,157.11	SIS MIL CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.4.2.2	U Subministrament i instal·lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.	839.35	VUIT-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.4.2.3	U Subministrament i instal·lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.	999.85	NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.4.2.4	U Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectores, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer. Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	528.85	CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.4.2.5	U Subministrament i instal·lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic	425.31	QUATRE-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
	3 SISTEMA DE CONTROL - TELEGESTIÓ		
3.1	u Unitat central per telegestió de la xarxa d'aigua	4,784.60	QUATRE MIL SET-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
3.2	u Quadre per unitat de recollida de dades (dipòsit o arqueta)	5,145.94	CINC MIL CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	4 Gestió de residus		
	4.1 Tractaments previs dels residus		
	4.1.1 Classificació dels residus de la construcció		
	4.1.2 Trituració de residus		
	4.1.3 Picament de residus		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	4.2 Gestió de terres		
	4.2.1 Transport de terres		
4.2.1.1	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	5.97	CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	4.2.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.2.2.1	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.	18.98	DIVUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
	4.3 Gestió de residus inerts		
	4.3.1 Transport de residus inerts		
4.3.1.1	m³ Transport amb camió de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el	14.48	CATORZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.		
4.3.1.2	m³ Transport amb camió de residus inerts de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	6.53	SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
	4.3.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.3.2.1	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	9.35	NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
4.3.2.2	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	17.77	DISSET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
	5 Control de qualitat i assaigs		
	5.1 Proves de servei		
	5.1.1 Instal·lacions		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.1.1.1	U Prova de servei parcial a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar la resistència mecànica i estanquitat d'un tram de la xarxa interior de subministrament d'aigua de 250 m de longitud màxima, provant tots els seus elements. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.	286.92	DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
5.1.1.2	u Neteja i desinfecció de la xarxa segons RD140/2003	180.25	CENT VUITANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
5.1.1.3	u Partida de connexió entre la nova canonada i la canonada existent, inclòs accessoris d'unió i petit material	257.50	DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
5.1.1.4	Km Aixecament topogràfic 'As built' detallat de la ubicació del tub i pous a tota la longitud instal·lada, a efectuar gradualment en diferents mitges jornades, al llarg de l'obra i immediatament abans de la finalització del rebliment de la rasa, amb una precisió de localització de l'eix del tub < 20 cm, amb lliurament del plànol en format dxf/dwg i pdf. I llistat de punts en format txt i kml, com CD- ROM 3 còpies	206.00	DOS-CENTS SIS EUROS
	6 Seguretat i salut		
	6.1 Sistemes de protecció col·lectiva		
	6.1.1 Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.1.1.1	U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1,030.00	MIL TRENTA EUROS
	6.2 Equips de protecció individual		
	6.2.1 Conjunt d'equips de protecció individual		
6.2.1.1	U Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1,030.00	MIL TRENTA EUROS
	6.3 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar		
	6.3.1 Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.3.1.1	U Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	1,030.00	MIL TRENTA EUROS
	6.4 Senyalització provisional d'obres		
	6.4.1 Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres		
6.4.1.1	U Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà	103.00	CENT TRES EUROS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		
6.4.1.2	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	10.07	DEU EUROS AMB SET CÈNTIMS
6.4.1.3	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'avertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà	5.01	CINC EUROS AMB U CÈNTIM

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		
6.4.1.4	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	5.01	CINC EUROS AMB U CÈNTIM
6.4.1.5	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i	5.56	CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		
6.4.1.6	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	5.56	CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

Pont de Suert, novembre 2024
Enginyera Agrònoma

Pilar Mallol Casals



3. QUADRE DE PREUS NÚM. 2

Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescissió o una altra causa no arribin a acabar-se les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació		Import	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	0BC005	U Obertura i tancament de cala a cel obert, de 1x1 m i 1 m de profunditat, per a inspecció del terreny, realitzada amb mitjans manuals en terra d'argila semidura. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Tancament de la cala amb les terres procedents de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	(Mà d'obra)			
	Peó ordinari construcció.	2.220 h 17.080	37.92	
	(Mitjans auxiliars)		0.76	
	Costos indirectes		1.16	
		Total per U:		39.84
		Són TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per U		
2	0BC005b	U Obertura i tancament de cala a cel obert, de 1x1 m i 1 m de profunditat, per a inspecció del terreny, realitzada amb mitjans manuals en terra d'argila semidura. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Tancament de la cala amb les terres procedents de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	(Mà d'obra)			
	Peó ordinari construcció.	2.220 h 17.080	37.92	
	(Mitjans auxiliars)		0.76	
	Costos indirectes		1.16	
		Total per U:		39.84
		Són TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per U		

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació		Import	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
3	ACA020	m² Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
	(Mà d'obra)			
	Ajudant construcció d'obra civil.	0.073 h 17.450	1.27	
	(Maquinària)			
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0.018 h 45.220	0.81	
	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	0.024 h 3.370	0.08	
	(Mitjans auxiliars)		0.04	
	Costos indirectes		0.07	
		Total per m²:		2.27
		Són DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per m²		



Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació		Import	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
4	ACA020b m² Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant construcció d'obra civil.	0.073 h 17.450	1.27	
	(Maquinària)			
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0.018 h 45.220	0.81	
	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	0.024 h 3.370	0.08	
	(Mitjans auxiliars)		0.04	
	Costos indirectes		0.07	
	Total per m²:			2.27
	Són DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per m²			
5	ACA050 m² Escarificat superficial del terreny, fins a una profunditat mínima de 20 cm, amb mitjans mecànics, fins a aconseguir la seva disgregació per a la seva posterior compactació, per obtenir una superfície homogènia de recolzament. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la compactació del terreny. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució de l'escarificació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
	(Maquinària)			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació		Import	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Motoanivelladora de 99 kW, equipada amb 0.002 h 87.560 escarificadora. Costos indirectes		0.18 0.01	
	Total per m²:			0.19
	Són DINOU CÈNTIMS per m²			
6	ACC010 m³ Desmunt en terra tova, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Desmunt en successives franges horitzontals. Arrodoniment de perfil en cantells atalussats en les arestes de peu, trencaments i coronació. Allisament de talussos. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum excavat sobre els perfils transversals del terreny, una vegada comprovat que aquests perfils són els correctes segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.			
	(Mà d'obra)			
	Ajudant construcció d'obra civil.	0.012 h 17.450	0.21	
	(Maquinària)			
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0.050 h 45.220	2.26	
	(Mitjans auxiliars)		0.05	
	Costos indirectes		0.08	
	Total per m³:			2.60
	Són DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per m³			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació		Import	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
7	ACC020	m³ Terraplenament per a fonament de terraplè, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.1 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Excavació de la capa vegetal de la base i preparació de la superfície de suport. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum de reblert sobre els perfils transversals del terreny realment executats, compactats i acabats segons especificacions de Projecte, sempre que els seients mitjos del fonament a causa de la seva compressibilitat siguin inferiors al dos per cent de l'altura mitja del farcit tipus terraplè. En cas contrari, podrà abonar-se l'excés de volum de reblert, sempre que aquest seient del fonament hagi estat comprovat mitjançant la instrumentació adequada, la instal·lació de la qual i el cost correrà a càrrec del Contractista. No seran d'abonament els reblerts que fossin necessaris per a restituir l'esplanació a les cotes projectades a causa de un excés d'excavació o qualsevol altre cas d'execució incorrecta imputable al Contractista, ni l'escreix no previst en aquest Projecte, estant el Contractista obligat a corregir al seu càrrec aquests defectes sense dret a percepció addicional alguna.		
	(Mà d'obra)			
	Ajudant construcció d'obra civil.	0.086 h 17.450	1.50	
	(Maquinària)			
	Bulldozer sobre cadenes D-6 de 103 kW.	0.096 h 75.250	7.22	
	Motoanivelladora de 141 kW.	0.020 h 76.180	1.52	
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0.036 h 45.220	1.63	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0.024 h 119.190	2.86	

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació		Import	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	0.057 h 69.950	3.99	
	Camió basculant de 10 t de càrrega, de 147 kW. (Mitjans auxiliars)	0.054 h 37.030	2.00	
	Costos indirectes		0.41	
			0.63	
		Total per m³:		21.76
	Són VINT-I-U EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per m³			
8	ACE010	m³ Excavació per esplanació en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.		
	(Mà d'obra)			
	Ajudant construcció d'obra civil.	0.018 h 17.450	0.31	
	(Maquinària)			
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0.054 h 45.220	2.44	
	(Mitjans auxiliars)		0.06	
	Costos indirectes		0.08	
		Total per m³:		2.89
	Són DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per m³			

Quadre de preus nº 2						
Nº	Designació			Import		
				Parcial (Euros)	Total (Euros)	
9	ACE010b	m³ Excavació per esplanació en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.				
	(Mà d'obra)					
	Ajudant construcció d'obra civil.	0.018 h	17.450	0.31		
	(Maquinària)					
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0.054 h	45.220	2.44		
	(Mitjans auxiliars)			0.06		
	Costos indirectes			0.08		

Quadre de preus nº 2						
Nº	Designació			Import		
				Parcial (Euros)	Total (Euros)	
10	ACE040	m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.				
	(Mà d'obra)					
	Ajudant construcció d'obra civil.	0.227 h	17.450	3.96		
	(Maquinària)					
	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	0.312 h	41.050	12.81		
	(Mitjans auxiliars)			0.34		
	Costos indirectes			0.51		
			Total per m³:	17.62		
Són DISSET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per m³						
11	ACR020	m³ Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0.024 h	17.450	0.42	
	(Maquinària)				
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0.012 h	45.220	0.54	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0.006 h	119.190	0.72	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	0.060 h	69.950	4.20	
	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	0.018 h	45.120	0.81	
	(Mitjans auxiliars)			0.13	
	Costos indirectes			0.20	
	Total per m³:				7.02
	Són SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m³				
12	ACR020b	m³ Reblert de rases amb terra de préstec, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0.024 h	17.450	0.42	
	(Maquinària)				
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0.012 h	45.220	0.54	
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0.006 h	119.190	0.72	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	0.060 h	69.950	4.20	
	(Materials)				
	Terra de préstec, per reblert de rases, compactable i exempta d'àrids majors de 8 cm, arrels, runes, matèria orgànica, detritus o qualsevol altre material desaconsellable.	1.000 m³	5.830	5.83	
	(Mitjans auxiliars)			0.23	

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Costos indirectes			0.36	
	Total per m³:				12.30
	Són DOTZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per m³				
13	ACR030	m³ Reblert en extradós de mur de formigó, amb terra de préstec, amb mitjans mecànics; i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0.500 h	17.450	8.73	
	(Maquinària)				
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0.006 h	119.190	0.72	
	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	0.241 h	3.930	0.95	
	(Materials)				
	Terra de préstec, per reblert de rases, compactable i exempta d'àrids majors de 8 cm, arrels, runes, matèria orgànica, detritus o qualsevol altre material desaconsellable.	1.000 m³	5.830	5.83	
	(Mitjans auxiliars)			0.32	
	Costos indirectes			0.50	
	Total per m³:				17.05
	Són DISSET EUROS AMB CINC CÈNTIMS per m³				

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació		Import	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
14	ACR050	m² Compactació d'esplanada a cel obert, amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Humectació de les terres. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
	(Mà d'obra)			
	Ajudant construcció d'obra civil.	0.018 h 17.450	0.31	
	(Maquinària)			
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0.014 h 119.190	1.67	
	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	0.019 h 69.950	1.33	
	(Mitjans auxiliars)		0.07	
15	Costos indirectes		0.10	
	Total per m²:			3.48
	Són TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per m²			
15	ADE010	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués		

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació		Import	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
		l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.		
	(Mà d'obra)			
	Peó ordinari construcció.	0.305 h 17.080	5.21	
	(Maquinària)			
	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	0.318 h 54.360	17.29	
	(Mitjans auxiliars)		0.45	
	Costos indirectes		0.69	
	Total per m³:			23.64
	Són VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per m³			



Quadre de preus nº 2						
Nº	Designació			Import		
				Parcial (Euros)	Total (Euros)	
16	ADE010b	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.				
	(Mà d'obra)					
	Peó ordinari construcció.	0.305 h	17.080	5.21		
	(Maquinària)					
	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	0.318 h	54.360	17.29		
	(Mitjans auxiliars)			0.45		
	Costos indirectes			0.69		
			Total per m³:		23.64	
	Són VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per m³					

Quadre de preus nº 2						
Nº	Designació			Import		
				Parcial (Euros)	Total (Euros)	
17	ADE010c	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.				
	(Mà d'obra)					
	Peó ordinari construcció.	0.305 h	17.080	5.21		
	(Maquinària)					
	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	0.318 h	54.360	17.29		
	(Mitjans auxiliars)			0.45		
	Costos indirectes			0.69		
			Total per m³:		23.64	
	Són VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per m³					

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació	Import			
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. (Mà d'obra) Peó ordinari construcció. 0.011 h 17.080 (Maquinària) Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³. 0.029 h 45.220 (Mitjans auxiliars) Costos indirectes Total per m²: Són U EURO AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per m²			0.19	
				1.31	
				0.03	
				0.05	
					1.58
20	ADL010 m² Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans manuals. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció manual dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició manual dels materials objecte d'esbrossada. Carga manual a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0.539 h	17.080	9.21	
	(Maquinària)				
	Desbrossadora equipada amb disc de dents de serra o amb fil de tall, de 0,42 kW de potència.	0.041 h	4.480	0.18	
	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	0.024 h	3.370	0.08	
	(Mitjans auxiliars)			0.19	
	Costos indirectes			0.29	
	Total per m²:				9.95
	Són NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m²				
21	ADR010	m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0.257 h	17.080	4.39	
	(Maquinària)				
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0.013 h	119.190	1.55	
	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	0.199 h	7.160	1.42	
	Dúmpster de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0.130 h	10.380	1.35	
	(Materials)				
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	1.800 t	8.950	16.11	
	Cinta plastificada.	1.100 m	0.300	0.33	
	(Mitjans auxiliars)			0.50	
	Costos indirectes			0.77	

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Total per m³:				26.42
	Són VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per m³				
22	ADR010b	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0.257 h	17.080	4.39	
	(Maquinària)				
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0.013 h	119.190	1.55	
	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	0.199 h	7.160	1.42	
	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	0.020 h	45.120	0.90	
	Dúmpster de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0.130 h	10.380	1.35	
	(Materials)				
	Cinta plastificada.	1.100 m	0.300	0.33	
	(Mitjans auxiliars)			0.20	
	Costos indirectes			0.30	
	Total per m³:				10.44
	Són DEU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per m³				

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
23	ADR010c	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0.101 h	17.080	1.73	
	(Maquinària)				
	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0.130 h	10.380	1.35	
	(Materials)				
	Grava de pedrera, de 20 a 30 mm de diàmetre.	2.100 t	11.500	24.15	
	Cinta plastificada.	1.100 m	0.300	0.33	
	(Mitjans auxiliars)			0.55	
	Costos indirectes			0.84	
	Total per m³:				28.95
	Són VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m³				
24	ADR010d	m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
	(Mà d'obra)				

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Peó ordinari construcció.	0.257 h	17.080	4.39	
	(Maquinària)				
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0.013 h	119.190	1.55	
	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	0.199 h	7.160	1.42	
	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0.130 h	10.380	1.35	
	(Materials)				
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	1.800 t	8.950	16.11	
	Cinta plastificada.	1.100 m	0.300	0.33	
	(Mitjans auxiliars)			0.50	
	Costos indirectes			0.77	
	Total per m³:				26.42
	Són VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per m³				
25	ADR010e	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0.257 h	17.080	4.39	
	(Maquinària)				
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0.013 h	119.190	1.55	
	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	0.199 h	7.160	1.42	
	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	0.020 h	45.120	0.90	
	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0.130 h	10.380	1.35	
	(Materials)				

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació		Import	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Cinta plastificada.	1.100 m 0.300	0.33	
	(Mitjans auxiliars)		0.20	
	Costos indirectes		0.30	
	Total per m³:			10.44
	Són DEU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per m³			
26	ADR010f	m³ Reblert principal de rases per instal·lacions, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
	(Mà d'obra)			
	Peó ordinari construcció.	0.101 h 17.080	1.73	
	(Maquinària)			
	Dúmpер de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0.130 h 10.380	1.35	
	(Materials)			
	Grava de pedrera, de 20 a 30 mm de diàmetre.	2.100 t 11.500	24.15	
	Cinta plastificada.	1.100 m 0.300	0.33	
	(Mitjans auxiliars)		0.55	
	Costos indirectes		0.84	
	Total per m³:			28.95
	Són VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m³			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació		Import	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
27	ADR030	m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
	(Mà d'obra)			
	Peó ordinari construcció.	0.082 h 17.080	1.40	
	(Maquinària)			
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0.013 h 119.190	1.55	
	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	0.199 h 7.160	1.42	
	Dúmpер de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0.130 h 10.380	1.35	
	(Materials)			
	Tot-u natural calcari.	2.200 t 10.000	22.00	
	(Mitjans auxiliars)		0.55	
	Costos indirectes		0.85	
	Total per m³:			29.12
	Són VINT-I-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per m³			

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
28	ADR030b	m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0.082 h	17.080	1.40	
	(Maquinària)				
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0.013 h	119.190	1.55	
	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	0.199 h	7.160	1.42	
	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0.130 h	10.380	1.35	
	(Materials)				
	Tot-u natural calcari.	2.200 t	10.000	22.00	
	(Mitjans auxiliars)			0.55	
	Costos indirectes			0.85	

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
29	ADR030c m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0.082 h	17.080	1.40	
	(Maquinària)				
	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0.013 h	119.190	1.55	
	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	0.199 h	7.160	1.42	
	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0.130 h	10.380	1.35	
	(Materials)				
	Tot-u natural calcari.	2.200 t	10.000	22.00	
	(Mitjans auxiliars)			0.55	
	Costos indirectes			0.85	

Quadre de preus nº 2						
Nº	Designació			Import		
				Parcial (Euros)	Total (Euros)	
30	ASA012	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª construcció.	0.751 h	19.990	15.01		
	Peó ordinari construcció.	2.071 h	17.080	35.37		
	(Materials)					
	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	1.393 t	11.500	16.02		
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0.162 m³	85.800	13.90		
	Pericó amb fons, registrable, prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x60x60 cm de mides interiors, per sanejament.	1.000 U	77.010	77.01		
	Marc i tapa prefabricats de formigó armat fck=25 MPa, per pericons de sanejament de 60x60 cm, espessor de la tapa 6 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	1.000 U	30.810	30.81		
	(Mitjans auxiliars)			3.76		
	Costos indirectes			5.76		
	Total per U:				197.64	
Són CENT NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U						

Quadre de preus nº 2						
Nº	Designació			Import		
				Parcial (Euros)	Total (Euros)	
31	ASA012b	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 50x50x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª construcció.	0.688 h	19.990	13.75		
	Peó ordinari construcció.	1.558 h	17.080	26.61		
	(Materials)					
	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	0.963 t	11.500	11.07		
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0.128 m³	85.800	10.98		
	Pericó amb fons, registrable, prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 50x50x50 cm de mides interiors, per sanejament.	1.000 U	57.800	57.80		
	Marc i tapa prefabricats de formigó armat fck=25 MPa, per pericons de sanejament de 50x50 cm, espessor de la tapa 6 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	1.000 U	22.040	22.04		
	(Mitjans auxiliars)			2.85		
	Costos indirectes			4.35		
	Total per U:				149.45	
Són CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per U						



Quadre de preus nº 2						
Nº	Designació			Import		
				Parcial (Euros)	Total (Euros)	
32	ASA012c	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª construcció.	0.751 h	19.990	15.01		
	Peó ordinari construcció.	2.071 h	17.080	35.37		
	(Materials)					
	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	1.393 t	11.500	16.02		
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0.162 m³	85.800	13.90		
	Pericó amb fons, registrable, prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x60x60 cm de mides interiors, per sanejament.	1.000 U	77.010	77.01		
	Marc i tapa prefabricats de formigó armat fck=25 MPa, per pericons de sanejament de 60x60 cm, espessor de la tapa 6 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	1.000 U	30.810	30.81		
	(Mitjans auxiliars)			3.76		
	Costos indirectes			5.76		
	Total per U:				197.64	
Són CENT NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U						

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
33	ASA012d	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció.	0.751 h	19.990	15.01	
	Peó ordinari construcció.	2.071 h	17.080	35.37	
	(Materials)				
	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	1.393 t	11.500	16.02	
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0.162 m³	85.800	13.90	
	Pericó amb fons, registrable, prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x60x60 cm de mides interiors, per sanejament.	1.000 U	77.010	77.01	
	Marc i tapa prefabricats de formigó armat fck=25 MPa, per pericons de sanejament de 60x60 cm, espessor de la tapa 6 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	1.000 U	30.810	30.81	
	(Mitjans auxiliars)			3.76	
	Costos indirectes			5.76	
	Total per U:				197.64
Són CENT NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U					



Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
34	ASA012e	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció.	0.751 h	19.990	15.01	
	Peó ordinari construcció.	2.071 h	17.080	35.37	
	(Materials)				
	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	1.393 t	11.500	16.02	
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0.162 m³	85.800	13.90	
	Pericó amb fons, registrable, prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x60x60 cm de mides interiors, per sanejament.	1.000 U	77.010	77.01	
	Marc i tapa prefabricats de formigó armat fck=25 MPa, per pericons de sanejament de 60x60 cm, espessor de la tapa 6 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	1.000 U	30.810	30.81	
	(Mitjans auxiliars)			3.76	
	Costos indirectes			5.76	
	Total per U:				197.64
Són CENT NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U					

Quadre de preus nº 2							
Nº	Designació	Import					
		Parcial (Euros)		Total (Euros)			
35	ASD010	m Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre nominal, 182,4 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reblert lateral i superior fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar. Inclús lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
	(Mà d'obra)						
	Oficial 1ª construcció.	0.188 h	19.990	3.76			
	Peó especialitzat construcció.	0.375 h	17.720	6.65			
	(Materials)						
	Grava filtrante sin clasificar.	0.418 t	18.940	7.92			
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0.066 m³	85.800	5.66			
	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0.005 kg	21.130	0.11			
	Tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	1.020 m	17.450	17.80			
	(Mitjans auxiliars)			0.84			
	Costos indirectes			1.28			
	Total per m:				44.02		

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació	Import			
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Mitjans auxiliars) Costos indirectes			1.72 2.63	90.46
Total per m³:					
Són NORANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m³					
38	CHH005c m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. (Mà d'obra) Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó. 0.092 h 19.960 Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó. 0.183 h 17.420 (Materials) Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central. 1.050 m³ 77.220 (Mitjans auxiliars) Costos indirectes			1.84 3.19 81.08 1.72 2.63	90.46
Total per m³:					
Són NORANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m³					
39	CHH020 m³ Formigó HM-30/B/20/X0+XF3+XA2+XM2 fabricat en central i abocament amb bomba, per a formació de sabata. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. (Mà d'obra) Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó. 0.061 h 19.960 Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó. 0.306 h 17.420 (Maquinària)			1.22 5.33	

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó. (Materials)	0.106 h	190.860	20.23	
	Formigó HM-30/B/20/X0+XF3+XA2+XM2, fabricat en central, amb ciment SR. (Mitjans auxiliars)	1.100 m³	130.650	143.72	
	Costos indirectes			3.41	
				5.22	
	Total per m³:				179.13
	Són CENT SETANTA-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per m³				
40	CHH020b	m³ Formigó HM-35/B/20/X0+XF4+XA3+XM3 fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de sabata. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0.061 h	19.960	1.22	
	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó. (Materials)	0.306 h	17.420	5.33	
	Formigó HM-35/B/20/X0+XF4+XA3+XM3, fabricat en central, amb ciment SR. (Mitjans auxiliars)	1.100 m³	140.410	154.45	
	Costos indirectes			3.22	
				4.93	
	Total per m³:				169.15
	Són CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per m³				
41	CHH020c	m³ Formigó HM-35/B/20/X0+XF4+XA3+XM3 fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de sabata. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0.061 h	19.960	1.22	

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó. (Materials)	0.306 h	17.420	5.33	
	Formigó HM-35/B/20/X0+XF4+XA3+XM3, fabricat en central, amb ciment SR. (Mitjans auxiliars)	1.100 m³	140.410	154.45	
	Costos indirectes			3.22	
				4.93	
	Total per m³:				169.15
	Són CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per m³				
42	CHH020d	m³ Formigó HM-35/B/20/X0+XF4+XA3+XM3 fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de sabata. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0.061 h	19.960	1.22	
	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó. (Materials)	0.306 h	17.420	5.33	
	Formigó HM-35/B/20/X0+XF4+XA3+XM3, fabricat en central, amb ciment SR. (Mitjans auxiliars)	1.100 m³	140.410	154.45	
	Costos indirectes			3.22	
				4.93	
	Total per m³:				169.15
	Són CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per m³				
43	DEF040	m³ Demolició de mur de fàbrica de maó ceràmic buit, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.			
	(Mà d'obra)				
	Peó especialitzat construcció.	1.987 h	17.720	35.21	

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació		Import	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Peó ordinari construcció.	1.987 h 17.080	33.94	
	(Mitjans auxiliars)		1.38	
	Costos indirectes		2.12	
	Total per m³:			72.65
	Són SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per m³			
44	GRA020	m³ Transport amb camió de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.		
	(Maquinària)			
	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.	0.235 h 58.650	13.78	
	(Mitjans auxiliars)		0.28	
	Costos indirectes		0.42	
	Total per m³:			14.48
	Són CATORZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per m³			
45	GRA020b	m³ Transport amb camió de residus inerts de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent		

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte. (Maquinària) Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos. 0.106 h 58.650 (Mitjans auxiliars) Costos indirectes Total per m³: Són SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m³	6.22	0.12	0.19
46	GRB020 m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte. (Maquinària) Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. (Mitjans auxiliars)	1.203 m³ 7.400	8.90	0.18

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
48	GTA020 m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte. (Maquinària) Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW. 0.120 h 47.440 (Mitjans auxiliars) Costos indirectes Total per m³: Són CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per m³			
			5.69	
			0.11	
			0.17	
				5.97
49	GTB010 U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte. (Maquinària) Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a			
			18.07	

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació		Import	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
	l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
	(Mitjans auxiliars)		0.36	
	Costos indirectes		0.55	
	Total per U:			18.98
	Són DIVUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per U			
50	HYA010b	m² Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de salubritat formada per: sistema d'evacuació (baixants interiors i exteriors d'aigües pluvials i residuals, canals, caixes sifòniques, col·lectors suspesos, sistemes d'elevació, derivacions individuals i qualsevol altre element component de la instal·lació), sistema de ventilació (xarxa de conductes de ventilació, reixetes interiors o exteriors d'impulsió o retorn, ruixadors, comportes i qualsevol altre element component de la instal·lació que hagi de rebre's en falsos sostres, particions interiors, sòls tècnics o tancaments de façana), amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Tapat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª construcció.	0.046 h	19.990	0.92
	Peó ordinari construcció.	0.114 h	17.080	1.95
	(Maquinària)			
	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	0.019 h	28.000	0.53
	(Materials)			
	Aigua.	0.006 m³	1.500	0.01
	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0.019 t	57.480	1.09

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació		Import	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.		0.015 m³	148.500
	(Mitjans auxiliars)		0.27	
	Costos indirectes		0.21	
	Total per m²:			7.21
	Són SET EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per m²			
51	IAU10Comptador	U Comptador d'aigua tipus WOLTMANN amb brides ANSI classe 150		
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª lampista.	0.170 h	20.620	3.51
	Ajudant lampista.	0.170 h	17.430	2.96
	(Materials)			
	Comptador d'aigua tipus WOLTMANN amb brides ANSI classe 150, DN 2"	1.000 U	275.000	275.00
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	2.000 U	1.410	2.82
	(Mitjans auxiliars)			5.69
	Costos indirectes			8.70
	Total per U:			298.68
	Són DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per U			
52	IEF_Leg	U Legalització i registre de la instal·lació fotovoltaica		
	(Sense classificar)			
	Legalització i registre de la instal·lació fotovoltaica	1.000 U	500.000	500.00
	Costos indirectes			15.00
	Total per U:			515.00
	Són CINC-CENTS QUINZE EUROS per U			
53	IEF_MONI	U Sistema de monitorització 24h, totalment instal·lat i en funcionament		
	(Sense classificar)			
	Sistema de monitorització 24h, totalment instal·lat i en funcionament	1.000 U	243.000	243.00
	Costos indirectes			7.29
	Total per U:			250.29
	Són DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per U			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació		Import	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
54	IEF001	U Mòdul solar fotovoltaic de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 450 W, tensió a màxima potència (Vmp) 34,74 V, intensitat a màxima potència (Imp) 12,96 A, tensió en circuit obert (Voc) 42,22 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 13,67 A, eficiència 20,8%, 120 cèl·lules de 182x91 mm, vidre exterior trempat de 3,2 mm d'espessor, capa adhesiva d'etilvinilacetat (EVA), capa posterior de polifluorur de vinil, polièster i polifluorur de vinil (TPT), marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 1909x1134x35 mm, resistència a la càrrega del vent 245 kg/m², resistència a la càrrega de la neu 551 kg/m², pes 23,92 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors. Inclús accessoris de muntatge i material de connexionat elèctric. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport. Inclou: Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0.413 h	20.620	8.52
	Ajudant electricista.	0.413 h	17.430	7.20
	(Materials)			
	Mòdul solar fotovoltaic de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 450 W, tensió a màxima potència (Vmp) 34,74 V, intensitat a màxima potència (Imp) 12,96 A, tensió en circuit obert (Voc) 42,22 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 13,67 A, eficiència 20,8%, 120 cèl·lules de 182x91 mm, vidre exterior trempat de 3,2 mm d'espessor, capa adhesiva d'etilvinilacetat (EVA), capa posterior de polifluorur de vinil, polièster i polifluorur de vinil (TPT), marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 1909x1134x35 mm, resistència a la càrrega del vent 245 kg/m², resistència a la càrrega de la neu 551 kg/m², pes 23,92 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors. (Mitjans auxiliars)	1.000 U	174.600	174.60
	Costos indirectes		3.81	
			5.82	
	Total per U:			199.95
	Són CENT NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per U			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació		Import	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
55	IEF002	U Estructura suport per a mòdul solar fotovoltaic, d'acer galvanitzat, sobre coberta plana. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0.252 h	20.620	5.20
	Ajudant electricista.	0.252 h	17.430	4.39
	(Materials)			
	Estructura suport per a mòdul solar fotovoltaic, d'acer galvanitzat, per a coberta plana, amb accessoris de muntatge i elements de fixació. (Mitjans auxiliars)	1.000 U	70.000	70.00
	Costos indirectes			1.59
				2.44
	Total per U:			83.62
	Són VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per U			
56	IEF020	U Inversor trifàsic, potència màxima d'entrada 6 kW, voltatge d'entrada màxim 850 Vcc, rang de voltatge d'entrada de 140 a 800 Vcc, potència nominal de sortida 3 kW, potència màxima de sortida 3 kVA, eficiència màxima 98,2%, dimensions 435x176x470 mm, amb comunicació via Wi-Fi per a control remot des d'un smartphone, tablet o PC, ports Ethernet i RS-485, i protocol de comunicació Modbus. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Inclou: Muntatge, fixació i nivellació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0.604 h	20.620	12.45
	Ajudant electricista.	0.604 h	17.430	10.53
	(Materials)			
	Inversor trifàsic, potència màxima d'entrada 6 kW, voltatge d'entrada màxim 850 Vcc, rang de voltatge d'entrada de 140 a 800 Vcc, potència nominal de sortida 3 kW, potència màxima de sortida 3 kVA, eficiència màxima 98,2%, dimensions 435x176x470 mm, amb comunicació via Wi-Fi per a control remot des d'un	1.000 U	1,299.790	1,299.79

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació	Import			
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Són SIS MIL TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per U				
58	IEFQuadre	U Quadre SOLVER o equivalent, per a la protecció de strings en instal·lacions fotovoltaiques de tensions fins a 1000Vdc. Entrades de strings independents i sortides independents sense agrupar. Protecció de 2 strings amb bases protafusibles i fusibles de 10x38 de 20gPV 1000Vdc en ambdós pols. Inclòs protector de sobretensions transitòries tipus 2 fins a 1000Vdc. Muntat en caixa ABB Mistral IP65 o equivalent, de 12 mòduls. Totalment instal·lat i en funcionament.			
	(Sense classificar)				
	Quadre per a la protecció de strings en instal·lacions fotovoltaiques de tensions fins a 1000Vdc	1.000 U	359.000	359.00	
	Costos indirectes			10.77	
		Total per U:			369.77
	Són TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS per U				
59	IEFQuadreAC	U Quadre SOLVER o equivalent, protecció AC p, i grau de protecció IP65. Magnetotèrmic de 4x40A amb poder de tall 6kA, diferencial 4x40A/300mA classe A, protector de sobretensions transitòries tipus 2. Totalment instal·lat i en funcionament.			
	(Sense classificar)				
	Quadre protecció AC p, i grau de protecció IP65	1.000 U	276.000	276.00	
	Costos indirectes			8.28	
		Total per U:			284.28
	Són DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per U				
60	IHE010	m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0.098 h	20.620	2.02	
	Ajudant lampista.	0.098 h	17.430	1.71	

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Materials)				
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	1.000 m	5.600	5.60	
	(Mitjans auxiliars)			0.19	
	Costos indirectes			0.29	
	Total per m:				9.81
	Són NOU EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m				
61	IHE010b	m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0.098 h	20.620	2.02	
	Ajudant lampista.	0.098 h	17.430	1.71	
	(Materials)				
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	1.000 m	8.270	8.27	
	(Mitjans auxiliars)			0.24	
	Costos indirectes			0.37	
	Total per m:				12.61
	Són DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m				

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
62	IHE010c	m Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0.098 h	20.620	2.02	
	Ajudant lampista.	0.098 h	17.430	1.71	
	(Materials)				
	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	1.000 m	5.600	5.60	
	(Mitjans auxiliars)			0.19	
	Costos indirectes			0.29	
	Total per m:				9.81
	Són NOU EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m				
63	IUA_bomba	U Subministrament i instal·lació de bomba submergida trifàsica per un cabal de 4 m3/h a 248 mca de 7.5 cv (model 4" wps 4-62 de EBARA o equivalent). Inclòs Quadre elèctric de control amb arrencador estàtic			
	(Sense classificar)				
	Subministrament i instal·lació de bomba submergida trifàsica per un cabal de 4 m3/h a 248 mca de 7.5 cv	1.000 U	11,254.000	11,254.00	
	Costos indirectes			337.62	
	Total per U:				11,591.62
	Són ONZE MIL CINC-CENTS NORANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per U				
64	IUA_Carret	U Carret de desmuntatge de DN100 PN10/16 amb brides a l'acer al carboni amb virola d'acer inox AISI 304 i junta EPDM amb tornilleria 5,6 zincada. Amb imprimació de pintura epoxy al forn (mín. 150 micres).Inclou accesorio de conexión			
	(Sense classificar)				
	Carret de desmuntatge de DN100 PN10/16	1.000 U	275.000	275.00	

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació		Import	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Costos indirectes		8.25	
	Total per U:			283.25
	Són DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per U			
65	IUA_ValBomb	U Subministrament y muntatge de conjunt valvueria sortida de bomba PN 16 format per vàlvula de comporta DN 40, vàlvula retenció, filtre caça-pedres, carrets de desmuntatge i part proporcional de peces de connexió a canonada		
	(Sense classificar)			
	Subministrament y muntatge de conjunt	1.000 U 1,486.560	1,486.56	
	valvueria sortida de bomba			
	Costos indirectes		44.60	
	Total per U:			1,531.16
	Són MIL CINC-CENTS TRENTA-U EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per U			
66	IUA101	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª lampista.	0.122 h 20.620	2.52	
	Ajudant lampista.	0.122 h 17.430	2.13	
	(Materials)			
	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm.	1.000 U 158.440	158.44	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1.000 U 1.410	1.41	
	(Mitjans auxiliars)		3.29	
	Costos indirectes		5.03	
	Total per U:			172.82
	Són CENT SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS per U			
67	IUA101b	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre		

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació		Import	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
	d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª lampista.	0.122 h 20.620	2.52	
	Ajudant lampista.	0.122 h 17.430	2.13	
	(Materials)			
	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm.	1.000 U 107.690	107.69	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1.000 U 1.410	1.41	
	(Mitjans auxiliars)		2.28	
	Costos indirectes		3.48	
	Total per U:			119.51
	Són CENT DINOU EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per U			
68	IUA101c	U Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª lampista.	0.122 h 20.620	2.52	
	Ajudant lampista.	0.122 h 17.430	2.13	
	(Materials)			
	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm.	1.000 U 107.690	107.69	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1.000 U 1.410	1.41	
	(Mitjans auxiliars)		2.28	
	Costos indirectes		3.48	
	Total per U:			119.51
	Són CENT DINOU EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per U			
69	IUXA_central	u Unitat central per telegestió de la xarxa d'aigua		

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Sense classificar)				
	Sistema d'enviament d'alarmes via notifikacions push a smartphone	1.000 u	190.000	190.00	
	Programació aplicatiu	1.000 u	2.500.000	2.500.00	
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	1.000 h	20.620	20.62	
	(Materials)				
	Estació central amb un router industrial IXON amb capacitat de PC (EDGE) amb servidor MQTT per recollir les dades del PLC	1.000 u	1.800.000	1.800.00	
	Antena per a mòdem de comunicació per ràdio.	1.000 U	43.541	43.54	
	(Mitjans auxiliars)			91.08	
	Costos indirectes			139.36	
	Total per u:				4,784.60
	Són QUATRE MIL SET-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per u				
70	IUXA_UEq	u Quadre per unitat de recollida de dades (dipòsit o arqueta)			
	(Sense classificar)				
	Programació de PLC	1.000 u	1.700.000	1.700.00	
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	15.030 h	20.620	309.92	
	Oficial 1ª muntador.	20.000 h	20.620	412.40	
	Ajudant electricista.	15.030 h	17.430	261.97	
	(Materials)				
	Boia de nivell de contacte magnètic	1.000 u	95.000	95.00	
	Unitat Central de Processament (CPU) amb 8 entrades digitals i sortides (6d i 2a)	1.000 u	341.420	341.42	
	Mòdul entrades analògiques 4x 0-20mA	1.000 u	305.930	305.93	
	Transductor de nivell submergible amb sortida 4-20 mA i 10 metres de cable	1.000 u	518.924	518.92	
	Controlador Lògic Programable (PLC)	1.000 u	111.800	111.80	
	Router per connexió a internet a cada PLC	1.000 u	703.000	703.00	
	Antena per a mòdem de comunicació per ràdio.	1.000 U	43.541	43.54	
	(Mitjans auxiliars)			192.16	
	Costos indirectes			149.88	
	Total per u:				5,145.94
	Són CINC MIL CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per u				
71	PACablejat	U Conjunt de cablejat tipus tant en corrent altern com en corrent contínua segons especificacions projecte			
	(Sense classificar)				

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Conjunt de cablejat tipus tant en corrent altern com en corrent contínua segons especificacions projecte	1.000 U	700.000	700.00	
	Costos indirectes			21.00	
	Total per U:				721.00
	Són SET-CENTS VINT-I-U EUROS per U				
72	Pou_Air_lift	h Bombament amb "air-lift" per a neteja i desenvolupament de la perforació.			
	(Sense classificar)				
	Bombament amb "air-lift" per a neteja i desenvolupament de la perforació.	1.000 h	582.524	582.52	
	Costos indirectes			17.48	
	Total per h:				600.00
	Són SIS-CENTS EUROS per h				
73	Pou_AssaigB	U Assaig de bombament de 24 h, amb equip de 175 CV amb un cabal de fins a 25 l/s. Control i seguiment per part d'operaris especialitzats, inclòs el control de recuperació, analítica completa d'aigua segons RD 140/2003			
	(Sense classificar)				
	Assaig de bombament de 24 h, amb equip de 175 CV amb un cabal de fins a 25 l/s	1.000 U	4.250.000	4,250.00	
	Costos indirectes			127.50	
	Total per U:				4,377.50
	Són QUATRE MIL TRES-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per U				
74	Pou_C01	m Canonada de revestiment d'acer al carbó DD11-S235JR de 180 mm de diàmetre i 6 mm de gruix, amb encunys de 6X40, col·locació inclosa.			
	(Sense classificar)				
	Canonada de revestiment d'acer al carbó DD11-S235JR de 180 mm de diàmetre i 6 mm de gruix	1.000 m	85.000	85.00	
	Costos indirectes			2.55	
	Total per m:				87.55
	Són VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m				
75	Pou_InfHg	U Seguiment hidrogeològic de l'actuació per tècnic hidrogeòleg especialista (+ de 10 anys d'experiència). Incloent-hi elaboració d'informe de resultats, interpretació assaigs hidràulics i analítica i elaboració de la documentació a presentar a l'ACA - Demarcació Hidrològica de l'Ebre			
	(Sense classificar)				
	Seguiment hidrogeològic. Informe de resultats i informe de sondeig	1.000 U	7,500.000	7,500.00	

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Costos indirectes			225.00	
	Total per U:				7,725.00
	Són SET MIL SET-CENTS VINT-I-CINC EUROS per U				
76	Pou_Perf01	m Perforació a rotopercussió amb un diàmetre de 216 mm			
	(Sense classificar)				
	Perforació a rotopercussió amb un diàmetre de 216 mm	1.000 m	127.500	127.50	
	Costos indirectes			3.83	
	Total per m:				131.33
	Són CENT TRENTA-U EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per m				
77	Pou_Perf02	m Perforació a rotopercussió, a rotació inversa amb tricon, amb un diàmetre de 216 mm			
	(Sense classificar)				
	Perforació a rotopercussió, a rotació inversa amb tricon, amb un diàmetre de 216 mm	1.000 m	148.700	148.70	
	Costos indirectes			4.46	
	Total per m:				153.16
	Són CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m				
78	Pou_Rebl01	m3 Rebliment de l'espai anular amb material granular			
	(Sense classificar)				
	Rebliment de l'espai anular amb material granular	1.000 m3	30.000	30.00	
	Costos indirectes			0.90	
	Total per m3:				30.90
	Són TRENTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per m3				
79	Pou_Tr01	U Transport, muntatge i retirada de l'equip de rotopercussió (tràiler amb dos compressors amb materials)			
	(Sense classificar)				
	Transport, muntatge i retirada de l'equip de rotopercussió	1.000 U	6,450.000	6,450.00	
	Costos indirectes			193.50	
	Total per U:				6,643.50
	Són SIS MIL SIS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per U				
80	PREF_CA	U Caseta prefabricada de formigó armat de 2,45 m d'amplada, 2,45 m de llargada i 1,9 m d'alçada, de coberta plana, segons detalls del projecte. Disposa d'una porta frontal i una obertura posterior per a ventilació.			
	(Sense classificar)	Inclou: subministrament, transport i descàrrega			

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Caseta prefabricada de formigó armat de 2,45 m d'amplada, 2,45 m de llargada i 1,9 m d'alçada, de coberta plana, segons detalls del projecte. Disposa d'una porta frontal i una obertura posterior per a ventilació. Inclou: subministrament, transport i descàrrega			3,278.00	
	Total per U:				3,376.34
	Són TRES MIL TRES-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U				
81	PYA020	U Neteja final d'obra			
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	2.000 h	17.080	34.16	
	(Mitjans auxiliars)			1.37	
	Costos indirectes			1.07	
	Total per U:				36.60
	Són TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per U				
82	SIR010	U Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 720x420 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador.	0.105 h	17.450	1.83	
	(Materials)				
	Rètol de senyalització per a la denominació de local, amb suport d'alumini lacat en color a triar, de 720x420 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclús elements de fixació.	1.000 U	75.710	75.71	
	(Mitjans auxiliars)			1.55	
	Costos indirectes			2.37	
	Total per U:				81.46
	Són VUITANTA-U EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per U				

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
83	SIR010b	U Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 720x420 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador.	0.105 h	17.450	1.83	
	(Materials)				
	Rètol de senyalització per a la denominació de local, amb suport d'alumini lacat en color a triar, de 720x420 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclús elements de fixació.	1.000 U	75.710	75.71	
	(Mitjans auxiliars)			1.55	
	Costos indirectes			2.37	
	Total per U:				81.46
	Són VUITANTA-U EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per U				
84	SIR010c	U Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 720x420 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador.	0.105 h	17.450	1.83	
	(Materials)				
	Rètol de senyalització per a la denominació de local, amb suport d'alumini lacat en color a triar, de 720x420 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclús elements de fixació.	1.000 U	75.710	75.71	
	(Mitjans auxiliars)			1.55	
	Costos indirectes			2.37	
	Total per U:				81.46
	Són VUITANTA-U EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per U				

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
85	SIR010d	U Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 720x420 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador.	0.105 h	17.450	1.83	
	(Materials)				
	Rètol de senyalització per a la denominació de local, amb suport d'alumini lacat en color a triar, de 720x420 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclús elements de fixació.	1.000 U	75.710	75.71	
	(Mitjans auxiliars)			1.55	
	Costos indirectes			2.37	
	Total per U:				81.46
	Són VUITANTA-U EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per U				
86	UA10Ventosa	U Vàlvula d'aireig de tres funcions d'un sol cos, DN 50 PN 10/16. Inclou accessoris i peces especials, trepatge de brida segons norma EN 1092-2 i ISO 5208-2, mínima pressió de servei 2 m.ca., cos fosa nodular EN- GGG-50-10, flotador de plàstic reforçat amb fibra de vidre, multicàmera indeformable, flotador de purga d'acer CrNi austenític, junta d'EPDM, sortida canalitzable amb rosca de connexió, recobriment del cos amb esmalt vitroceràmic interior i epoxi exterior, cargols acer inox A4. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou muntatge, brides i altres accessoris. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula d'aireig, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Unitats mesurades segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesuraran les unitats realment instal·lades segons especificacions de Projecte.			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0.132 h	20.620	2.72	
	Ajudant lampista.	0.132 h	17.430	2.30	
	(Materials)				
	Vàlvula d'aireació tres funcions, DN 50 PN 10/16	1.000 u	994.250	994.25	
	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1.000 U	1.410	1.41	

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Mitjans auxiliars)			20.01	
	Costos indirectes			30.62	
	Total per U:				1,051.31
	Són MIL CINQUANTA-U EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U				
87	UPC020	U Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectores, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer. Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	2.113 h	20.620	43.57	
	Ajudant electricista.	2.113 h	17.430	36.83	
	(Materials)				
	Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³) amb les proteccions necessàries per alimentar a tots els equipaments electrònics i connexió de terra.	1.000 U	422.980	422.98	
	(Mitjans auxiliars)			10.07	
	Costos indirectes			15.40	
	Total per U:				528.85
	Són CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per U				
88	UPC020b	U Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectores, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer. Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	2.113 h	20.620	43.57	

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Ajudant electricista.	2.113 h	17.430	36.83	
	(Materials)				
	Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³) amb les proteccions necessàries per alimentar a tots els equipaments electrònics i connexió de terra.	1.000 U	422.980	422.98	
	(Mitjans auxiliars)			10.07	
	Costos indirectes			15.40	
	Total per U:				528.85
	Són CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per U				
89	UPC025	U Subministrament i instal·lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de amidament de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	5.100 h	20.620	105.16	
	Ajudant lampista.	5.100 h	17.430	88.89	
	(Materials)				
	Tubs, accessoris i material auxiliar.	1.000 U	68.520	68.52	
	Subministrament d'analitzador de clor muntat en panell per la mesura de clor lliure	1.000 U	4,120.000	4,120.00	
	Sonda per a la mesura de pH al panell analitzador de clor CLP600A 230 Vac.	1.000 U	1,478.000	1,478.00	
	(Mitjans auxiliars)			117.21	
	Costos indirectes			179.33	
	Total per U:				6,157.11
	Són SIS MIL CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per U				
90	UPC0UU	U Subministrament i instal·lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	1.000 h	20.620	20.62	
	Ajudant lampista.	1.000 h	17.430	17.43	
	(Materials)				
	Dipòsit de polietilè de 200 litres.	1.000 U	88.510	88.51	
	Tubs, accessoris i material auxiliar.	1.000 U	68.520	68.52	
	Subministrament de sonda de nivell mínim de clor, per la connexió amb el telecontrol.	1.000 U	45.740	45.74	
	Subministrament de cubet de retenció de PEAD blanc de 50 litres per a garrafa d'hipoclorit sòdic.	1.000 U	164.000	164.00	
	(Mitjans auxiliars)			8.10	

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Costos indirectes			12.39	
	Total per U:				425.31
	Són QUATRE-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U				
91	UPC0YY	U Subministrament i instal·lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	2.113 h	20.620	43.57	
	Ajudant lampista.	2.113 h	17.430	36.83	
	(Materials)				
	Tubs, accessoris i material auxiliar.	1.000 U	68.520	68.52	
	Subministrament de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar	1.000 U	650.000	650.00	
	(Mitjans auxiliars)			15.98	
	Costos indirectes			24.45	
	Total per U:				839.35
	Són VUIT-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per U				
92	UPC0ZZ	U Subministrament i instal·lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	3.500 h	20.620	72.17	
	Ajudant lampista.	3.500 h	17.430	61.01	
	(Materials)				
	Tubs, accessoris i material auxiliar.	1.000 U	68.520	68.52	
	Subministrament de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit	1.000 u	750.000	750.00	
	(Mitjans auxiliars)			19.03	
	Costos indirectes			29.12	
	Total per U:				999.85
	Són NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per U				

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
93	UVT010	m Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 10 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 3 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics. Inclou: Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapunts. Col·locació de la malla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.			
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª muntador.	0.103 h	20.620	2.12	
	Ajudant muntador.	0.103 h	17.450	1.80	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0.114 h	17.450	1.99	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0.015 m³	85.800	1.29	
	Accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.	1.000 U	1.250	1.25	
	Malla de simple torsió, de 10 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat.	3.600 m²	1.640	5.90	
	Pal en escaire de tub d'acer galvanitzat, de 48 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, altura 3 m.	0.200 U	33.590	6.72	
	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de 48 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, altura 3 m.	0.220 U	24.440	5.38	
	Pal interior de reforç de tub d'acer galvanitzat, de 48 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, altura 3 m.	0.060 U	25.860	1.55	
	Pal extrem de tub d'acer galvanitzat, de 48 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, altura 3 m.	0.040 U	31.260	1.25	
	(Mitjans auxiliars)			0.88	
	Costos indirectes			0.90	
	Total per m:				31.03
	Són TRENTA-U EUROS AMB TRES CÈNTIMS per m				

Quadre de preus nº 2						
Nº	Designació			Import		
				Parcial (Euros)	Total (Euros)	
94	UVT010b	m Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 10 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 3 m d'altura, encastrats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics. Inclou: Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapunts. Col·locació de la malla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.				
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª muntador.	0.103 h	20.620	2.12		
	Ajudant muntador.	0.103 h	17.450	1.80		
	Ajudant construcció d'obra civil.	0.114 h	17.450	1.99		
	(Materials)					
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0.015 m³	85.800	1.29		
	Accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.	1.000 U	1.250	1.25		
	Malla de simple torsió, de 10 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat.	3.600 m²	1.640	5.90		
	Pal en escaire de tub d'acer galvanitzat, de 48 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, altura 3 m.	0.200 U	33.590	6.72		
	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de 48 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, altura 3 m.	0.220 U	24.440	5.38		
	Pal interior de reforç de tub d'acer galvanitzat, de 48 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, altura 3 m.	0.060 U	25.860	1.55		
	Pal extrem de tub d'acer galvanitzat, de 48 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, altura 3 m.	0.040 U	31.260	1.25		
	(Mitjans auxiliars)			0.88		
	Costos indirectes			0.90		
			Total per m:		31.03	
	Són TRENTA-U EUROS AMB TRES CÈNTIMS per m					

Quadre de preus nº 2						
Nº	Designació			Import		
				Parcial (Euros)	Total (Euros)	
95	UVT010c	m Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 10 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 3 m d'altura, encastrats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics. Inclou: Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapunts. Col·locació de la malla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.				
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª muntador.	0.103 h	20.620	2.12		
	Ajudant muntador.	0.103 h	17.450	1.80		
	Ajudant construcció d'obra civil.	0.114 h	17.450	1.99		
	(Materials)					
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0.015 m³	85.800	1.29		
	Accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.	1.000 U	1.250	1.25		
	Malla de simple torsió, de 10 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat.	3.600 m²	1.640	5.90		
	Pal en escaire de tub d'acer galvanitzat, de 48 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, altura 3 m.	0.200 U	33.590	6.72		
	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de 48 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, altura 3 m.	0.220 U	24.440	5.38		
	Pal interior de reforç de tub d'acer galvanitzat, de 48 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, altura 3 m.	0.060 U	25.860	1.55		
	Pal extrem de tub d'acer galvanitzat, de 48 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, altura 3 m.	0.040 U	31.260	1.25		
	(Mitjans auxiliars)			0.88		
	Costos indirectes			0.90		
			Total per m:		31.03	
	Són TRENTA-U EUROS AMB TRES CÈNTIMS per m					

Quadre de preus nº 2						
Nº	Designació			Import		
				Parcial (Euros)	Total (Euros)	
96	UVT010d	m Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 10 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 3 m d'altura, encastrats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics. Inclou: Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapunts. Col·locació de la malla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.				
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª muntador.	0.103 h	20.620	2.12		
	Ajudant muntador.	0.103 h	17.450	1.80		
	Ajudant construcció d'obra civil.	0.114 h	17.450	1.99		
	(Materials)					
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0.015 m³	85.800	1.29		
	Accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.	1.000 U	1.250	1.25		
	Malla de simple torsió, de 10 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat.	3.600 m²	1.640	5.90		
	Pal en escaire de tub d'acer galvanitzat, de 48 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, altura 3 m.	0.200 U	33.590	6.72		
	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de 48 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, altura 3 m.	0.220 U	24.440	5.38		
	Pal interior de reforç de tub d'acer galvanitzat, de 48 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, altura 3 m.	0.060 U	25.860	1.55		
	Pal extrem de tub d'acer galvanitzat, de 48 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, altura 3 m.	0.040 U	31.260	1.25		
	(Mitjans auxiliars)			0.88		
	Costos indirectes			0.90		
	Total per m:				31.03	
	Són TRENTA-U EUROS AMB TRES CÈNTIMS per m					

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
97	XRI090	U Prova de servei parcial a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar la resistència mecànica i estanquitat d'un tram de la xarxa interior de subministrament d'aigua de 250 m de longitud màxima, provant tots els seus elements. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.			
	(Materials)				
	Prova de servei parcial per comprovar la resistència mecànica i l'estanquitat de la xarxa interior de subministrament d'aigua, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	1.000 U	273.100	273.10	
	(Mitjans auxiliars)			5.46	
	Costos indirectes			8.36	
		Total per U:			286.92
	Són DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U				
98	XRIConnex	u Partida de connexió entre la nova canonada i la canonada existent, inclòs accessoris d'unió i petit material			
	(Sense classificar)				
	Partida de connexió entre la nova canonada i la canonada existent, inclòs accessoris d'unió i petit material	1.000 u	250.000	250.00	
	Costos indirectes			7.50	
		Total per u:			257.50
	Són DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per u				
99	XRNeteja	u Neteja i desinfecció de la xarxa segons RD140/2003			
	(Sense classificar)				
	Neteja i desinfecció de la xarxa segons RD140/2003	1.000 u	175.000	175.00	
	Costos indirectes			5.25	
		Total per u:			180.25
	Són CENT VUITANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per u				
100	XRTopo	Km Aixecament topogràfic 'As built' detallat de la ubicació del tub i pous a tota la longitud instal·lada, a efectuar gradualment en diferents mitges jornades, al llarg de l'obra i immediatament abans de la finalització del rebliment de la rasa, amb una precisió de localització de l'eix del tub < 20 cm, amb lliurament del plànol en			

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	format dxf/dwg i pdf. I llistat de punts en format txt i kml, com CD- ROM 3 còpies			
	(Sense classificar)			
	Aixecament topogràfic 'As built' detallat de la ubicació del tub i pous	1.000 Km	200.000	200.00
	Costos indirectes		6.00	
	Total per Km:			206.00
101	YCX010	Són DOS-CENTS SIS EUROS per Km		
	U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada.			
	Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	(Sense classificar)			
	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva.	1.000 U	1,000.000	1,000.00
	Costos indirectes		30.00	
	Total per U:			1,030.00
	Són MIL TRENTA EUROS per U			
102	YIX010	U Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou: Nada.		
	Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	(Sense classificar)			
	Conjunt d'equips de protecció individual.	1.000 U	1,000.000	1,000.00
	Costos indirectes		30.00	

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	Total per U:			1,030.00
	Són MIL TRENTA EUROS per U			
103	YPX010	U Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada.		
	Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.			
	(Sense classificar)			
	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar.	1.000 U	1,000.000	1,000.00
	Costos indirectes		30.00	
	Total per U:			1,030.00
	Són MIL TRENTA EUROS per U			
104	YSS020	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	(Mà d'obra)			
	Peó Seguretat i Salut.	0.244 h	17.080	4.17
	(Materials)			
	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.	0.333 U	15.550	5.18
	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	6.000 U	0.040	0.24
	(Mitjans auxiliars)			
	Costos indirectes			0.19
				0.29

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Total per U:				10.07
	Són DEU EUROS AMB SET CÈNTIMS per U				
105	YSS030	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0.183 h	17.080	3.13	
	(Materials)				
	Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	0.333 U	4.410	1.47	
	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	4.000 U	0.040	0.16	
	(Mitjans auxiliars)			0.10	
	Costos indirectes			0.15	
	Total per U:				5.01
	Són CINC EUROS AMB U CÈNTIM per U				
106	YSS031	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0.183 h	17.080	3.13	

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Materials)				
	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	0.333 U	4.410	1.47	
	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	4.000 U	0.040	0.16	
	(Mitjans auxiliars)			0.10	
	Costos indirectes			0.15	
	Total per U:				5.01
	Són CINC EUROS AMB U CÈNTIM per U				
107	YSS033	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0.183 h	17.080	3.13	
	(Materials)				
	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	0.333 U	6.010	2.00	
	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	4.000 U	0.040	0.16	
	(Mitjans auxiliars)			0.11	
	Costos indirectes			0.16	
	Total per U:				5.56
	Són CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per U				

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació	Import			
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
108	YSS034	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0.183 h	17.080	3.13	
	(Materials)				
	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	0.333 U	6.010	2.00	
	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	4.000 U	0.040	0.16	
	(Mitjans auxiliars)			0.11	
	Costos indirectes			0.16	
	Total per U:				5.56
Són CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per U					
109	YSX010	U Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada.			
	Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.				
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.				
	(Sense classificar)				
	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres.	1.000 U	100.000	100.00	
Costos indirectes				3.00	
Total per U:				103.00	

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació		Import
			Parcial (Euros) Total (Euros)
	Són CENT TRES EUROS per U		

Pont de Suert, novembre 2024
Enginyera Agrònoma

Pilar Malloí Casals

Projecte: Millores en captacions i equips de cloració dels nuclis de Castelló de Tor i Sarroqueta. Sistema de control centralitzat dels dipòsits de Pont de Suert, Llesp i Malpàs (Pont de Suert, Alta Ribagorça)



4. PRESSUPOST

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
Pressupost parcial nº 1 CASTILLÓ DE TOR						
1.1.- Captació Font d'Igüerri						
1.1.1.- Condicionament punt captació						
1.1.1.1	M²	Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans manuals. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció manual dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició manual dels materials objecte d'esbrossada. Carga manual a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Total m²	5.000	9.95	49.75
1.1.1.2	M³	Demolició de mur de fàbrica de maó ceràmic buit, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal	
			2 0.500	1.000		
				1.000		1.000
			Total m³	1.000	72.65	72.65
1.1.1.3	M³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada				

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
		i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.				
			Total m³:	1.000	23.64	23.64
1.1.1.4	M³	Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Total m³:	0.200	29.12	5.82
1.1.1.5	U	Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Total U:	1.000	197.64	197.64
Total subcapítol 1.1.1.- Condicionament punt captació:					349.50	

1.1.2.- Canonada abastament i elements auxiliars

1.1.2.1	M²	Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells acusats, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la			
---------	----	--	--	--	--



Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
		superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1470	1.500			2,205.000	
							2,205.000	2,205.000
			Total m²:		2,205.000	1.58	3,483.90	
1.1.2.2	M³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1,470.000	0.400	0.600		352.800	
							352.800	352.800
			Total m³:		352.800	23.64	8,340.19	
1.1.2.3	M	Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Total m:		870.000	9.81	8,534.70	
1.1.2.4	M	Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Total m:		600.000	12.61	7,566.00	
1.1.2.5	M³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1,470.000	0.400	0.300		176.400	
							176.400	176.400
			Total m³:		176.400	26.42	4,660.49	
1.1.2.6	M³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1,470.000	0.400	0.250		147.000	
							147.000	147.000
			Total m³:		147.000	10.44	1,534.68	
1.1.2.7	M³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1,470.000	0.400	0.050		29.400	



Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
							29.400	29.400
			Total m³		29.400	28.95		851.13
1.1.2.8	U	Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PK 0+570, 1er pericó que actúa com a sobreexidor i aigües avall per vàlvula de tallar i comptador	2				2.000	
		PK 0+960, 2on pericó que actúa com a sobreexidor	1				1.000	
		Pk 0+000 per a bypass a la caseta (per vàlvula de tallar i comptador)	1				1.000	
		PK0+080 i PK 0+120 Connexió canonada instal·lada al Pont del Remei	2				2.000	
		PK 0+960 Aigües avall del 2on pericó que actúa com a sobreexidor	1				1.000	
							7.000	7.000
			Total U		7.000	197.64		1,383.48
1.1.2.10	M³	Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.						

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Connexió canonada instal·lada al Pont del Remei	2	0.500	0.500	0.200	0.100	
		PK 0+570 Aigües avall del 1er pericó que actúa com a sobreexidor	1	1.100	0.500	0.500	0.275	
		PK 0+960 Aigües avall del 2on pericó que actúa com a sobreexidor	1	1.100	0.500	0.200	0.110	
		Pk 0+000 per a bypass a la caseta	2	0.500	0.500	0.200	0.100	
							0.585	0.585
		Total m³				0.585	29.12	17.04
1.1.2.11	U	Obertura i tancament de cala a cel obert, de 1x1 m i 1 m de profunditat, per a inspecció del terreny, realitzada amb mitjans manuals en terra d'argila semidura. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Tancament de la cala amb les terres procedents de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
		Total U				8.000	39.84	318.72
1.1.2.12	U	Vàlvula d'aireig de tres funcions d'un sol cos, DN 50 PN 10/16. Inclou accessoris i peces especials, trepatge de brida segons norma EN 1092-2 i ISO 5208-2, mínima pressió de servei 2 m.ca., cos fosa nodular EN- GGG- 50-10, flotador de plàstic reforçat amb fibra de vidre, multicàmera indeformable, flotador de purga d'acer CrNi austenític, junta d'EPDM, sortida canalitzable amb rosca de connexió, recobriment del cos amb esmalt vitroceràmic interior i epoxi exterior, cargols acer inox A4 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou muntatge, brides i altres accessoris Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula d'aireig, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Unitats mesurades segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesuraran les unitats realment instal·lades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PK 0+120 Marge esquerra del riu passat el Pont del Remei. Al pericó de connexió amb canonada existent	1				1.000	
		Pk 0+000 connexió amb canonada existent (Tram pou-Dipòsit)	1				1.000	
							2.000	2.000
		Total U				2.000	1,051.31	2,102.62



Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1.2.13	U	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
		PK 0+120 i PK 0+000 Pont del Remei. Al pericó de connexió amb canonada existent	2	2.000	
		PK 0+570 Abans de 1er pericó que actúa com a sobreexidor	1	1.000	
		PK 0+960 Abans del 2on pericó que actúa com a sobreexidor	1	1.000	
		Pk 0+000 per a bypass a la caseta	1	1.000	
				5.000	5.000
		Total U:	5.000	119.51	597.55
1.1.2.14	U	Comptador d'aigua tipus WOLTMANN amb brides ANSI classe 150	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
		Pk 0+570	1	1.000	
		PK 0+000	1	1.000	
				2.000	2.000
		Total U:	2.000	298.68	597.36
1.1.2.15	U	Carret de desmuntatge de DN100 PN10/16 amb brides a l'acer al carboni amb virola d'acer inox AISI 304 i junta EPDM amb tornilleria 5,6 zincada. Amb imprimació de pintura epoxy al forn (mín. 150 micres).Inclou accessori de connexió	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
		PK 0+120 i PK 0+000 Pont del Remei. Al pericó de connexió amb canonada existent	2	2.000	
		PK 0+570 Abans de 1er pericó que actúa com a sobreexidor	1	1.000	
		PK 0+960 Abans del 2on pericó que actúa com a sobreexidor	1	1.000	
		Pk 0+000 per a bypass a la caseta	1	1.000	
				5.000	5.000
		Total U:	5.000	283.25	1,416.25
		Total subcapítol 1.1.2.- Canonada abastament i elements auxiliars:			41,404.11
		Total subcapítol 1.1.- Captació Font d'Igüerri:			41,753.61

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.2.- Captació pou riu Noguera de Tor					
1.2.1	M³	Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
			18.000 0.600 2.000	21.600	
				21.600	21.600
		Total m³:	21.600	17.62	380.59
1.2.2	M³	Formigó HM-30/B/20/X0+XF3+XA2+XM2 fabricat en central i abocament amb bomba, per a formació de sabata. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
			18.000 0.600 0.300	3.240	
				3.240	3.240
		Total m³:	3.240	179.13	580.38
1.2.3	M	Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre nominal, 182,4 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reblert lateral i superior fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar. Inclús lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m:	18.000	44.02	792.36
1.2.4	M³	Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
		Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal	
		18.000 0.600 1.500	16.200	16.200	
		Total m³:	16.200	7.02	113.72
1.2.5	M	Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 10 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 3 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics. Inclou: Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapunts. Col·locació de la malla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.			
		Total m:	40.000	31.03	1,241.20
1.2.6	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 720x420 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
		Total U:	1.000	81.46	81.46
		Total subcapítol 1.2.- Captació pou riu Noguera de Tor:			3,189.71

1.3.- Millora recinte dipòsit Castelló de Tor

1.3.1.- Condicionament de l'àmbit i caseta

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.3.1.1	M²	Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
		Total m²:	10.000	2.27	22.70
1.3.1.2	M³	Excavació per esplanació en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.			
		Total m³:	10.000	2.89	28.90
1.3.1.3	M³	Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
		Total m³:	1.500	90.46	135.69
1.3.1.4	M³	Formigó HM-35/B/20/X0+XF4+XA3+XM3 fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de sabata. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			



Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total m³:			3.000	169.15	507.45
1.3.1.5	U	Caseta prefabricada de formigó armat de 2,45 m d'amplada, 2,45 m de llargada i 1,9 m d'alçada, de coberta plana, segons detalls del projecte. Disposa d'una porta frontal i una obertura posterior per a ventilació. Inclou: subministrament, transport i descàrrega			
Total U:			1.000	3,376.34	3,376.34
1.3.1.6	M	Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 10 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 3 m d'altura, encastrats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics. Inclou: Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapunts. Col·locació de la malla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.			
Total m:			80.000	31.03	2,482.40
1.3.1.7	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 720x420 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
Total U:			1.000	81.46	81.46
Total subcapítol 1.3.1.- Condicionament de l'àmbit i caseta:					6,634.94
1.3.2.- Equips de cloració					
1.3.2.1	U	Subministrament i instal·lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de amidament de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.			
Total U:			1.000	6,157.11	6,157.11
1.3.2.2	U	Subministrament i instal·lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.			
Total U:			1.000	839.35	839.35
1.3.2.3	U	Subministrament i instal·lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.			
Total U:			1.000	999.85	999.85
1.3.2.4	U	Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectores, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer. Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
Total U:			1.000	528.85	528.85
1.3.2.5	U	Subministrament i instal·lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic			
Total U:			1.000	425.31	425.31
Total subcapítol 1.3.2.- Equips de cloració:					8,950.47
Total subcapítol 1.3.- Millora recinte dipòsit Castelló de Tor:					15,585.41

1.4.- Millores i control de la xarxa Castillo de Tor

- 1.4.1 M³ Reblert en extradós de mur de formigó, amb terra de préstec, amb mitjans mecànics; i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		60.000	0.500	1.500	45.000	
					45.000	45.000
Total m³:					45.000	17.05
1.4.2	M³	Reblert de rases amb terra de préstec, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
		60.000	2.000	1.000	120.000	
					120.000	120.000
Total m³:					120.000	12.30
						1,476.00



Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.4.3	U	Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U:	2.000	197.64	395.28
1.4.4	U	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U:	2.000	172.82	345.64
Total subcapítol 1.4.- Millores i control de la xarxa Castillo de Tor:					2,984.17
1.5.- Acabaments i ajudes Castelló de Tor					
1.5.1.- Ajudes de ram de paleta					
1.5.1.1.- Per instal·lacions					
1.5.1.1.1	M²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de salubritat formada per: sistema d'evacuació (baixants interiors i exteriors d'aigües pluvials i residuals, canalons, caixes sifòniques, col·lectors suspesos, sistemes d'elevació, derivacions individuals i qualsevol altre element component de la instal·lació), sistema de ventilació (xarxa de conductes de ventilació, reixetes interiors o exteriors d'impulsió o retorn, ruixadors, comportes i qualsevol altre element component de la instal·lació que hagi de rebre's en falsos sostres, particions interiors, sòls tècnics o tancaments de façana), amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Tapat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m²:	50.000	7.21	360.50
Total subcapítol 1.5.1.1.- Per instal·lacions:					360.50

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.5.1.2.- Neteja d'obra					
1.5.1.2.1	U	Neteja final d'obra			
		Total U:	1.000	36.60	36.60
Total subcapítol 1.5.1.2.- Neteja d'obra:					36.60
Total subcapítol 1.5.1.- Ajudes de ram de paleta:					397.10
Total subcapítol 1.5.- Acabaments i ajudes Castelló de Tor:					397.10
Total pressupost parcial nº 1 CASTILLÓ DE TOR :					63,910.00

Pressupost parcial nº 2 SARROQUETA

2.1.- Camí provisional d'obra Sarroqueta

2.1.1	M²	Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells acusats, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			0.3	580.000	3.500		609.000	
							609.000	609.000
Total m²:						609.000	1.58	962.22
2.1.2	M²	Escarificat superficial del terreny, fins a una profunditat mínima de 20 cm, amb mitjans mecànics, fins a aconseguir la seva disgregació per a la seva posterior compactació, per obtenir una superfície homogènia de recolzament. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la compactació del terreny. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució de l'escarificació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			0.3	580.000	3.500		609.000	
							609.000	609.000
Total m²:						609.000	0.19	115.71



Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
2.1.3	M²	Compactació d'esplanada a cel obert, amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Humectació de les terres. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			80.000	3.500	1.200	336.000		
						336.000	336.000	
		Total m²:			336.000	3.48	1,169.28	
2.1.4	M³	Desmunt en terra tova, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Desmunt en successives franges horitzontals. Arrodoniment de perfil en cantells atalussats en les arestes de peu, trencaments i coronació. Allisament de talussos. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum excavat sobre els perfils transversals del terreny, una vegada comprovat que aquests perfils són els correctes segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			80.000	3.500	1.500	420.000		
						420.000	420.000	
		Total m³:			420.000	2.60	1,092.00	

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
2.1.5	M³	Terraplenament per a fonament de terraplè, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.1 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Excavació de la capa vegetal de la base i preparació de la superfície de suport. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum de reblert sobre els perfils transversals del terreny realment executats, compactats i acabats segons especificacions de Projecte, sempre que els seients mitjos del fonament a causa de la seva compressibilitat siguin inferiors al dos per cent de l'altura mitja del farcit tipus terraplè. En cas contrari, podrà abonar-se l'excés de volum de reblert, sempre que aquest seient del fonament hagi estat comprovat mitjançant la instrumentació adequada, la instal·lació de la qual i el cost correrà a càrrec del Contractista. No seran d'abonament els reblerts que fossin necessaris per a restituir l'esplanació a les cotes projectades a causa de un excés d'excavació o qualsevol altre cas d'execució incorrecta imputable al Contractista, ni l'escreix no previst en aquest Projecte, estant el Contractista obligat a corregir al seu càrrec aquests defectes sense dret a percepció addicional alguna.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			25.000	3.500	1.200	105.000		
						105.000	105.000	
		Total m³			105.000	21.76	2,284.80	
		Total subcapítol 2.1.- Camí provisional d'obra Sarroqueta:					5,624.01	

2.2.- Pou de Sarroqueta

2.2.1.- Perforació pou

2.2.1.1	U	Transport, muntatge i retirada de l'equip de rotopercussió (tràiler amb dos compressors amb materials)	Total U:	1.000	6,643.50	6,643.50
2.2.1.2	M	Perforació a rotopercussió amb un diàmetre de 216 mm	Total m:	5.000	131.33	656.65
2.2.1.3	M	Perforació a rotopercussió, a rotació inversa amb tricon, amb un diàmetre de 216 mm	Total m:	45.000	153.16	6,892.20
2.2.1.4	M	Canonada de revestiment d'acer al carbó DD11-S235JR de 180 mm de diàmetre i 6 mm de gruix, amb encunys de 6X40, col·locació inclosa.	Total m:	50.000	87.55	4,377.50
2.2.1.5	M3	Rebliment de l'espai anular amb material granular	Total m3:	1.000	30.90	30.90
2.2.1.6	H	Bombament amb "air-lift" per a neteja i desenvolupament de la perforació.				



Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total h:			5.000	600.00	3,000.00
Total subcapítol 2.2.1.- Perforació pou:					21,600.75
2.2.2.- Assaig bombament i seguiment					
2.2.2.1	U	Assaig de bombament de 24 h, amb equip de 175 CV amb un cabal de fins a 25 l/s. Control i seguiment per part d'operaris especialitzats, inclòs el control de recuperació, analítica completa d'aigua segons RD 140/2003			
Total U:			1.000	4,377.50	4,377.50
2.2.2.2	U	Seguiment hidrogeològic de l'actuació per tècnic hidrogeòleg especialista (+ de 10 anys d'experiència). Inclouent-hi elaboració d'informe de resultats, interpretació assaigs hidràulics i analítica i elaboració de la documentació a presentar a l'ACA - Demarcació Hidrològica de l'Ebre			
Total U:			1.000	7,725.00	7,725.00
Total subcapítol 2.2.2.- Assaig bombament i seguiment:					12,102.50
Total subcapítol 2.2.- Pou de Sarroqueta:					33,703.25
2.3.- Bombament i conducció Sarroqueta					
2.3.1.- Bombament					
2.3.1.1	M³	Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
Total m³:			1.500	90.46	135.69
2.3.1.2	M³	Formigó HM-35/B/20/X0+XF4+XA3+XM3 fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de sabata. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
Total m³:			3.000	169.15	507.45
2.3.1.3	U	Caseta prefabricada de formigó armat de 2,45 m d'amplada, 2,45 m de llargada i 1,9 m d'alçada, de coberta plana, segons detalls del projecte. Disposa d'una porta frontal i una obertura posterior per a ventilació. Inclou: subministrament, transport i descàrrega			
Total U:			1.000	3,376.34	3,376.34
2.3.1.4	U	Subministrament i instal·lació de bomba submergida trifàsica per un cabal de 4 m³/h a 248 mca de 7.5 cv (model 4" wps 4-62 de EBARA o equivalent). Inclòs Quadre elèctric de control amb arrencador estàtic			
Total U:			1.000	11,591.62	11,591.62
2.3.1.5	U	Subministrament y muntatge de conjunt valvueria sortida de bomba PN 16 format per vàlvula de comporta DN 40, vàlvula retenció, filtre çaça-pedres, carrets de desmuntatge i part proporcional de peces de connexió a canonada			
Total U:			1.000	1,531.16	1,531.16

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.3.1.6	M	Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 10 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 3 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics. Inclou: Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapunts. Col·locació de la malla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.			
Total m:			50.000	31.03	1,551.50
2.3.1.7	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 720x420 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
Total U:			1.000	81.46	81.46
Total subcapítol 2.3.1.- Bombament:					18,775.22
2.3.2.- Instal·lació fotovoltaica					
2.3.2.1	U	Estructura suport per a mòdul solar fotovoltaic, d'acer galvanitzat, sobre coberta plana. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U:			4.000	83.62	334.48
2.3.2.2	U	Mòdul solar fotovoltaic de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 450 W, tensió a màxima potència (Vmp) 34,74 V, intensitat a màxima potència (Imp) 12,96 A, tensió en circuit obert (Voc) 42,22 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 13,67 A, eficiència 20,8%, 120 cèl·lules de 182x91 mm, vidre exterior trempat de 3,2 mm d'espessor, capa adhesiva d'etilvinilacetat (EVA), capa posterior de polifluorur de vinil, polièster i polifluorur de vinil (TPT), marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball - 40°C fins 85°C, dimensions 1909x1134x35 mm, resistència a la càrrega del vent 245 kg/m², resistència a la càrrega de la neu 551 kg/m², pes 23,92 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors. Inclús accessoris de muntatge i material de connexionat elèctric. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport. Inclou: Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U:			4.000	199.95	799.80

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.3.2.3	U	Inversor trifàsic, potència màxima d'entrada 6 kW, voltatge d'entrada màxim 850 Vcc, rang de voltatge d'entrada de 140 a 800 Vcc, potència nominal de sortida 3 kW, potència màxima de sortida 3 kVA, eficiència màxima 98,2%, dimensions 435x176x470 mm, amb comunicació via Wi-Fi per a control remot des d'un smartphone, tablet o PC, ports Ethernet i RS-485, i protocol de comunicació Modbus. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Inclou: Muntatge, fixació i nivellació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U	1.000	1,389.71	1,389.71
2.3.2.4	U	Bateria de liti-ferrofosfat (LiFePO4), tensió nominal 48 V, capacitat nominal de descàrrega 180 Ah, més de 6000 cicles amb una profunditat de descàrrega (DoD) del 70%, dimensions 762x403x450 mm, pes 100 kg, grau de protecció IP30, rang de temperatura de treball de 0 a 60°C, possibilitat de connexió de fins a 12 bateries en sèrie o 24 bateries en paral·lel, amb sistema BMS. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Inclou: Muntatge, fixació i nivellació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U	1.000	6,389.46	6,389.46
2.3.2.5	U	Quadre SOLVER o equivalent, per a la protecció de strings en instal·lacions fotovoltaïques de tensions fins a 1000Vdc. Entrades de strings independents i sortides independents sense agrupar. Protecció de 2 strings amb bases protafusibles i fusibles de 10x38 de 20gPV 1000Vdc en ambdós pols. Inclòs protector de sobretensions transitòries tipus 2 fins a 1000Vdc. Muntat en caixa ABB Mistral IP65 o equivalent, de 12 mòduls. Totalment instal·lat i en funcionament.			
		Total U	1.000	369.77	369.77
2.3.2.6	U	Quadre SOLVER o equivalent, protecció AC p, i grau de protecció IP65. Magnetotèrmic de 4x40A amb poder de tall 6kA, diferencial 4x40A/300mA classe A, protector de sobretensions transitòries tipus 2. Totalment instal·lat i en funcionament.			
		Total U	1.000	284.28	284.28
2.3.2.7	U	Conjunt de cablejat tipus tant en corrent altern com en corrent contínua segons especificacions projecte			
		Total U	1.000	721.00	721.00
2.3.2.8	U	Sistema de monotorització 24h, totalment instal·lat i en funcionament			
		Total U	1.000	250.29	250.29
		Total subcapítol 2.3.2.- Instal·lació fotovoltaica:			10,538.79

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.3.3.- Canonada					
2.3.3.1	M³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.			
		Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal	
		580.000 0.400 0.600	139.200		
			139.200		139.200
		Total m³	139.200	23.64	3,290.69
2.3.3.2	M	Canonada formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert de la rasa. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m	580.000	9.81	5,689.80
2.3.3.3	M³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
		Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal	

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
			580.000	0.400	0.300	69.600		
						69.600	69.600	
			Total m³		69.600	26.42	1,838.83	
2.3.3.4	M³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			580.000	0.400	0.250	58.000		
						58.000	58.000	
			Total m³		58.000	10.44	605.52	
2.3.3.5	M³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			580.000	0.400	0.050	11.600		
						11.600	11.600	
			Total m³		11.600	28.95	335.82	
2.3.3.6	U	Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
			3			3.000		
						3.000	3.000	
			Total U:			3.000	197.64	
							592.92	
2.3.3.7	M³	Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Connexió canonada instal·lada al Pont del Remei	2	0.500	0.500	0.200	0.100	
		PK 0+570 Aigües avall del 1er pericó que actúa com a sobreexidor	1	1.100	0.500	0.500	0.275	
		PK 0+960 Aigües avall del 2on pericó que actúa com a sobreexidor	1	1.100	0.500	0.200	0.110	
		Pk 0+000 per a bypass a la caseta	2	0.500	0.500	0.200	0.100	
							0.585	0.585
			Total m³:			0.585	29.12	17.04
2.3.3.8	U	Obertura i tancament de cala a cel obert, de 1x1 m i 1 m de profunditat, per a inspecció del terreny, realitzada amb mitjans manuals en terra d'argila semidura. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Tancament de la cala amb les terres procedents de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Total U:			3.000	39.84	119.52

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.3.3.9	U	Vàlvula d'aireig de tres funcions d'un sol cos, DN 50 PN 10/16. Inclou accessoris i peces especials, trepatge de brida segons norma EN 1092-2 i ISO 5208-2, mínima pressió de servei 2 m.ca., cos fosa nodular EN- GGG-50-10, flotador de plàstic reforçat amb fibra de vidre, multicàmera indeformable, flotador de purga d'acer CrNi austenític, junta d'EPDM, sortida canalitzable amb rosca de connexió, recobriment del cos amb esmalt vitroceràmic interior i epoxi exterior, cargols acer inox A4 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou muntatge, brides i altres accessoris Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula d'aireig, accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Unitats mesurades segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesuraran les unitats realment instal·lades segons especificacions de Projecte.	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
			1	1.000	
			1	1.000	
				2.000	2.000
		Total U:	2.000	1,051.31	2,102.62
2.3.3.10	U	Vàlvula de comporta de ferro colat, amb platina, DN 50 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
			2	2.000	
				2.000	2.000
		Total U:	2.000	119.51	239.02
2.3.3.11	U	Comptador d'aigua tipus WOLTMANN amb brides ANSI classe 150	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
Pk 0+570			1	1.000	
PK 0+000			1	1.000	
				2.000	2.000
		Total U:	2.000	298.68	597.36
2.3.3.12	U	Carret de desmuntatge de DN100 PN10/16 amb brides a l'acer al carboni amb virola d'acer inox AISI 304 i junta EPDM amb tornilleria 5,6 zincada. Amb imprimació de pintura epoxy al forn (mín. 150 micres).Inclou accesorio de conexión	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
			3	3.000	

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				3.000	3.000
		Total U:	3.000	283.25	849.75
		Total subcapítol 2.3.3.- Canonada:			16,278.89
		Total subcapítol 2.3.- Bombament i conducció Sarroqueta:			45,592.90

2.4.- Milllores potabilització Sarroqueta

2.4.1.- Condicionament de l'àmbit de la caseta Sarroqueta

2.4.1.1	M²	Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Total m²:	10.000	2.27	22.70
2.4.1.2	M³	Excavació per esplanació en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	Total m³:	10.000	2.89	28.90
2.4.1.3	M³	Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total m³			1.500	90.46	135.69
2.4.1.4	M³	Formigó HM-35/B/20/X0+XF4+XA3+XM3 fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de sabata. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	3.000	169.15	507.45
2.4.1.5	U	Caseta prefabricada de formigó armat de 2,45 m d'amplada, 2,45 m de llargada i 1,9 m d'alçada, de coberta plana, segons detalls del projecte. Disposa d'una porta frontal i una obertura posterior per a ventilació. Inclou: subministrament, transport i descàrrega	1.000	3,376.34	3,376.34
2.4.1.6	M	Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 10 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 3 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics. Inclou: Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapunts. Col·locació de la malla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.	80.000	31.03	2,482.40
2.4.1.7	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 720x420 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	1.000	81.46	81.46
Total subcapítol 2.4.1.- Condicionament de l'àmbit de la caseta Sarroqueta:					6,634.94

2.4.2.- Equips de cloració Sarroqueta

2.4.2.1	U	Subministrament i instal·lació d'analitzador de clor muntat en panell, marca ClorEP® model CLP600A o similar, per la mesura de clor lliure. Inclou equip de amidament de clor, sonda de membrana compensada en pH, sonda de correcció per temperatura, sortida 4-20mA, filtre, porta-electrodes i petit material necessari per la instal·lació. Alimentació a 230 Vac.	1.000	6,157.11	6,157.11
2.4.2.2	U	Subministrament i instal·lació de bomba dosificadora proporcional VMS MF 2 l/h, 5 bar amb alimentació a 230 Vac. Inclou suport per muntatge a paret.	1.000	839.35	839.35
2.4.2.3	U	Subministrament i instal·lació de bomba horitzontal centrífuga per a recirculació de l'aigua del dipòsit, de la marca Grundfos, model CM 1-2 o similar.			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total U			1.000	999.85	999.85
2.4.2.4	U	Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³), amb caixa estanc, diferencial de alta sensibilitat, arrencador, relè tèrmic de protecció de motor, selectors, rellotge programador manual-automàtic, pilots de senyalització marxa-parada i ploms de protecció, tot això cablejat i muntat interiorment i unit a motor sota tub d'acer. Inclou: Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.000	528.85	528.85
2.4.2.5	U	Subministrament i instal·lació dels dipòsits i altres elements del control de l'hipoclorit sòdic	1.000	425.31	425.31
Total subcapítol 2.4.2.- Equips de cloració Sarroqueta:					8,950.47
Total subcapítol 2.4.- Milllores potabilització Sarroqueta:					15,585.41
Total pressupost parcial nº 2 SARROQUETA :					100,505.57

Pressupost parcial nº 3 SISTEMA DE CONTROL - TELEGESTIÓ

3.1	U	Unitat central per telegestió de la xarxa d'aigua	1.000	4,784.60	4,784.60
3.2	U	Quadre per unitat de recollida de dades (dipòsit o arqueta)	3.000	5,145.94	15,437.82
Total pressupost parcial nº 3 SISTEMA DE CONTROL - TELEGESTIÓ :					20,222.42

Pressupost parcial nº 4 Gestió de residus

4.2.- Gestió de terres

4.2.1.- Transport de terres

4.2.1.1	M³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.			
---------	----	--	--	--	--

Uts. Llargada Amplada Alçada Parcial Subtotal



Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
		Terres excedent excavació de rasa	1,470.000	0.400	0.200	117.600	
						117.600	117.600
		Total m³		117.600		5.97	702.07
		Total subcapítol 4.2.1.- Transport de terres:					702.07

4.2.2.- Lliurament de terres a gestor autoritzat

4.2.2.1	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.					
			Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Terres excedent excavació de rasa	0.14	1,470.000	0.400	0.250	20.580
						20.580	20.580
		Total U		20.580		18.98	390.61
		Total subcapítol 4.2.2.- Lliurament de terres a gestor autoritzat:					390.61
		Total subcapítol 4.2.- Gestió de terres:					1,092.68

4.3.- Gestió de residus inerts

4.3.1.- Transport de residus inerts

4.3.1.1

M³

Transport amb camió de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Inclou: Nada.

Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sorra, grava i altres àrids	3.226				3.226	
Formigó	0.273				0.273	
Maons teules i materials ceràmics	0.776				0.776	
Pedra	0.006				0.006	
					4.281	4.281
						</

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
4.3.1.2	M³	Transport amb camió de residus inerts de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Fusta		0.073			0.073	
		Metalls (inclosos els seus aliatges)		0.022			0.022	
		Paper i cartró		0.079			0.079	
		Plàstic		0.167			0.167	
		Guix		0.013			0.013	
		Escombraries		71.959			71.959	
							72.313	72.313
		Total m³:		72.313			6.53	472.20
		Total subcapítol 4.3.1.- Transport de residus inerts:						534.19

4.3.2.- Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat

4.3.2.1

M³

Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.

Inclou: Nada.

Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sorra, grava i altres àrids	3.45				3.450	
Formigó	0.41				0.410	
Maons teules i materials ceràmics	0.627				0.627	
Pedra	0.007				0.007	
					4.494	4.494

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
4.3.2.2	M³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Fusta		0.077			0.077	
		Metalls (inclosos aliatges)		0.037			0.037	
		Paper i cartró		0.139			0.139	
		Plàstic		0.177			0.177	
		Guix		0.026			0.026	
		Escombraries		79.152			79.152	
							79.608	79.608
		Total m³:		79.608			17.77	1,414.63
		Total subcapítol 4.3.2.- Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat:						1,456.65
		Total subcapítol 4.3.- Gestió de residus inerts:						1,990.84
		Total pressupost parcial nº 4 Gestió de residus :						3,083.52

Pressupost parcial nº 5 Control de qualitat i assaigs

5.1.- Proves de servei

5.1.1.- Instal·lacions

5.1.1.1	U	Prova de servei parcial a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar la resistència mecànica i estanquitat d'un tram de la xarxa interior de subministrament d'aigua de 250 m de longitud màxima, provant tots els seus elements. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada de Castelló de Tor, des de la font d'Igüerri fins caseta del riu	2				2.000	
		Sarroqueta		1			1.000	
							3.000	3.000
		Total U:		3.000			286.92	860.76
5.1.1.2	U	Neteja i desinfecció de la xarxa segons RD140/2003	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
		Canonada de Castelló de Tor, des de la font d'Igüerri fins caseta del riu	3				3.000	
		Sarroqueta		2			2.000	
							5.000	5.000
		Total u:		5.000			180.25	901.25
5.1.1.3	U	Partida de connexió entre la nova canonada i la canonada existent, inclòs accessoris d'unió i petit material						
		Total u:		3.000			257.50	772.50
5.1.1.4	Km	Aixecament topogràfic 'As built' detallat de la ubicació del tub i pous a tota la longitud instal·lada, a efectuar gradualment en diferents mitges jornades, al llarg de l'obra i immediatament abans de la finalització del rebliment de la rasa, amb una precisió de localització de l'eix del tub < 20 cm, amb lliurament del plànol en format dxf/dwg i pdf. I llistat de punts en format txt i kml, com CD- ROM 3 còpies						
		Total Km:		2.000			206.00	412.00
		Total subcapítol 5.1.1.- Instal·lacions:						2,946.51
		Total subcapítol 5.1.- Proves de servei:						2,946.51
		Total pressupost parcial nº 5 Control de qualitat i assaigs :						2,946.51

Pressupost parcial nº 6 Seguretat i salut

6.1.- Sistemes de protecció col·lectiva

6.1.1.- Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva

6.1.1.1	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.						
		Total U:		1.000			1,030.00	1,030.00
		Total subcapítol 6.1.1.- Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva:						1,030.00
		Total subcapítol 6.1.- Sistemes de protecció col·lectiva:						1,030.00

6.2.- Equips de protecció individual

6.2.1.- Conjunt d'equips de protecció individual

6.2.1.1	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.						
		Total U:		1.000			1,030.00	1,030.00
		Total subcapítol 6.2.1.- Conjunt d'equips de protecció individual:						1,030.00
		Total subcapítol 6.2.- Equips de protecció individual:						1,030.00



Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.3.- Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar					
6.3.1.- Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar					
6.3.1.1	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.			
Total U:			1.000	1,030.00	1,030.00
Total subcapítol 6.3.1.- Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar:					1,030.00
Total subcapítol 6.3.- Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar:					1,030.00
6.4.- Senyalització provisional d'obres					
6.4.1.- Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres					
6.4.1.1	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U:			2.000	103.00	206.00
6.4.1.2	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U:			4.000	10.07	40.28
6.4.1.3	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'avertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.					
Total U:			4.000	5.01	20.04
6.4.1.4	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U:			4.000	5.01	20.04
6.4.1.5	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U:			4.000	5.56	22.24
6.4.1.6	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U:			4.000	5.56	22.24
Total subcapítol 6.4.1.- Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres:					330.84
Total subcapítol 6.4.- Senyalització provisional d'obres:					330.84
Total pressupost parcial nº 6 Seguretat i salut :					3,420.84

5. RESUM DEL PRESSUPOST

Capítol	Import
1 CASTELLÓ DE TOR	
1.1 Captació Font d'Igüerri	
1.1.1 Condicionament punt captació .	349.50
1.1.2 Canonada abastament i elements auxiliars .	41,404.11
Total 1.1 Captació Font d'Igüerri	41,753.61
1.2 Captació pou riu Noguera de Tor .	3,189.71
1.3 Millora recinte dipòsit Castelló de Tor	
1.3.1 Condicionament de l'àmbit i caseta .	6,634.94
1.3.2 Equips de cloració .	8,950.47
Total 1.3 Millora recinte dipòsit Castelló de Tor	15,585.41
1.4 Milllores i control de la xarxa Castillo de Tor .	2,984.17
1.5 Acabaments i ajudes Castelló de Tor	
1.5.1 Ajudes de ram de paleta	
1.5.1.1 Per instal·lacions .	360.50
1.5.1.2 Neteja d'obra .	36.60
Total 1.5.1 Ajudes de ram de paleta	397.10
Total 1.5 Acabaments i ajudes Castelló de Tor	397.10
Total 1 CASTELLÓ DE TOR	63,910.00
2 SARROQUETA	
2.1 Camí provisional d'obra Sarroqueta .	5,624.01
2.2 Pou de Sarroqueta	
2.2.1 Perforació pou .	21,600.75
2.2.2 Assaig bombament i seguiment .	12,102.50
Total 2.2 Pou de Sarroqueta	33,703.25
2.3 Bombament i conducció Sarroqueta	
2.3.1 Bombament .	18,775.22
2.3.2 Instal·lació fotovoltaica .	10,538.79
2.3.3 Canonada .	16,278.89
Total 2.3 Bombament i conducció Sarroqueta	45,592.90
2.4 Milllores potabilització Sarroqueta	
2.4.1 Condicionament de l'àmbit de la caseta Sarroqueta .	6,634.94
2.4.2 Equips de cloració Sarroqueta .	8,950.47
Total 2.4 Milllores potabilització Sarroqueta	15,585.41
Total 2 SARROQUETA	100,505.57
3 SISTEMA DE CONTROL - TELEGESTIÓ .	20,222.42
4 Gestió de residus	
4.2 Gestió de terres	
4.2.1 Transport de terres .	702.07
4.2.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat .	390.61
Total 4.2 Gestió de terres	1,092.68

Capítol	Import
4.3 Gestió de residus inertes	
4.3.1 Transport de residus inertes .	534.19
4.3.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat .	1,456.65
Total 4.3 Gestió de residus inertes	1,990.84
Total 4 Gestió de residus	3,083.52
5 Control de qualitat i assaigs	
5.1 Proves de servei	
5.1.1 Instal·lacions .	2,946.51
Total 5.1 Proves de servei	2,946.51
Total 5 Control de qualitat i assaigs	2,946.51
6 Seguretat i salut	
6.1 Sistemes de protecció col·lectiva	
6.1.1 Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva .	1,030.00
Total 6.1 Sistemes de protecció col·lectiva	1,030.00
6.2 Equips de protecció individual	
6.2.1 Conjunt d'equips de protecció individual .	1,030.00
Total 6.2 Equips de protecció individual	1,030.00
6.3 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	
6.3.1 Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar .	1,030.00
Total 6.3 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	1,030.00
6.4 Senyalització provisional d'obres	
6.4.1 Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres	330.84
Total 6.4 Senyalització provisional d'obres	330.84
Total 6 Seguretat i salut	3,420.84
Pressupost d'execució material	194,088.86
13% de despeses generals	25,231.55
6% de benefici industrial	11,645.33
Suma	230,965.74
21% IVA	48,502.81
Pressupost d'execució per contracta	279,468.55

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS-CENTS SETANTA-NOU MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS.

Pont de Suert, novembre 2024
Enginyera Agrònoma

Pilar Mallol Casals

