

Projecte - Treball final de carrera

Estudi: Enginyeria Industrial

Títol: Projecte de canvi d'una fonamentació i contenció de terres del projecte executiu d'un edifici d'habitatges, locals comercials i aparcament.

Document: 5. Pressupost

Alumne: Carles Martín Ponsatí

Director/tutor: Enric Simon Madrenas

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Mecànica de medis continus i teoria de les estructures

Convocatòria (mes/any): Febrer/2015

ÍNDEX

1. Introducció	2
2. Pressupost del projecte executiu	3
2.1. Quadre de preus 1.....	3
Moviment de terres i demolicions.....	3
Fonaments, murs i lloses	5
2.2. Quadre de preus 2.....	7
Moviment de terres i demolicions.....	7
Fonaments, murs i lloses	11
2.3. Pressupost.....	16
Moviment de terres i demolicions.....	16
Fonaments, murs i lloses	18
2.4. Resum del pressupost.....	21
3. Pressupost de la proposta alternativa	22
3.1. Quadre de preus 1.....	22
Moviment de terres i demolicions.....	22
Fonaments, murs i lloses	24
3.2. Quadre de preus 2.....	27
Moviment de terres i demolicions.....	27
Fonaments, murs i lloses	32
3.3. Pressupost.....	40
Moviment de terres i demolicions.....	40
Fonaments, murs i lloses	43
3.4. Resum del pressupost.....	46

1. Introducció

A continuació es presenta de manera detallada, el cost d'execució de la llosa de fonamentació i el mur pantalla que planteja el projecte executiu original, i el cost d'execució de les sabates superficials i els murs perimetrals que es plantegen en el present projecte.

Per a cada una de les dues solucions estructurals es generen 4 documents diferents. En el primer document, el quadre de preus 1, es recullen els preus unitaris de les diferents unitats d'obra. El segon document, el quadre de preus 2, contempla la descomposició de cada preu unitari en concepte de mà d'obra, maquinària i material. En tercer lloc trobem el desglossat del pressupost. En ell es representa el cost de cada partida d'obra a partir del seu preu unitari i el seu amidament. Finalment, s'adjunta el resum del pressupost.

Ambdós pressupostos contempen dos capítols clarament diferenciats. Un capítol recull totes les partides d'obra referents al moviment de terres i demolicions, i l'altre, engloba totes les partides per a la correcte execució dels fonaments, la contenció de terres i la impermeabilització sota rasant.

2. PRESSUPOST DEL PROJECTE EXECUTIU

2.1 QUADRE DE PREUS 1

Nº ordre	Descripció	Preu €
1	MOVIMENT DE TERRES I DEMOLICIONS	
	REBAIX	
01.01	M2 Excavació mecànica i neteja del solar Excavació general mitjançant medis mecànics per a la neteja del solar amb un espessor mig de 20 cm, incloent la demolició auxiliar de lloses base, i la recollida i càrrega dels enderrocs o vegetals existents.	1,28
01.02	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i enderrocs f/1ª Excavació 1ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització de les pantalles en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, amb la càrrega sobre camió de tots els productes resultants de la demolició i extracció dels fonaments o lloses d'edificacions antigues que hi puguin existir.	1,60
01.03	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/2ª Excavació 2ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització dels ancoratges en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques, enderrocs i llims sorrencs de coloració marró i gris amb presència de graves disperses, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	1,70
01.04	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/3ª Excavació 3ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja per la formació de la llosa de fonamentació en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	3,22
01.05	M3 Reblert exterior trasdós de murs Terraplenat de terres a cel obert per reblert del solar al trasdós del mur, incloent el subministrament de terres seleccionades procedents de l'exterior, transport, abocat i extensió per capes de 25 cm d'espessor i compactació al 95% del Pròctor Modificat amb maquinària específica i la col·laboració per la comprovació de densitats.	5,91
01.06	M3 Transport terra/enderrocs a abocador t/1 Transport i descàrrega dels materials procedents de la capa R, replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, així com la p.p de demolició de lloses i fonaments.	10,07
01.07	M3 Transport llims/sorra/graves a abocador t/2 Transport i descàrrega de llims i sorres amb graves procedents del rebaix general, a abocador convencional.	9,77
	FONAMENTS ESPECIALS	
01.08	M2 Regularització + planxat sup.constr. Regularització final del terreny i planxat de la superfície mitjançant corró vibratori lleuger, inclosa la p.p de descàrrega, descens, elevació i transport de maquinària.	1,20
01.09	M3 Transport int. i càrrega exc. Pant. Transport interior i càrrega sobre element de transport exterior d'enderrocs, llims, sorres i llots tixòtrops procedents de l'execució de les pantalles. Inclòs el manteniment i manipulació en obra per l'assecat del material.	5,17
01.10	M3 Transport a abocador exc. Pant. Transport a abocador d'enderrocs, llims, sorres i llots procedents de l'execució de les pantalles.	14,43
	FOSSATS ASCENSORS	
01.11	M3 Excavació mecànica de rases/pous + càrrega Excavació de sorres en rases i pous en el terreny de referència mitjançant medis mecànics, amb l'elevació complementària de maquinària, materials i càrrega sobre camió.	7,28
01.12	M3 Reblert i extensió de terra/sorra trasdós Terraplenat de terres o sorres seleccionades procedents de l'acopi de la pròpia excavació, incloent el transport, extensió i compactació amb corró vibratori petit.	5,00

Nº ordre	Descripció	Preu €
01.13	M3 Transport terra/sorra a abocador Transport i descàrrega de terres o sorres a l'abocador, procedents de l'excavació dels fossats d'ascensor.	11,67
	RASES DE SERVEIS	
01.14	M3 Excavació mixta de rases Excavació de terres o sorres en rases superficials per canalitzacions, realitzades amb qualsevol medi i acumulant el material a la seva vora.	8,50
01.15	M3 Reblert i extensió de terra/sorra rases Terraplenat de sorres en rases, incloent el transport i extensió de la sorra procedent de l'acopi de la pròpia excavació i la compactació amb corró vibratori.	6,41
	DEMOLICIONS COMPLEMENTÀRIES	
01.16	ML Demolició muret guia pantalles Suplement per la demolició del muret guia en qualsevol fase de l'obra, inclosa la càrrega i transport a abocador amb l'abonament del cànon de descàrrega.	11,67
01.17	M3 Escapçat formigó pantalles Demolició dels caps de les pantalles mitjançant martells pneumàtics pel perfecte acabat de la superfície fins la profunditat precisa, reposició de l'armadura a la seva posició teòrica, i càrrega i transport a abocador dels productes resultants de l'escapçat. Inclosa la p.p d'extracció mitjançant cullera de l'excés de formigó que existeixi en l'alçada d'abocat. (alçada mínima 20 cm.)	105,57
01.18	M2 Escarificat pantalles Escarificat frontal de pantalles amb màquina fresadora per a la neteja i regularització de la superfície, inclòs el transport a abocador dels productes sobrants i el descens i elevació de la maquinària.	10,75
01.19	ML Sanejat pantalles contacte llosa Sanejat del frontal de la pantalla en contacte amb al cantell de la llosa inferior de 80 cm, consistint en el repicat de fins a 2 cm amb prèvia neteja de tota la terra i sortints de formigó fins a aconseguir una superfície de contacte sana.	11,10
	GESTIÓ RESIDUS D'OBRA	
01.20	Gestió residus partides d'obra Es consideren inclosos en la valoració de les diferents partides d'obra tots els costos associats a la gestió de residus, transport a abocador, classificació o transferència a dipòsit autoritzat de residus.	
01.21	Gestió residus treballs auxiliars La gestió dels residus generats pels serveis auxiliars de la pròpia construcció, incloent la classificació, deposició controlada a contenidor independent segons residu, transport a centre de gestió de residus o transferència a dipòsit autoritzat, queda inclosa en la partida pròpia existent al capítol de Seguretat i Salut.	

Nº ordre	Descripció	Preu €
2	FONAMENTS, MURS I LLOSES	
	ELEMENTS DE CONTENCIÓ	
02.01	ML Muret guia pantalles 2 cares Muret guia per a formació de mur pantalla, mitjançant la preparació necessària del terreny (excavació), construcció de 2 murets de 25x70 cm aprox. Amb formigó HA-25/P/20/I, lleugerament armats amb estreps Ø8 cada 25 cm i 6Ø12 correguts en cada un d'ells, inclòs l'encofrat necessari i el terraplenat posterior amb terra si la DF ho requereix.	77,52
02.02	ML Muret guia pantalles 2 cares Muret guia per a formació de mur pantalla realitzat per trams alternats de 2,50 metres màxim, mitjançant la preparació necessària del terreny i construcció d'1 muret de 25x70 cm i un altre com l'anterior però elevat fins a la rasant del carrer amb formigó HA-25/P/20/I, lleugerament armats amb estreps Ø8 cada 25 cm i 6Ø12 correguts en cada un d'ells, inclòs l'encofrat necessari i el terraplenat posterior amb terra si la DF ho requereix.	116,34
02.03	M2 Excavació pantalla 45 cm Excavació pantalla de 45 cm teòrica realitzada mitjançant Kelly i cullera hidràulica bivalva, inclòs el replanteig previ, part proporcional de transport i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.	34,37
02.04	M2 Suplement bentonita pantalla 45 cm Suplement per l'ús de llots tixòtrops en l'execució de les pantalles de 45 cm d'espessor, inclòs la p.p de transport, muntatge, desmuntatge i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.	8,55
02.05	M2 Formigó pantalla 45cm HA.25/F/20/IIa Formigonat de pantalla de 45 cm d'espessor teòric mitjançant formigó HA-25/F/20/IIa amb superfluidificant per assolir una consistència fluida-superfluida, abocat amb embut i canonada submergida. Inclòs la p.p de transport i servei de tots els equips, amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin i els excessos de formigó que el sistema constructiu i el terreny de referència exigeixin.	31,73
02.07	Kg Acer corrugat pantalla B500-S Acer corrugat tipus B-500 S col·locat en l'armat de les pantalles segons Projecte, inclosa la preparació amb la seva p.p de retalls, elements de lligat, rigiditzadors, ganxos de suspensió i separadors, mesurat segons especejament teòric.	0,87
02.07	UT Ancoratge provisional de 300 kN Ancoratge provisional suport mur pantalla de 2 cables de 0,6" (Fpk=1860) i 300 kN de força de tesat (323 kN reacció final resistent) incloent el transport, servei i recuperació dels equips, consums de serveis de tot tipus, perforació de la pantalla i terreny, cable, baina i la p.p de parts fixes com cunyes, plaques, etc. col·locades. Injecció amb beurada de ciment 32,5R amb dosificació mínima de 800 kg/m ³ , tesat posterior una vegada assoleixi la capacitat de treball i destesat amb retirada de placa una vegada realitzats els forjats incidents. (Previst per trams de 2,60m i 14 ml de profunditat en el terreny)	638,06
02.08	PA Apuntament provisional (125 kN ml) Apuntament provisional empenta pantalles de nivell únic s/ Projecte, incloent la prèvia regularització de les superfícies de contacte amb repicat i morter d'alta resistència, subministrament amb càrrega, transport i muntatge de plaques metàl·liques, tacs químics i estructura metàl·lica auxiliar, amb la seva p.p d'ajudes, grues auxiliars, serveis de tot tipus, mermes i recuperació final.	22.585,45
	BIGA DE CORONACIÓ	
02.09	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa B.C Formigó HA-25/B/20/IIa en bigues de coronació sobre mur pantalla incloent l'abocat, vibrat i curat, completament acabat segons Projecte.	71,03
02.10	M2 Encofrat bigues de coronació Encofrat bigues de coronació a dos cares (una vista) amb panell fenòlic. Inclòs el desencofrant, tirants distribuïts regularment, taps interiors i exteriors en els tubs dels tirants i tapat i segellat final a dues cares. Repàs i neteja final, completament acabat segons Projecte.	24,13
02.11	kg Acer corrugat B500-S Acer corrugat tipus B500-S col·locat segons Projecte, incloent preparació i la p.p de retalls, elements de lligat i separadors segons especejament teòric.	0,87

Nº ordre	Descripció	Preu €
	LLOSA DE FONAMENTACIÓ	
02.12	Ut. Ancoratge Ø16 + perforació + resina epox. Ancoratge de ferro corrugat Ø16 L=0,6+0,2 m. realitzat mitjançant perforació de 25 cm de profunditat i Ø20 mm en les pantalles. Neteja interior amb aire de compressor, col·locació de resina epoxi tipus Epocol de Texsa de consistència adequada, amb subministrament i col·locació de barra corrugada Ø16 B500-S ben retacada. Forat amb pendent de 5° i barra amb pota final de 20 cm.)	15,25
02.13	Ut. Ancoratge Ø20 + perforació + resina epox. Ancoratge de ferro corrugat Ø20 L=0,6+0,2 m. realitzat mitjançant perforació de 30 cm de profunditat i Ø25 mm en les pantalles. Neteja interior amb aire de compressor, col·locació de resina epoxi tipus Epocol de Texsa de consistència adequada, amb subministrament i col·locació de barra corrugada Ø20 B500-S ben retacada. Forat amb pendent de 5° i barra amb pota final de 20 cm.)	17,05
02.14	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja llosa Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm perfectament acabada segons exigències de l'empresa del tractament de la llosa.	8,73
02.15	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa llosa fonament. Formigó HA-25/B/20/IIa col·locat en llosa de fonamentació continua i armada, incloent l'abocat amb camió bomba, vibrat i curat, completament acabat segons Projecte.	71,18
02.16	kg Acer corrugat B500-S Ø variable Acer corrugat tipus B500-S col·locat segons Projecte, incloent preparació i la p.p de retalls, elements de lligat i separadors segons especejament teòric.	0,87
02.17	ML Suplement junta de formigonat Suplement de junta de formigonat en llosa inferior sobre el terreny i riostra mitgera, incloent els treballs d'encofrat i desencofrat a 45° amb esperes passants, i sanejat amb aplicació de resines epoxi i tractament segons empresa impermeabilitzadora.	27,15
02.18	M2 Suplement fratasat Suplement per l'acabat mitjançant fratasat de la llosa amb helicòpter, incloent els treballs complementaris d'anivellació pel correcte acabat del paviment, afegint 3,00 kg/m2 de quars a la superfície i l'excés de formigó que comporta.	3,42
	IMPERMEABILITZACIÓ SOTERRANIS	
02.19	M2 Imperm. Trasdós biga coronació + forjat Impermeabilització del trasdós de la biga de coronació i el canto de forjat de pl. baixa mitjançant l'aplicació de dos capes d'emulsió asfàltica tipus Emufal N en un interval de 24h (0,60kg/capa) i amb un espessor final mínim aproximat de 1mm. Posterior col·locació d'una làmina drenant de polietilè d'alta densitat perfectament fixada abans del terraplenat.	7,84
02.20	ML Imperm. juntes entre pantalles Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles i el cantell de la llosa com a treball previ al seu formigonat mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.	25,55
02.21	ML Tractament junta de formigonat llosa Tractament d'adherència de junta de formigonat en llosa de fonamentació mitjançant solució Masterseal realitzada prèviament al formigonat, incloent l'encofrat, l'aplicació de pont d'unió adhesiu i el tractament final de la junta amb el segellat d'aquesta. Aplicat pel personal del tractament impermeabilitzador de la pròpia llosa.	13,64
02.22	Ut. Tapat i segellat buit ancoratges pantalla Tapat i posterior segellat dels buits dels ancoratges en les pantalles mitjançant la neteja amb aigua a pressió, subministrament i aplicació de pont d'unió com a preparació base, reomplert amb morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550.	32,76
02.23	ML Imperm. juntes entre pantalles Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles des d'acabat de llosa fins a biga de coronació, mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.	19,49

2.2 QUADRE DE PREUS 2

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
1	MOVIMENT DE TERRES I DEMOLICIONS			
01.01	M2 Excavació mecànica i neteja del solar Excavació general mitjançant medis mecànics per a la neteja del solar amb un espessor mig de 20 cm, incloent la demolició auxiliar de lloses base, i la recollida i càrrega dels enderroc o vegetals existents.			
	H Peó	0,026	14,80	0,38
	H Excavadora de cadenes Cat 955	0,013	68,36	0,89
	% Mitjans auxiliars	0,010	1,27	0,01
	Cost Total			1,28
	UN AMB VINT-I-VUIT Euros			
01.02	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i enderroc f/1ª Excavació 1ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització de les pantalles en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderroc, amb la càrrega sobre camió de tots els productes resultants de la demolició i extracció dels fonaments o lloses d'edificacions antigues que hi puguin existir.			
	H Peó	0,019	14,80	0,28
	H Excavadora de cadenes Cat 955	0,019	68,36	1,30
	% Mitjans auxiliars	0,010	1,58	0,02
	Cost Total			1,60
	UN AMB SEIXANTA Euros			
01.03	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/2ª Excavació 2ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització dels ancoratges en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques, enderroc i llims sorrencs de coloració marró i gris amb presència de graves disperses, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.			
	H Peó	0,022	14,80	0,33
	H Retroexcav. Gir 360 Poclain LY-80	0,022	57,76	1,27
	% Maquinària auxiliar	0,048	1,68	0,08
	% Mitjans auxiliars	0,010	1,68	0,02
	Cost Total			1,70
	UN AMB SETANTA Euros			
01.04	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/3ª Excavació 3ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja per la formació de la llosa de fonamentació en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.			
	H Peó	0,040	14,80	0,59
	H Retroexcav. Gir 360 Poclain LY-80	0,040	57,76	2,31
	% Maquinària auxiliar	0,100	2,90	0,29
	% Mitjans auxiliars	0,010	3,19	0,03
	Cost Total			3,22
	TRES AMB VINT-I-DOS Euros			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
01.05	M3 Reblert exterior trasdós de murs Terraplenat de terres a cel obert per reblert del solar al trasdós del mur, incloent el subministrament de terres seleccionades procedents de l'exterior, transport, abocat i extensió per capes de 25 cm d'espessor i compactació al 95% del Pròctor Modificat amb maquinària específica i la col·laboració per la comprovació de densitats.			
	H Peó	0,026	14,80	0,38
	H Excavadora de cadenes Cat 955	0,038	60,11	2,28
	H Corró de 6 Tn	0,026	41,73	1,08
	H Camió cisterna	0,026	46,42	1,21
	M3 Subministrament terres per terraplenar	0,500	1,80	0,90
	% Mitjans auxiliars	0,010	5,85	0,06
	Cost total			5,91
	CINC AMB NORANTA-UN Euros			
01.06	M3 Transport terra/enderrocs a abocador t/1 Transport i descàrrega dels materials procedents de la capa R, replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, així com la p.p de demolició de lloses i fonaments.			
	H Camió basculant 15 Tn	0,080	38,37	3,07
	M3 Part prop. Cànon abocador conv.	1,000	5,50	5,50
	M3 Part prop. Cànon abocador der.	0,200	7,00	1,40
	% Mitjans auxiliars	0,010	9,97	0,10
	Cost total			10,07
	DEU AMB ZERO SET Euros			
01.07	M3 Transport llims/sorra/graves a abocador t/2 Transport i descàrrega de llims i sorres amb graves procedents del rebaix general, a abocador convencional.			
	H Camió basculant 15 Tn	0,080	38,37	3,07
	M3 Part. Prop. Cànon abocador conv.	1,200	5,50	6,60
	% Mitjans auxiliars	0,010	9,67	0,10
	Cost total			9,77
	NOU AMB SETANTA-SET Euros			
01.08	M2 Regularització + planxat sup.constr. Regularització final del terreny i planxat de la superfície mitjançant corró vibratori lleuger, inclosa la p.p de descàrrega, descens, elevació i transport de maquinària.			
	H Peó	0,008	14,80	0,12
	H Excavadora de cadenes Cat 955	0,008	68,36	0,55
	H Corró de 12 Tn	0,008	50,68	0,41
	% Maquinària auxiliar	0,100	1,08	0,11
	% Mitjans auxiliars	0,010	1,19	0,01
	Cost total			1,20
	UN AMB VINT Euros			
01.09	M3 Transport int. i càrrega exc. Pant. Transport interior i càrrega sobre element de transport exterior d'enderrocs, llims, sorres i llots tixòtrops procedents de l'execució de les pantalles. Inclòs el manteniment i manipulació en obra per l'assecat del material.			
	H Peó	0,048	14,80	0,71
	% Pala carregadora Pneum.. Cat 920	0,096	45,98	4,41
	% Mitjans auxiliars	0,010	5,12	0,05
	Cost total			5,17
	CINC AMB DISSET Euros			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
01.10	M3 Transport a abocador exc. Pant. Transport a abocador d'enderrocs, lloms, sorres i llots procedents de l'execució de les pantalles.			
	H Camió basculant 15 Tn	0,128	38,37	4,91
	M3 Part. Prop. Cànon abocador llots	1,250	7,50	9,38
	% Mitjans auxiliars	0,010	14,29	0,14
	Cost total			14,43
	CATORZE AMB QUARANTA-TRES Euros			
01.11	M3 Excavació mecànica de rases/pous + càrrega Excavació de sorres en rases i pous en el terreny de referència mitjançant medis mecànics, amb l'elevació complementària de maquinària, materials i càrrega sobre camió.			
	H Peó	0,048	14,80	0,71
	H Retroexcav. Gir 360 Poclain LY-80	0,096	38,89	3,73
	H Retroexcav. Pneum.. J.Deere	0,048	57,76	2,77
	% Mitjans auxiliars	0,010	7,21	0,07
	Cost Total			7,28
	SET AMB VINT-I-VUIT Euros			
01.12	M3 Reblert i extensió de terra/sorra trasdós Terraplenat de terres o sorres seleccionades procedents de l'acopi de la pròpia excavació, incloent el transport, extensió i compactació amb corró vibratori petit.			
	H Peó	0,026	14,80	0,38
	H Pala carregadora pneum.. Cat 950	0,038	60,11	2,28
	H Corró de 6 Tn	0,026	41,73	1,08
	H Camió cisterna	0,026	46,42	1,21
	% Mitjans auxiliars	0,010	4,95	0,05
	Cost total			5,00
	CINC Euros			
01.13	M3 Transport terra/sorra a abocador Transport i descàrrega de terres o sorres a l'abocador, procedents de l'excavació dels fossats d'ascensor.			
	H Camió basculant de 10 Tn	0,160	30,93	4,95
	M3 Part Prop. Cànon abocador conv.	1,200	5,50	6,60
	% Mitjans auxiliars	0,010	11,55	0,12
	Cost total			11,67
	ONZE AMB SEIXANTA-SET Euros			
01.14	M3 Excavació mixta de rases Excavació de terres o sorres en rases superficials per canalitzacions, realitzades amb qualsevol medi i acumulant el material a la seva vora.			
	H Peó	0,056	14,80	0,83
	H Retroexcav. Gir 360 Poclain LY-80	0,056	57,76	3,23
	H Retroexcav. Pneum.. J.Deere	0,112	38,89	4,36
	% Mitjans auxiliars	0,010	8,42	0,08
	Cost Total			8,50
	VUIT AMB CINQUANTA Euros			
01.15	M3 Reblert i extensió de terra/sorra rases Terraplenat de sorres en rases, incloent el transport i extensió de la sorra procedent de l'acopi de la pròpia excavació i la compactació amb corró vibratori.			
	H Peó especial	0,096	15,40	1,48
	H Peó	0,192	14,80	2,84
	H Retroexcavadora Pneum.. J.Deere	0,032	38,89	1,24

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
	H Safata vibratòria	0,120	6,60	0,79
	% Mitjans auxiliars	0,010	6,35	0,06
	Cost total			6,41
	SIS AMB QUARANTA-UN Euros			
01.16	ML Demolició muret guia pantalles Suplement per la demolició del muret guia en qualsevol fase de l'obra, inclosa la càrrega i transport a abocador amb l'abonament del cànon de descàrrega.			
	H Peó	0,133	14,80	1,97
	H Retroexcav. Mart.200kg J.Deere	0,133	62,47	8,31
	M3 Transport de runes a abocador	0,100	12,90	1,29
	% Mitjans auxiliars	0,010	8,42	0,08
	Cost Total			11,67
	ONZE AMB SEIXANTA-SET Euros			
01.17	M3 Escapçat formigó pantalles Demolició dels caps de les pantalles mitjançant martells pneumàtics pel perfecte acabat de la superfície fins la profunditat precisa, reposició de l'armadura a la seva posició teòrica, i càrrega i transport a abocador dels productes resultants de l'escapçat. Inclosa la p.p d'extracció mitjançant cullera de l'excés de formigó que existeixi en l'alçada d'abocat. (alçada mínima 20 cm.)			
	H Peó especial	3,200	15,40	49,28
	H Peó	1,600	14,80	23,68
	H Compressor de 2 martells	1,600	8,55	13,68
	% Mitjans auxiliars	0,010	86,64	0,87
	M3 Transp. De runes a abocador	1,400	12,90	18,06
	Cost Total			105,57
	CENT CINC AMB CINQUANTA-SET Euros			
01.18	M2 Escarificat pantalles Escarificat frontal de pantalles amb màquina fresadora per a la neteja i regularització de la superfície, inclòs el transport a abocador dels productes sobrants i el descens i elevació de la maquinària.			
	Sense descomposició			10,75
	Cost Total			10,75
	DEU AMB SETANTA-CINC Euros			
01.19	ML Sanejat pantalles contacte llosa Sanejat del frontal de la pantalla en contacte amb al cantell de la llosa inferior de 80 cm, consistint en el repicat de fins a 2 cm amb prèvia neteja de tota la terra i sortints de formigó fins a aconseguir una superfície de contacte sana.			
	H Peó especial	0,640	10,48	6,71
	H Compressor de 2 martells	0,640	6,69	4,28
	% Mitjans auxiliars	0,010	10,99	0,11
	Cost Total			11,10
	ONZE AMB DEU Euros			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
2	FONAMENTS, MURS I LLOSES			
02.01	<p>ML Muret guia pantalles 2 cares Muret guia per a formació de mur pantalla, mitjançant la preparació necessària del terreny (excavació), construcció de 2 murets de 25x70 cm aprox. Amb formigó HA-25/P/20/I, lleugerament armats amb estreps Ø8 cada 25 cm i 6Ø12 correguts en cada un d'ells, inclòs l'encofrat necessari i el terraplenat posterior amb terra si la DF ho requereix.</p> <p>H Retroexcavadora pneum. J.Deere H Encofrador H Peó encofrador M2 Fusta per encofrat M3 Fusta auxiliar per encofrar kg Tatxes M3 Formigó HA-25/P/20/I H Encofrador % Mitjans auxiliars kg Acer corrugat B-500S</p> <p style="text-align: right;">Cost Total</p> <p>SETANTA-SET AMB CINQUANTA-DOS Euros</p>	<p>0,192 0,768 0,960 0,300 0,006 0,150 0,400 0,320 0,010 15,000</p>	<p>38,89 17,75 15,40 0,65 131,53 0,68 51,48 17,75 63,24 0,91</p>	<p>7,47 13,63 14,78 0,20 0,79 0,10 20,59 5,68 0,63 13,65 77,52</p>
02.02	<p>ML Muret guia pantalles 2 cares Muret guia per a formació de mur pantalla realitzat per trams alternats de 2,50 metres màxim, mitjançant la preparació necessària del terreny i construcció d'1 muret de 25x70 cm i un altre com l'anterior però elevat fins a la rasant del carrer amb formigó HA-25/P/20/I, lleugerament armats amb estreps Ø8 cada 25 cm i 6Ø12 correguts en cada un d'ells, inclòs l'encofrat necessari i el terraplenat posterior amb terra si la DF ho requereix.</p> <p>H Retroexcavadora pneum. J.Deere H Peó H Encofrador H Peó encofrador M2 Fusta per encofrat M3 Fusta auxiliar per encofrar kg Tatxes M3 Formigó HA-25/P/20/I H Encofrador % Mitjans auxiliars kg Acer corrugat B-500S</p> <p style="text-align: right;">Cost Total</p> <p>CENT SETZE AMB TRENTA-QUATRE Euros</p>	<p>0,256 0,960 0,768 0,960 0,200 0,004 0,200 0,650 0,328 0,010 25,000</p>	<p>38,89 14,80 17,75 15,40 0,65 131,53 0,68 51,48 17,75 92,66 0,91</p>	<p>9,96 14,21 13,63 14,78 0,13 0,53 0,14 33,46 5,82 0,93 22,75 116,34</p>
02.03	<p>M2 Excavació pantalla 45 cm Excavació pantalla de 45 cm teòrics realitzada mitjançant Kelly i cullera hidràulica bivalva, inclòs el replanteig previ, part proporcional de transport i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.</p> <p>Ut Part prop. Trans. Munt. I desmunt. Equips pantalles H Equip pantalla - cullera hidràulica H Oficial H Peó % Material auxiliar % Mitjans auxiliars</p> <p style="text-align: right;">Cost Total</p> <p>TRENTA-QUATRE AMB TRENTA-SET Euros</p>	<p>0,001 0,240 0,240 0,240 0,050 0,010</p>	<p>4.964,17 81,84 17,75 14,80 32,41 34,03</p>	<p>4,96 19,64 4,26 3,55 1,62 0,34 34,37</p>
02.04	<p>M2 Suplement bentonita pantalla 45 cm Suplement per l'ús de llots tixòtrops en l'execució de les pantalles de 45 cm d'espessor, inclòs la p.p de transport, muntatge, desmuntatge i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.</p> <p>Ud Part prop. Trans. Munt. I desmunt. Equips llots MI Suplement bentonita pant.45cm</p> <p style="text-align: right;">Cost Total</p> <p>VUIT AMB CINQUANTA-CINC Euros</p>	<p>0,001 1,000</p>	<p>2.200,00 6,35</p>	<p>2,20 6,35 8,55</p>

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
02.05	M2 Formigó pantalla 45cm HA.25/F/20/IIa Formigonat de pantalla de 45 cm d'espessor teòric mitjançant formigó HA-25/F/20/IIa amb superfluidificant per assolir una consistència fluida-superfluida, abocat amb embut i canonada submergida. Inclosa la p.p de transport i servei de tots els equips, amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin i els excessos de formigó que el sistema constructiu i el terreny de referència exigeixin.			
	H Equip pantall. Cullera hidràulica	0,008	81,84	0,65
	H Equip bombeig micro-formigó	0,032	44,20	1,41
	H Oficial	0,016	17,75	0,28
	H Peó	0,016	14,80	0,24
	M3 Formigó HA-25/F/12/IIa	0,490	55,80	27,34
	% Material auxiliar	0,050	29,92	1,50
	% Mitjans auxiliars	0,010	31,42	0,31
	Cost Total			31,73
	TRENTA-UN AMB SETANTA-TRES Euros			
02.07	Kg Acer corrugat pantalla B500-S Acer corrugat tipus B-500 S col·locat en l'armat de les pantalles segons Projecte, inclosa la preparació amb la seva p.p de retalls, elements de lligat, rigiditzadors, ganxos de suspensió i separadors, mesurat segons especejament teòric.			
	kg Acer corrugat B-500S ø variable	1,050	0,46	0,48
	H Ferralla	0,003	17,75	0,05
	H Peó ferralla	0,003	15,40	0,05
	H Ferralla	0,008	17,75	0,14
	H Peó ferralla	0,008	15,40	0,12
	kg Fil-ferro de lligar ø3 mm	0,020	0,89	0,02
	% Mitjans auxiliars	0,010	0,86	0,01
	Cost Total			0,87
	ZERO AMB VUITANTA-SET Euros			
02.07	UT Ancoratge provisional de 300 kN Ancoratge provisional suport mur pantalla de 2 cables de 0,6" (Fpk=1860) i 300 kN de força de tesat (323 kN reacció final resistent) incloent el transport, servei i recuperació dels equips, consums de serveis de tot tipus, perforació de la pantalla i terreny, cable, baina i la p.p de parts fixes com cunyes, plaques, etc. col·locades. Injecció amb beurada de ciment 32,5R amb dosificació mínima de 800 kg/m3, tesat posterior una vegada assoleixi la capacitat de treball i destesat amb retirada de placa una vegada realitzats els forjats incidents. (Previst per trams de 2,60m i 14 ml de profunditat en el terreny)			
	PA Movilitz.+Desmovilitz. Màq. + personal	0,024	1.950,00	46,80
	Ut Cap ancoratge temporal + tesat./dest.	1,000	87,15	87,15
	MI Ancoratge temp. 2C+perf.m+terr.+bain.+cabl.+inj.	14,000	33,07	462,98
	Ut Tall i repàs final cap ancor.	1,000	4,73	4,73
	% Material auxiliar	0,050	601,66	30,08
	% Mitjans auxiliars	0,010	631,74	6,32
	Cost Total			638,06
	SIS-CENTS TRENTA-VUIT AMB ZERO SIS Euros			
02.08	PA Apuntament provisional (125 kN ml) Apuntament provisional empenta pantalles de nivell únic s/ Projecte, incloent la prèvia regularització de les superfícies de contacte amb repicat i morter d'alta resistència, subministrament amb càrrega, transport i muntatge de plaques metàl·liques, tacs químics i estructura metàl·lica auxiliar, amb la seva p.p d'ajudes, grues auxiliars, serveis de tot tipus, mermes i recuperació final.			
	Sense descomposició			22.585,45
	Cost total			22.585,45
	VINT-I-DOS MIL CINC-CENTS VUITANTA-CINC AMB QUARANTA-CINC Euros			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
02.09	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa B.C Formigó HA-25/B/20/IIa en bigues de coronació sobre mur pantalla incloent l'abocat, vibrat i curat, completament acabat segons Projecte.			
	H Peó	0,640	14,80	9,47
	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa	1,150	52,92	60,86
	% Mitjans auxiliars	0,010	70,33	0,70
	Cost Total			71,03
	SETANTA-UN AMB ZERO TRES Euros			
02.10	M2 Encofrat bigues de coronació Encofrat bigues de coronació a dos cares (una vista) amb panell fenòlic. Inclòs el desencofrant, tirants distribuïts regularment, taps interiors i exteriors en els tubs dels tirants i tapat i segellat final a dues cares. Repàs i neteja final, completament acabat segons Projecte.			
	H Encofrador	0,720	17,75	12,78
	H Peó encofrador	0,360	15,40	5,54
	M2 Fusta per encofrat	1,100	0,65	0,72
	M3 Fusta auxiliar per encofrar	0,002	131,53	0,26
	kg Fil-ferro de lligar ø3 mm	0,200	0,75	0,15
	kg Tatxes	0,150	0,68	0,10
	Lt. Desencofrant	0,200	1,33	0,27
	H Encofrador	0,160	17,75	2,84
	H Peó encofrador	0,080	15,40	1,23
	% Mitjans auxiliars	0,010	23,89	0,24
	Cost Total			24,13
	VINT-I-QUATRE AMB TRETZE Euros			
02.11	kg Acer corrugat B500-S Acer corrugat tipus B500-S col·locat segons Projecte, incloent preparació i la p.p de retalls, elements de lligat i separadors segons especejament teòric.			
	kg Acer corrugat B-500S ø variable	1,050	0,46	0,48
	H Ferralla	0,003	17,75	0,05
	H Peó ferralla	0,003	15,40	0,05
	H Ferralla	0,008	17,75	0,14
	H Peó ferralla	0,008	15,40	0,12
	kg Fil-ferro de lligar ø3 mm	0,020	0,89	0,02
	% Mitjans auxiliars	0,010	0,86	0,01
	Cost Total			0,87
	ZERO AMB VUITANTA-SET Euros			
02.12	Ut. Ancoratge Ø16 + perforació + resina epox. Ancoratge de ferro corrugat Ø16 L=0,6+0,2 m. realitzat mitjançant perforació de 25 cm de profunditat i Ø20 mm en les pantalles. Neteja interior amb aire de compressor, col·locació de resina epoxi tipus Epocol de Texsa de consistència adequada, amb subministrament i col·locació de barra corrugada Ø16 B500-S ben retacada. Forat amb pendent de 5° i barra amb pota final de 20 cm.)			
	Sense descomposició			15,25
	Cost Total			15,25
	QUINZE AMB VINT-I-CINC Euros			
02.13	Ut. Ancoratge Ø20 + perforació + resina epox. Ancoratge de ferro corrugat Ø20 L=0,6+0,2 m. realitzat mitjançant perforació de 30 cm de profunditat i Ø25 mm en les pantalles. Neteja interior amb aire de compressor, col·locació de resina epoxi tipus Epocol de Texsa de consistència adequada, amb subministrament i col·locació de barra corrugada Ø20 B500-S ben retacada. Forat amb pendent de 5° i barra amb pota final de 20 cm.)			
	Sense descomposició			17,05
	Cost Total			17,05

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
	DISSET AMB ZERO CINCO Euros			
02.14	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja llosa Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm perfectament acabada segons exigències de l'empresa del tractament de la llosa.			
	H Paleta	0,048	17,75	0,85
	H Peó	0,144	14,80	2,13
	M3 Formigó HM-20/B/I	0,110	51,48	5,66
	% Mitjans auxiliars	0,010	8,64	0,09
	Cost Total			8,73
	VUIT AMB SETANTA-TRES Euros			
02.15	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa llosa fonament. Formigó HA-25/B/20/IIa col·locat en llosa de fonamentació continua i armada, incloent l'abocat amb camió bomba, vibrat i curat, completament acabat segons Projecte.			
	H Peó	0,400	14,80	5,92
	M3 Bombeig formigó <150m3/dia	1,050	8,56	8,99
	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa	1,050	52,92	55,57
	% Mitjans auxiliars	0,010	70,48	0,70
	Cost Total			71,18
	SETANTA-UN AMB DIVUIT Euros			
02.16	kg Acer corrugat B500-S Ø variable Acer corrugat tipus B500-S col·locat segons Projecte, incloent preparació i la p.p de retalls, elements de lligat i separadors segons especejament teòric.			
	kg Acer corrugat B-500S ø variable	1,050	0,46	0,48
	H Ferralla	0,003	17,75	0,05
	H Peó ferralla	0,003	15,40	0,05
	H Ferralla	0,008	17,75	0,14
	H Peó ferralla	0,008	15,40	0,12
	kg Fil-ferro de lligar ø3 mm	0,020	0,89	0,02
	% Mitjans auxiliars	0,010	0,86	0,01
	Cost Total			0,87
	ZERO AMB VUITANTA-SET Euros			
02.17	ML Suplement junta de formigonat Suplement de junta de formigonat en llosa inferior sobre el terreny i riostra mitgera, incloent els treballs d'encofrat i desencofrat a 45° amb esperes passants, i sanejat amb aplicació de resines epoxi i tractament segons empresa impermeabilitzadora.			
	Sense descomposició			27,15
	Cost Total			27,15
	VINT-I-SET AMB QUINZE Euros			
02.18	M2 Suplement fratasat Suplement per l'acabat mitjançant fratasat de la llosa amb helicòpter, incloent els treballs complementaris d'anivellació pel correcte acabat del paviment, afegint 3,00 kg/m2 de quars a la superfície i l'excés de formigó que comporta.			
	H Paleta	0,019	17,75	0,34
	H Peó	0,019	14,80	0,28
	M3 Formigó HA-25/F/20/IIa	0,015	55,80	0,84
	H Helicòpter	0,026	4,56	0,12
	kg Ciment Pòrtland CEM.I-32,5R	2,000	0,07	0,14
	kg Quars color natural	3,000	0,35	1,05
	% Maquinària auxiliar	1,000	0,62	0,62
	% Mitjans auxiliars	0,010	3,39	0,03
	Cost Total			3,42
	TRES AMB QUARANTA-DOS Euros			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
02.19	M2 Imperm. Trasdós biga coronació + forjat Impermeabilització del trasdós de la biga de coronació i el canto de forjat de pl. baixa mitjançant l'aplicació de dos capes d'emulsió asfàltica tipus Emufal N en un interval de 24h (0,60kg/capa) i amb un espessor final mínim aproximat de 1mm. Posterior col·locació d'una làmina drenant de polietilè d'alta densitat perfectament fixada abans del terraplenat.			
	H Oficial	0,128	17,75	2,27
	kg Emufal N	1,200	1,00	1,20
	M2 Làmina poliet. Tipus Delta 6-8	1,100	3,90	4,29
	% Mitjans auxiliars	0,010	7,76	0,08
	Cost Total			7,84
	SET AMB VUITANTA-QUATRE Euros			
02.20	ML Imperm. juntes entre pantalles Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles i el cantell de la llosa com a treball previ al seu formigonat mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.			
	MI Tractament juntes pant. Cantell llosa	1,000	25,30	25,30
	% Mitjans auxiliars	0,010	25,30	0,25
	Cost Total			25,55
	VINT-I-CINC AMB CINQUANTA-CINC Euros			
02.21	ML Tractament junta de formigonat llosa Tractament d'adherència de junta de formigonat en llosa de fonamentació mitjançant solució Masterseal realitzada prèviament al formigonat, incloent l'encofrat, l'aplicació de pont d'unió adhesiu i el tractament final de la junta amb el segellat d'aquesta. Aplicat pel personal del tractament impermeabilitzador de la pròpia llosa.			
	MI Tract. Epoxi junta formigó I	1,000	13,50	13,50
	% Mitjans auxiliars	0,010	13,50	0,14
	Cost Total			13,64
	TRETZE AMB SEIXANTA-QUATRE Euros			
02.22	Ut. Tapat i segellat buit ancoratges pantalla Tapat i posterior segellat dels buits dels ancoratges en les pantalles mitjançant la neteja amb aigua a pressió, subministrament i aplicació de pont d'unió com a preparació base, reomplert amb morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550.			
	Ut Treball a realitzar per l'industrial	1,000	32,44	32,44
	% Mitjans auxiliars	0,010	32,44	0,32
	Cost Total			32,76
	TRENTA-DOS AMB SETANTA-SIS Euros			
02.23	ML Imperm. juntes entre pantalles Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles des d'acabat de llosa fins a biga de coronació, mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.			
	MI Tract. Junta pant. Amb biga coro.	1,000	19,30	19,30
	% Mitjans auxiliars	0,010	19,30	0,19
	Cost Total			19,49
	DINOU AMB QUARANTA-NOU Euros			

2.3 PRESSUPOST

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
1	MOVIMENT DE TERRES I DEMOLICIONS			
	REBAIX			
01.01	M2 Excavació mecànica i neteja del solar Excavació general mitjançant medis mecànics per a la neteja del solar amb un espessor mig de 20 cm, incloent la demolició auxiliar de lloses base, i la recollida i càrrega dels enderrocs o vegetals existents.	2.192,88	1,28	2.806,89
01.02	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i enderrocs f/1ª Excavació 1ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització de les pantalles en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, amb la càrrega sobre camió de tots els productes resultants de la demolició i extracció dels fonaments o lloses d'edificacions antigues que hi puguin existir.	2.904,30	1,60	4.646,88
01.03	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/2ª Excavació 2ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització dels ancoratges en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques, enderrocs i llims sorrencs de coloració marró i gris amb presència de graves disperses, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	2.972,84	1,70	5.053,83
01.04	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/3ª Excavació 3ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja per la formació de la llosa de fonamentació en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	6.936,62	3,22	22.335,93
01.05	M3 Reblert exterior trasdós de murs Terraplenat de terres a cel obert per reblert del solar al trasdós del mur, incloent el subministrament de terres seleccionades procedents de l'exterior, transport, abocat i extensió per capes de 25 cm d'espessor i compactació al 95% del Pròctor Modificat amb maquinària específica i la col·laboració per la comprovació de densitats.	356,38	5,91	2.106,23
01.06	M3 Transport terra/enderrocs a abocador t/1 Transport i descàrrega dels materials procedents de la capa R, replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, així com la p.p de demolició de lloses i fonaments.	4.829,29	10,07	48.630,99
01.07	M3 Transport llims/sorra/graves a abocador t/2 Transport i descàrrega de llims i sorres amb graves procedents del rebaix general, a abocador convencional.	8.423,04	9,77	82.293,13
	FONAMENTS ESPECIALS			
01.08	M2 Regularització + planxat sup.constr. Regularització final del terreny i planxat de la superfície mitjançant corró vibratori lleuger, inclosa la p.p de descàrrega, descens, elevació i transport de maquinària.	1.651,58	1,20	1.981,89
01.09	M3 Transport int. i càrrega exc. Pant. Transport interior i càrrega sobre element de transport exterior d'enderrocs, llims, sorres i llots tixòtrops procedents de l'execució de les pantalles. Inclòs el manteniment i manipulació en obra per l'assecat del material.	1.253,19	5,17	6.478,99
01.10	M3 Transport a abocador exc. Pant. Transport a abocador d'enderrocs, llims, sorres i llots procedents de l'execució de les pantalles.	1.253,19	14,43	18.083,53
	FOSSATS ASCENSORS			
01.11	M3 Excavació mecànica de rases/pous + càrrega Excavació de sorres en rases i pous en el terreny de referència mitjançant medis mecànics, amb l'elevació complementària de maquinària, materials i càrrega sobre camió.	120,29	7,28	875,71

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
01.12	M3 Reblert i extensió de terra/sorra trasdós Terraplenat de terres o sorres seleccionades procedents de l'acopi de la pròpia excavació, incloent el transport, extensió i compactació amb corró vibratori petit.	78,20	5,00	391,00
01.13	M3 Transport terra/sorra a abocador Transport i descàrrega de terres o sorres a l'abocador, procedents de l'excavació dels fossats d'ascensor. RASES DE SERVEIS	42,09	11,67	491,19
01.14	M3 Excavació mixta de rases Excavació de terres o sorres en rases superficials per canalitzacions, realitzades amb qualsevol medi i acumulant el material a la seva vora.	169,23	8,50	1.438,48
01.15	M3 Reblert i extensió de terra/sorra rases Terraplenat de sorres en rases, incloent el transport i extensió de la sorra procedent de l'acopi de la pròpia excavació i la compactació amb corró vibratori. DEMOLICIONS COMPLEMENTÀRIES	169,23	6,41	1.084,78
01.16	ML Demolició muret guia pantalles Suplement per la demolició del muret guia en qualsevol fase de l'obra, inclosa la càrrega i transport a abocador amb l'abonament del cànon de descàrrega.	214,74	11,67	2.506,02
01.17	M3 Escapçat formigó pantalles Demolició dels caps de les pantalles mitjançant martells pneumàtics pel perfecte acabat de la superfície fins la profunditat precisa, reposició de l'armadura a la seva posició teòrica, i càrrega i transport a abocador dels productes resultants de l'escapçat. Inclosa la p.p d'extracció mitjançant cullera de l'excés de formigó que existeixi en l'alçada d'abocat. (alçada mínima 20 cm.)	42,09	105,57	4.443,34
01.18	M2 Escarificat pantalles Escarificat frontal de pantalles amb màquina fresadora per a la neteja i regularització de la superfície, inclòs el transport a abocador dels productes sobrants i el descens i elevació de la maquinària.	1.372,41	10,75	14.753,41
01.19	ML Sanejat pantalles contacte llosa Sanejat del frontal de la pantalla en contacte amb al cantell de la llosa inferior de 80 cm, consistint en el repicat de fins a 2 cm amb prèvia neteja de tota la terra i sortints de formigó fins a aconseguir una superfície de contacte sana. GESTIÓ RESIDUS D'OBRA	211,14	11,10	2.343,65
01.20	Gestió residus partides d'obra Es consideren inclosos en la valoració de les diferents partides d'obra tots els costos associats a la gestió de residus, transport a abocador, classificació o transferència a dipòsit autoritzat de residus.	1,00		
01.21	Gestió residus treballs auxiliars La gestió dels residus generats pels serveis auxiliars de la pròpia construcció, incloent la classificació, deposició controlada a contenidor independent segons residu, transport a centre de gestió de residus o transferència a dipòsit autoritzat, queda inclosa en la partida pròpia existent al capítol de Seguretat i Salut.	1,00		
	Total capítol 01			222.745,85

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
2	FONAMENTS, MURS I LLOSES			
	ELEMENTS DE CONTENCIÓ			
02.01	ML Muret guia pantalles 2 cares Muret guia per a formació de mur pantalla, mitjançant la preparació necessària del terreny (excavació), construcció de 2 murets de 25x70 cm aprox. Amb formigó HA-25/P/20/I, lleugerament armats amb estreps Ø8 cada 25 cm i 6Ø12 correguts en cada un d'ells, inclòs l'encofrat necessari i el terraplenat posterior amb terra si la DF ho requereix.	194,74	77,52	15.096,24
02.02	ML Muret guia pantalles 2 cares Muret guia per a formació de mur pantalla realitzat per trams alternats de 2,50 metres màxim, mitjançant la preparació necessària del terreny i construcció d'1 muret de 25x70 cm i un altre com l'anterior però elevat fins a la rasant del carrer amb formigó HA-25/P/20/I, lleugerament armats amb estreps Ø8 cada 25 cm i 6Ø12 correguts en cada un d'ells, inclòs l'encofrat necessari i el terraplenat posterior amb terra si la DF ho requereix.	20,00	116,34	2.326,80
02.03	M2 Excavació pantalla 45 cm Excavació pantalla de 45 cm teòrics realitzada mitjançant Kelly i cullera hidràulica bivalva, inclòs el replanteig previ, part proporcional de transport i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.	2.501,93	34,37	85.991,40
02.04	M2 Suplement bentonita pantalla 45 cm Suplement per l'ús de llots tixòtrops en l'execució de les pantalles de 45 cm d'espessor, inclòs la p.p de transport, muntatge, desmuntatge i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.	2.501,93	8,55	21.391,52
02.05	M2 Formigó pantalla 45cm HA.25/F/20/IIa Formigonat de pantalla de 45 cm d'espessor teòric mitjançant formigó HA-25/F/20/IIa amb superfluidificant per assolir una consistència fluïda-superfluïda, abocat amb embut i canonada submergida. Inclosa la p.p de transport i servei de tots els equips, amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin i els excessos de formigó que el sistema constructiu i el terreny de referència exigeixin.	2.501,93	31,73	79.386,30
02.07	Kg Acer corrugat pantalla B500-S Acer corrugat tipus B-500 S col·locat en l'armat de les pantalles segons Projecte, inclosa la preparació amb la seva p.p de retalls, elements de lligat, rigiditzadors, ganxos de suspensió i separadors, mesurat segons especejament teòric.	100.518,60	0,87	87.451,18
02.07	UT Ancoratge provisional de 300 kN Ancoratge provisional suport mur pantalla de 2 cables de 0,6" (Fpk=1860) i 300 kN de força de tesat (323 kN reacció final resistent) incloent el transport, servei i recuperació dels equips, consums de serveis de tot tipus, perforació de la pantalla i terreny, cable, baina i la p.p de parts fixes com cunyes, plaques, etc. col·locades. Injecció amb beurada de ciment 32,5R amb dosificació mínima de 800 kg/m3, tesat posterior una vegada assoleixi la capacitat de treball i destesat amb retirada de placa una vegada realitzats els forjats incidents. (Previst per trams de 2,60m i 14 ml de profunditat en el terreny)	67,00	638,06	42.750,02
02.08	PA Apuntament provisional (125 kN ml) Apuntament provisional empenta pantalles de nivell únic s/ Projecte, incloent la prèvia regularització de les superfícies de contacte amb repicat i morter d'alta resistència, subministrament amb càrrega, transport i muntatge de plaques metàl·liques, tacs químics i estructura metàl·lica auxiliar, amb la seva p.p d'ajudes, grues auxiliars, serveis de tot tipus, mermes i recuperació final.	1,00	22.585,45	22.585,45
	BIGA DE CORONACIÓ			
02.09	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa B.C Formigó HA-25/B/20/IIa en bigues de coronació sobre mur pantalla incloent l'abocat, vibrat i curat, completament acabat segons Projecte.	106,57	71,03	7.569,74

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
02.10	M2 Encofrat bigues de coronació Encofrat bigues de coronació a dos cares (una vista) amb panell fenòlic. Inclòs el desencofrant, tirants distribuïts regularment, taps interiors i exteriors en els tubs dels tirants i tapat i segellat final a dues cares. Repàs i neteja final, completament acabat segons Projecte.	478,31	24,13	11.541,52
02.11	kg Acer corrugat B500-S Acer corrugat tipus B500-S col·locat segons Projecte, incloent preparació i la p.p de retalls, elements de lligat i separadors segons especejament teòric.	12.913,67	0,87	11.234,90
LLOSA DE FONAMENTACIÓ				
02.12	Ut. Ancoratge Ø16 + perforació + resina epox. Ancoratge de ferro corrugat Ø16 L=0,6+0,2 m. realitzat mitjançant perforació de 25 cm de profunditat i Ø20 mm en les pantalles. Neteja interior amb aire de compressor, col·locació de resina epoxi tipus Epocol de Texsa de consistència adequada, amb subministrament i col·locació de barra corrugada Ø16 B500-S ben retacada. Forat amb pendent de 5º i barra amb pota final de 20 cm.)	266,00	15,25	4.056,50
02.13	Ut. Ancoratge Ø20 + perforació + resina epox. Ancoratge de ferro corrugat Ø20 L=0,6+0,2 m. realitzat mitjançant perforació de 30 cm de profunditat i Ø25 mm en les pantalles. Neteja interior amb aire de compressor, col·locació de resina epoxi tipus Epocol de Texsa de consistència adequada, amb subministrament i col·locació de barra corrugada Ø20 B500-S ben retacada. Forat amb pendent de 5º i barra amb pota final de 20 cm.)	532,00	17,05	9.070,60
02.14	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja llosa Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm perfectament acabada segons exigències de l'empresa del tractament de la llosa.	1.693,67	8,73	14.785,71
02.15	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa llosa fonament. Formigó HA-25/B/20/IIa col·locat en llosa de fonamentació continua i armada, incloent l'abocat amb camió bomba, vibrat i curat, completament acabat segons Projecte.	1.348,82	71,18	96.008,96
02.16	kg Acer corrugat B500-S Ø variable Acer corrugat tipus B500-S col·locat segons Projecte, incloent preparació i la p.p de retalls, elements de lligat i separadors segons especejament teòric.	99.857,69	0,87	86.876,19
02.17	ML Suplement junta de formigonat Suplement de junta de formigonat en llosa inferior sobre el terreny i riostra mitgera, incloent els treballs d'encofrat i desencofrat a 45º amb esperes passants, i sanejat amb aplicació de resines epoxi i tractament segons empresa impermeabilitzadora.	38,20	27,15	1.037,13
02.18	M2 Suplement fratasat Suplement per l'acabat mitjançant fratasat de la llosa amb helicòpter, incloent els treballs complementaris d'anivellació pel correcte acabat del paviment, afegint 3,00 kg/m2 de quars a la superfície i l'excés de formigó que comporta.	1.651,58	3,42	5.648,39
IMPERMEABILITZACIÓ SOTERRANIS				
02.19	M2 Imperm. Trasdós biga coronació + forjat Impermeabilització del trasdós de la biga de coronació i el canto de forjat de pl. baixa mitjançant l'aplicació de dos capes d'emulsió asfàltica tipus Emufal N en un interval de 24h (0,60kg/capa) i amb un espessor final mínim aproximat de 1mm. Posterior col·locació d'una làmina drenant de polietilè d'alta densitat perfectament fixada abans del terraplenat.	236,09	7,84	1.850,93
02.20	ML Imperm. juntes entre pantalles Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles i el cantell de la llosa com a treball previ al seu formigonat mitjançant l'obertura prèvia d'una regala mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.	85,90	25,55	2.194,64

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
02.21	ML Tractament junta de formigonat llosa Tractament d'adherència de junta de formigonat en llosa de fonamentació mitjançant solució Masterseal realitzada prèviament al formigonat, incloent l'encofrat, l'aplicació de pont d'unió adhesiu i el tractament final de la junta amb el segellat d'aquesta. Aplicat pel personal del tractament impermeabilitzador de la pròpia llosa.	38,20	13,64	521,05
02.22	Ut. Tapat i segellat buit ancoratges pantalla Tapat i posterior segellat dels buits dels ancoratges en les pantalles mitjançant la neteja amb aigua a pressió, subministrament i aplicació de pont d'unió com a preparació base, reomplert amb morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550.	67,00	32,76	2.194,92
02.23	ML Imperm. juntes entre pantalles Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles des d'acabat de llosa fins a biga de coronació, mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.	664,47	19,49	12.950,48
	Total capítol 02			624.520,59

2.4 RESUM DEL PRESSUPOST

<u>Descripció</u>	<u>Import</u>
01 <u>Moviment de terres i demolicions</u>	<u>222.745,85</u>
02 <u>Fonaments, murs i lloses</u>	<u>624.520,59</u>
Pressupost d'execució material	847.266,44 €
<u>Despeses generals 13%</u>	<u>110.144,64</u>
<u>Benefici industrial 6%</u>	<u>50.835,99</u>
Pressupost d'execució per contracte a falta d'IVA	1.008.247,06 €
IVA 21%	211.731,88
TOTAL PRESSUPOST	1.219.978,94 €

Un milió dos-cents dinou mil nou-cents setanta-vuit amb noranta-quatre cèntims

Girona, 13 juny de 2014

Carles Martín Ponsatí
Autor

3. PRESSUPOST DE LA PROPOSTA ALTERNATIVA

3.1 QUADRE DE PREUS 1

Nº ordre	Descripció	Preu €
1	MOVIMENT DE TERRES I DEMOLICIONS	
	REBAIX	
01.01	M2 Excavació mecànica i neteja del solar Excavació general mitjançant medis mecànics per a la neteja del solar amb un espessor mig de 20 cm, incloent la demolició auxiliar de lloses base, i la recollida i càrrega dels enderrocs o vegetals existents.	1,28
01.02	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i enderrocs f/1ª Excavació 1ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització de les pantalles en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, amb la càrrega sobre camió de tots els productes resultants de la demolició i extracció dels fonaments o lloses d'edificacions antigues que hi puguin existir.	1,60
01.03	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/2ª Excavació 2ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització dels ancoratges en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques, enderrocs i llims sorrencs de coloració marró i gris amb presència de graves disperses, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	1,70
01.04	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/3ª Excavació 3ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja per la formació de la llosa de fonamentació en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	3,22
01.05	M3 Excavació mecànica de sabates de fonamentació Excavació en pous per fonamentacions mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	12,79
01.06	M3 Excavació mecànica de rases per arriostament Excavació en rases per bigues d'arriostament en fonamentació mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	11,02
01.07	M3 Reblert i extensió de terra/sorra trasdós Terraplenat de terres o sorres seleccionades procedents de l'acopi de la pròpia excavació, incloent el transport, extensió i compactació amb corró vibratori petit.	5,00
01.08	M3 Reblert exterior trasdós de murs f/1ª Reblert de grava filtrant sense classificar, per drenatge en extradós de mur.	27,44
01.09	M3 Reblert exterior trasdós de murs f/2ª Terraplenat de terres a cel obert per reblert del solar al trasdós del mur, incloent el subministrament de terres seleccionades procedents de l'exterior, transport, abocat i extensió per capes de 25 cm d'espessor i compactació al 95% del Pròctor Modificat amb maquinària específica i la col·laboració per la comprovació de densitats.	5,91
01.10	M3 Transport terra/enderrocs a abocador t/1 Transport i descàrrega dels materials procedents de la capa R, replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, així com la p.p de demolició de lloses i fonaments.	10,07
01.11	M3 Transport llims/sorra/graves a abocador t/2 Transport i descàrrega de llims i sorres amb graves procedents del rebaix general, a abocador convencional.	9,77
	FONAMENTS ESPECIALS	
01.12	M2 Regularització + planxat sup.constr. Regularització final del terreny i planxat de la superfície mitjançant corró vibratori lleuger, inclosa la p.p de descàrrega, descens, elevació i transport de maquinària.	1,20

Nº ordre	Descripció	Preu €
01.13	M3 Transport int. i càrrega exc. Pant. Transport interior i càrrega sobre element de transport exterior d'enderrocs, lloms, sorres i llots tixòtrops procedents de l'execució de les pantalles. Inclòs el manteniment i manipulació en obra per l'assecat del material.	5,17
01.14	M3 Transport a abocador exc. Pant. Transport a abocador d'enderrocs, lloms, sorres i llots procedents de l'execució de les pantalles.	14,43
FOSSATS ASCENSORS		
01.15	M3 Excavació mecànica de rases/pous + càrrega Excavació de sorres en rases i pous en el terreny de referència mitjançant medis mecànics, amb l'elevació complementària de maquinària, materials i càrrega sobre camió.	7,28
01.16	M3 Reblert i extensió de terra/sorra trasdós Terraplenat de terres o sorres seleccionades procedents de l'acopi de la pròpia excavació, incloent el transport, extensió i compactació amb corró vibratori petit.	5,00
01.17	M3 Transport terra/sorra a abocador Transport i descàrrega de terres o sorres a l'abocador, procedents de l'excavació dels fossats d'ascensor.	11,67
RASES DE SERVEIS		
01.18	M3 Excavació mixta de rases Excavació de terres o sorres en rases superficials per canalitzacions, realitzades amb qualsevol medi i acumulant el material a la seva vora.	8,50
01.19	M3 Reblert i extensió de terra/sorra rases Terraplenat de sorres en rases, incloent el transport i extensió de la sorra procedent de l'acopi de la pròpia excavació i la compactació amb corró vibratori.	6,41
DEMOLICIONS COMPLEMENTÀRIES		
01.20	ML Demolició muret guia pantalles Suplement per la demolició del muret guia en qualsevol fase de l'obra, inclosa la càrrega i transport a abocador amb l'abonament del cànon de descàrrega.	11,67
01.21	M3 Escapçat formigó pantalles Demolició dels caps de les pantalles mitjançant martells pneumàtics pel perfecte acabat de la superfície fins la profunditat precisa, reposició de l'armadura a la seva posició teòrica, i càrrega i transport a abocador dels productes resultants de l'escapçat. Inclosa la p.p d'extracció mitjançant cullera de l'excés de formigó que existeixi en l'alçada d'abocat. (alçada mínima 20 cm.)	105,57
01.22	M2 Escarificat pantalles Escarificat frontal de pantalles amb màquina fresadora per a la neteja i regularització de la superfície, inclòs el transport a abocador dels productes sobrants i el descens i elevació de la maquinària.	10,75
01.23	ML Sanejat pantalles contacte llosa Sanejat del frontal de la pantalla en contacte amb al cantell de la llosa inferior de 80 cm, consistint en el repicat de fins a 2 cm amb prèvia neteja de tota la terra i sortints de formigó fins a aconseguir una superfície de contacte sana.	11,10
GESTIÓ RESIDUS D'OBRA		
01.24	Gestió residus partides d'obra Es consideren inclosos en la valoració de les diferents partides d'obra tots els costos associats a la gestió de residus, transport a abocador, classificació o transferència a dipòsit autoritzat de residus.	
01.25	Gestió residus treballs auxiliars La gestió dels residus generats pels serveis auxiliars de la pròpia construcció, incloent la classificació, deposició controlada a contenidor independent segons residu, transport a centre de gestió de residus o transferència a dipòsit autoritzat, queda inclosa en la partida pròpia existent al capítol de Seguretat i Salut.	

Nº ordre	Descripció	Preu €
2	FONAMENTS, MURS I LLOSES	
	MUR PANTALLA	
02.01	ML Muret guia pantalles 2 cares Muret guia per a formació de mur pantalla realitzat per trams alternats de 2,50 metres màxim, mitjançant la preparació necessària del terreny i construcció d'1 muret de 25x70 cm i un altre com l'anterior però elevat fins a la rasant del carrer amb formigó HA-25/P/20/I, lleugerament armats amb estreps Ø8 cada 25 cm i 6Ø12 correguts en cada un d'ells, inclòs l'encofrat necessari i el terraplenat posterior amb terra si la DF ho requereix.	116,34
02.02	M2 Excavació pantalla 45 cm Excavació pantalla de 45 cm teòrics realitzada mitjançant Kelly i cullera hidràulica bivalva, inclòs el replanteig previ, part proporcional de transport i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.	34,37
02.03	M2 Suplement bentonita pantalla 45 cm Suplement per l'ús de llots tixòtrops en l'execució de les pantalles de 45 cm d'espessor, inclòs la p.p de transport, muntatge, desmuntatge i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.	8,55
02.04	M2 Formigó pantalla 45cm HA.25/F/20/IIa Formigonat de pantalla de 45 cm d'espessor teòric mitjançant formigó HA-25/F/20/IIa amb superfluidificant per assolir una consistència fluïda-superfluida, abocat amb embut i canonada submergida. Inclosa la p.p de transport i servei de tots els equips, amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin i els excessos de formigó que el sistema constructiu i el terreny de referència exigeixin.	31,73
02.05	Kg Acer corrugat pantalla B500-S Acer corrugat tipus B-500 S col·locat en l'armat de les pantalles segons Projecte, inclosa la preparació amb la seva p.p de retalls, elements de lligat, rigiditzadors, ganxos de suspensió i separadors, mesurat segons espedejament teòric.	0,87
	BIGA DE CORONACIÓ	
02.07	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa B.C Formigó HA-25/B/20/IIa en bigues de coronació sobre mur pantalla incloent l'abocat, vibrat i curat, completament acabat segons Projecte.	71,03
02.07	M2 Encofrat bigues de coronació Encofrat bigues de coronació a dos cares (una vista) amb panell fenòlic. Inclòs el desencofrant, tirants distribuïts regularment, taps interiors i exteriors en els tubs dels tirants i tapat i segellat final a dues cares. Repàs i neteja final, completament acabat segons Projecte.	24,13
02.08	kg Acer corrugat B500-S Acer corrugat tipus B500-S col·locat segons Projecte, incloent preparació i la p.p de retalls, elements de lligat i separadors segons espedejament teòric.	0,87
	SABATES DE FONAMENTACIÓ	
02.09	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja sabates Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm perfectament acabada.	8,73
02.10	M3 Sabata de fonamentació de formigó armat. Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 60 kg/m³.	159,01
02.11	M2 Sistema d'encofrat en sabata de fonamentació. Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en sabates de fonamentació.	21,68
	SABATES CORREGUDES SOTA MUR	
02.12	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja sabata correguda Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm perfectament acabada.	8,73
02.13	M3 Formigó i acer per sabata correguda sota mur Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 50 kg/m³.	145,65
02.14	M2 Sistema d'encofrat en sabata correguda de fonamentació. Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic en sabata correguda de fonamentació.	19,99

Nº ordre	Descripció	Preu €
	BIGUES D'ARRIOSTRAMENT	
02.15	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja biga riostra Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm.	8,73
02.16	M3 Biga entre sabates. Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 35 kg/m².	116,82
02.17	M2 Sistema d'encofrat en biga entre sabates. Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic en biga de lligat per a fonamentació.	20,55
02.18	M3 Muret sota biga d'arriostament e=25cm Mur de formigó armat 2C, H<=3 m, gruix 25 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, 143 kg/m²; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic.	386,12
02.19	M3 Muret sota biga d'arriostament e=40cm Mur de formigó armat 2C, H<=3 m, gruix 40 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, 90 kg/m²; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic.	333,12
	MUR DE SOTERRANI	
02.20	M3 Mur de soterrani. Sot.-2 Mur de soterrani de formigó armat 2C, 3<H<6 m, espessor 35 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 95 kg/m²; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic amb acabat tipus industrial per revestir.	344,14
02.21	M3 Mur de soterrani. Sot.-1 Mur de soterrani de formigó armat 2C, H<=3 m, espessor 35 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 45 kg/m²; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic amb acabat tipus industrial per revestir.	267,23
	DRENATGE	
02.22	ML Drenatge perimetral trasdós mur Drenatge mitjançant tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat total a 360°, de 200 mm de diàmetre.	26,79
	SOLERA	
02.23	M2 Emmacat en caixa per base solera. Emmacat de fins a 20 cm en caixa per base de solera, amb aportació de grava de pedrera de pedra calcària, Ø40/70 mm, i compactació mitjançant equip manual amb corró vibrant de guiat manual.	8,14
02.24	M2 Solera de formigó Solera de formigó en massa amb fibres de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-25/B/20/I fabricat a central i abocament amb bomba, estès i vibrat manual, i fibres de polipropilè, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic.	26,53
	IMPERMEABILITZACIÓ SOTERRANIS	
02.25	M2 Imperm. Trasdós biga coronació + forjat Impermeabilització del trasdós de la biga de coronació i el canto de forjat de pl. baixa mitjançant l'aplicació de dos capes d'emulsió asfàltica tipus Emufal N en un interval de 24h (0,60kg/capa) i amb un espessor final mínim aproximat de 1mm. Posterior col·locació d'una làmina drenant de polietilè d'alta densitat perfectament fixada abans del terraplenat.	7,84
02.26	ML Imperm. juntes entre pantalles Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles i el cantell de la llosa com a treball previ al seu formigonat mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.	25,55
02.27	ML Imperm. juntes entre pantalles Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles des d'acabat de llosa fins a biga de coronació, mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.	19,49

Nº ordre	Descripció	Preu €
02.28	M2 Impermeabilització exterior de mur en contacte amb el terreny, amb pintures asfàltiques. Impermeabilització de mur de soterrani o estructura soterrada, per la seva cara exterior, amb emulsió asfàltica estable, aplicada en dues mans, amb un rendiment de 1 kg/m ² per mà.	10,63
02.29	M2 Capa drenant exterior per a mur en contacte amb el terreny, amb làmines nodulars. Drenatge de mur de soterrani o estructura soterrada, per la seva cara exterior, amb làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 8 mm d'altura, resistència a la compressió 150 kN/m ² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,5 kg/m ² , subjecta al mur prèviament impermeabilitzat mitjançant fixacions mecàniques, i rematat superiorment amb perfil metàl·lic.	11,50

3.2 QUADRE DE PREUS 2

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
1	MOVIMENT DE TERRES I DEMOLICIONS			
01.01	M2 Excavació mecànica i neteja del solar Excavació general mitjançant medis mecànics per a la neteja del solar amb un espessor mig de 20 cm, incloent la demolició auxiliar de lloses base, i la recollida i càrrega dels enderroc o vegetals existents.			
	H Peó	0,026	14,80	0,38
	H Excavadora de cadenes Cat 955	0,013	68,36	0,89
	% Mitjans auxiliars	0,010	1,27	0,01
	Cost Total			1,28
	UN AMB VINT-I-VUIT Euros			
01.02	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i enderroc f/1ª Excavació 1ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització de les pantalles en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderroc, amb la càrrega sobre camió de tots els productes resultants de la demolició i extracció dels fonaments o lloses d'edificacions antigues que hi puguin existir.			
	H Peó	0,019	14,80	0,28
	H Excavadora de cadenes Cat 955	0,019	68,36	1,30
	% Mitjans auxiliars	0,010	1,58	0,02
	Cost Total			1,60
	UN AMB SEIXANTA Euros			
01.03	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/2ª Excavació 2ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització dels ancoratges en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques, enderroc i llims sorrencs de coloració marró i gris amb presència de graves disperses, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.			
	H Peó	0,022	14,80	0,33
	H Retroexcav. Gir 360 Poclain LY-80	0,022	57,76	1,27
	% Maquinària auxiliar	0,048	1,68	0,08
	% Mitjans auxiliars	0,010	1,68	0,02
	Cost Total			1,70
	UN AMB SETANTA Euros			
01.04	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/3ª Excavació 3ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja per la formació de la llosa de fonamentació en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.			
	H Peó	0,040	14,80	0,59
	H Retroexcav. Gir 360 Poclain LY-80	0,040	57,76	2,31
	% Maquinària auxiliar	0,100	2,90	0,29
	% Mitjans auxiliars	0,010	3,19	0,03
	Cost Total			3,22
	TRES AMB VINT-I-DOS Euros			
01.05	M3 Excavació mecànica de sabates de fonamentació Excavació en pous per fonamentacions mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
	H Retrocargadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	0,242	36,43	8,82
	H Peó ordinari construcció.	0,191	19,47	3,72
	% Mitjans auxiliars	0,020	12,54	0,25
	Cost Total			12,79
	DOTZE AMB SETANTA-NOU Euros			
01.06	M3 Excavació mecànica de rases per arriostament Excavació en rases per bigues d'arriostament en fonamentació mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.			
	H Retrocargadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	0,201	36,43	7,32
	H Peó ordinari construcció.	0,179	19,47	3,49
	% Mitjans auxiliars	0,020	10,81	0,22
	Cost Total			11,02
	ONZE AMB SETANTA-NOU Euros			
01.07	M3 Reblert i extensió de terra/sorra trasdós Terraplenat de terres o sorres seleccionades procedents de l'acopi de la pròpia excavació, incloent el transport, extensió i compactació amb corró vibratori petit.			
	H Peó	0,026	14,80	0,38
	H Pala carregadora pneum.. Cat 950	0,038	60,11	2,28
	H Corró de 6 Tn	0,026	41,73	1,08
	H Camió cisterna	0,026	46,42	1,21
	% Mitjans auxiliars	0,010	4,95	0,05
	Cost total			5,00
	CINC Euros			
01.08	M3 Reblert exterior trasdós de murs f/1ª Reblert de grava filtrant sense classificar, per drenatge en extradós de mur.			
	Tn Grava filtrant sense classificar.	2,200	9,50	20,90
	H Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,015	40,13	0,60
	H Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 CV.	0,015	40,09	0,60
	H Motoanivelladora de 154 kW.	0,010	74,71	0,75
	H Compactador vibrant autopropulsat, de 74 kW, de 7,42 T	0,025	50,32	1,26
	H Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	0,012	40,02	0,48
	H Peó ordinari construcció.	0,119	19,47	2,32
	% Mitjans auxiliars	0,020	26,91	0,54
	Cost Total			27,44
	VINT-I-SET AMB QUARANTA-QUATRE Euros			
01.09	M3 Reblert exterior trasdós de murs f/2ª Terraplenat de terres a cel obert per reblert del solar al trasdós del mur, incloent el subministrament de terres seleccionades procedents de l'exterior, transport, abocat i extensió per capes de 25 cm d'espessor i compactació al 95% del Pròctor Modificat amb maquinària específica i la col·laboració per la comprovació de densitats.			
	H Peó	0,026	14,80	0,38
	H Excavadora de cadenes Cat 955	0,038	60,11	2,28
	H Corró de 6 Tn	0,026	41,73	1,08
	H Camió cisterna	0,026	46,42	1,21
	M3 Subministrament terres per terraplenar	0,500	1,80	0,90
	% Mitjans auxiliars	0,010	5,85	0,06
	Cost total			5,91
	CINC AMB NORANTA-UN Euros			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
01.10	M3 Transport terra/enderrocs a abocador t/1 Transport i descàrrega dels materials procedents de la capa R, replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, així com la p.p de demolició de lloses i fonaments.			
	H Camió basculant 15 Tn	0,080	38,37	3,07
	M3 Part prop. Cànon abocador conv.	1,000	5,50	5,50
	M3 Part prop. Cànon abocador der.	0,200	7,00	1,40
	% Mitjans auxiliars	0,010	9,97	0,10
	Cost total			10,07
	DEU AMB ZERO SET Euros			
01.11	M3 Transport llims/sorra/graves a abocador t/2 Transport i descàrrega de llims i sorres amb graves procedents del			
	H Camió basculant 15 Tn	0,080	38,37	3,07
	M3 Part. Prop. Cànon abocador conv.	1,200	5,50	6,60
	% Mitjans auxiliars	0,010	9,67	0,10
	Cost total			9,77
	NOU AMB SETANTA-SET Euros			
01.12	M2 Regularització + planxat sup.constr. Regularització final del terreny i planxat de la superfície mitjançant corró vibratori lleuger, inclosa la p.p de descàrrega, descens, elevació i transport de maquinària.			
	H Peó	0,008	14,80	0,12
	H Excavadora de cadenes Cat 955	0,008	68,36	0,55
	H Corró de 12 Tn	0,008	50,68	0,41
	% Maquinària auxiliar	0,100	1,08	0,11
	% Mitjans auxiliars	0,010	1,19	0,01
	Cost total			1,20
	UN AMB VINT Euros			
01.13	M3 Transport int. i càrrega exc. Pant. Transport interior i càrrega sobre element de transport exterior d'enderrocs, llims, sorres i llots tixòtrops procedents de l'execució de les pantalles. Inclòs el manteniment i manipulació en obra per l'assecat del material.			
	H Peó	0,048	14,80	0,71
	% Pala carregadora Pneum.. Cat 920	0,096	45,98	4,41
	% Mitjans auxiliars	0,010	5,12	0,05
	Cost total			5,17
	CINC AMB DISSET Euros			
01.14	M3 Transport a abocador exc. Pant. Transport a abocador d'enderrocs, llims, sorres i llots procedents de l'execució de les pantalles.			
	H Camió basculant 15 Tn	0,128	38,37	4,91
	M3 Part. Prop. Cànon abocador llots	1,250	7,50	9,38
	% Mitjans auxiliars	0,010	14,29	0,14
	Cost total			14,43
	CATORZE AMB QUARANTA-TRES Euros			
01.15	M3 Excavació mecànica de rases/pous + càrrega Excavació de sorres en rases i pous en el terreny de referència mitjançant medis mecànics, amb l'elevació complementària de maquinària, materials i càrrega sobre camió.			
	H Peó	0,048	14,80	0,71
	H Retroexcav. Gir 360 Poclain LY-80	0,096	38,89	3,73
	H Retroexcav. Pneum.. J.Deere	0,048	57,76	2,77
	% Mitjans auxiliars	0,010	7,21	0,07
	Cost Total			7,28
	SET AMB VINT-I-VUIT Euros			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
01.16	M3 Reblert i extensió de terra/sorra trasdós Terraplenat de terres o sorres seleccionades procedents de l'acopi de la pròpia excavació, incloent el transport, extensió i compactació amb corró vibratori petit.			
	H Peó	0,026	14,80	0,38
	H Pala carregadora pneum.. Cat 950	0,038	60,11	2,28
	H Corró de 6 Tn	0,026	41,73	1,08
	H Camió cisterna	0,026	46,42	1,21
	% Mitjans auxiliars	0,010	4,95	0,05
	Cost total			5,00
	CINC Euros			
01.17	M3 Transport terra/sorra a abocador Transport i descàrrega de terres o sorres a l'abocador, procedents de l'excavació dels fossats d'ascensor.			
	H Camió basculant de 10 Tn	0,160	30,93	4,95
	M3 Part Prop. Cànon abocador conv.	1,200	5,50	6,60
	% Mitjans auxiliars	0,010	11,55	0,12
	Cost total			11,67
	ONZE AMB SEIXANTA-SET Euros			
01.18	M3 Excavació mixta de rases Excavació de terres o sorres en rases superficials per canalitzacions, realitzades amb qualsevol medi i acumulant el material a la seva vora.			
	H Peó	0,056	14,80	0,83
	H Retroexcav. Gir 360 Poclain LY-80	0,056	57,76	3,23
	H Retroexcav. Pneum.. J.Deere	0,112	38,89	4,36
	% Mitjans auxiliars	0,010	8,42	0,08
	Cost Total			8,50
	VUIT AMB CINQUANTA Euros			
01.19	M3 Reblert i extensió de terra/sorra rases Terraplenat de sorres en rases, incloent el transport i extensió de la sorra procedent de l'acopi de la pròpia excavació i la compactació amb corró vibratori.			
	H Peó especial	0,096	15,40	1,48
	H Peó	0,192	14,80	2,84
	H Retroexcavadora Pneum.. J.Deere	0,032	38,89	1,24
	H Safata vibratòria	0,120	6,60	0,79
	% Mitjans auxiliars	0,010	6,35	0,06
	Cost total			6,41
	SIS AMB QUARANTA-UN Euros			
01.20	ML Demolició muret guia pantalles Suplement per la demolició del muret guia en qualsevol fase de l'obra, inclosa la càrrega i transport a abocador amb l'abonament del cànon de descàrrega.			
	H Peó	0,133	14,80	1,97
	H Retroexcav. Mart.200kg J.Deere	0,133	62,47	8,31
	M3 Transport de runes a abocador	0,100	12,90	1,29
	% Mitjans auxiliars	0,010	8,42	0,08
	Cost Total			11,67
	ONZE AMB SEIXANTA-SET Euros			
01.21	M3 Escapçat formigó pantalles Demolició dels caps de les pantalles mitjançant martells pneumàtics pel perfecte acabat de la superfície fins la profunditat precisa, reposició de l'armadura a la seva posició teòrica, i càrrega i transport a abocador dels productes resultants de l'escapçat. Inclosa la p.p d'extracció mitjançant cullera de l'excés de formigó que existeixi en l'alçada d'abocat. (alçada mínima 20 cm.)			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
	H Peó especial	3,200	15,40	49,28
	H Peó	1,600	14,80	23,68
	H Compressor de 2 martells	1,600	8,55	13,68
	% Mitjans auxiliars	0,010	86,64	0,87
	M3 Transp. De runes a abocador	1,400	12,90	18,06
	Cost Total			105,57
	CENT CINC AMB CINQUANTA-SET Euros			
01.22	M2 Escarificat pantalles Escarificat frontal de pantalles amb màquina fresadora per a la neteja i regularització de la superfície, inclòs el transport a abocador dels productes sobrants i el descens i elevació de la maquinària.			
	Sense descomposició			10,75
	Cost Total			10,75
	DEU AMB SETANTA-CINC Euros			
01.23	ML Sanejat pantalles contacte llosa Sanejat del frontal de la pantalla en contacte amb al cantell de la llosa inferior de 80 cm, consistint en el repicat de fins a 2 cm amb prèvia neteja de tota la terra i sortints de formigó fins a aconseguir una superfície de contacte sana.			
	H Peó especial	0,640	10,48	6,71
	H Compressor de 2 martells	0,640	6,69	4,28
	% Mitjans auxiliars	0,010	10,99	0,11
	Cost Total			11,10
	ONZE AMB DEU Euros			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
2	FONAMENTS, MURS I LLOSES			
02.01	<p>ML Muret guia pantalles 2 cares Muret guia per a formació de mur pantalla realitzat per trams alternats de 2,50 metres màxim, mitjançant la preparació necessària del terreny i construcció d'1 muret de 25x70 cm i un altre com l'anterior però elevat fins a la rasant del carrer amb formigó HA-25/P/20/I, lleugerament armats amb estreps Ø8 cada 25 cm i 6Ø12 correguts en cada un d'ells, inclòs l'encofrat necessari i el terraplenat posterior amb terra si la DF ho requereix.</p>			
	H Retroexcavadora pneum. J.Deere	0,256	38,89	9,96
	H Peó	0,960	14,80	14,21
	H Encofrador	0,768	17,75	13,63
	H Peó encofrador	0,960	15,40	14,78
	M2 Fusta per encofrat	0,200	0,65	0,13
	M3 Fusta auxiliar per encofrar	0,004	131,53	0,53
	kg Tatxes	0,200	0,68	0,14
	M3 Formigó HA-25/P/20/I	0,650	51,48	33,46
	H Encofrador	0,328	17,75	5,82
	% Mitjans auxiliars	0,010	92,66	0,93
	kg Acer corrugat B-500S	25,000	0,91	22,75
	Cost Total			116,34
	CENT SETZE AMB TRENTA-QUATRE Euros			
02.02	<p>M2 Excavació pantalla 45 cm Excavació pantalla de 45 cm teòrics realitzada mitjançant Kelly i cullera hidràulica bivalva, inclòs el replanteig previ, part proporcional de transport i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.</p>			
	Ut Part prop. Trans. Munt. I desmunt. Equips pantalles	0,001	4.964,17	4,96
	H Equip pantalla - cullera hidràulica	0,240	81,84	19,64
	H Oficial	0,240	17,75	4,26
	H Peó	0,240	14,80	3,55
	% Material auxiliar	0,050	32,41	1,62
	% Mitjans auxiliars	0,010	34,03	0,34
	Cost Total			34,37
	TRENTA-QUATRE AMB TRENTA-SET Euros			
02.03	<p>M2 Suplement bentonita pantalla 45 cm Suplement per l'ús de llots tixòtrops en l'execució de les pantalles de 45 cm d'espessor, inclòs la p.p de transport, muntatge, desmuntatge i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.</p>			
	Ut Part prop. Trans. Munt. I desmunt. Equips llots	0,001	2.200,00	2,20
	MI Suplement bentonita pant.45cm	1,000	6,35	6,35
	Cost Total			8,55
	VUIT AMB CINQUANTA-CINC Euros			
02.04	<p>M2 Formigó pantalla 45cm HA.25/F/20/IIa Formigonat de pantalla de 45 cm d'espessor teòric mitjançant formigó HA-25/F/20/IIa amb superfluidificant per assolir una consistència fluïda-superfluïda, abocat amb embut i canonada submergida. Inclosa la p.p de transport i servei de tots els equips, amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin i els excessos de formigó que el sistema constructiu i el terreny de referència exigeixin.</p>			
	H Equip pantall. Cullera hidràulica	0,008	81,84	0,65
	H Equip bombeig micro-formigó	0,032	44,20	1,41
	H Oficial	0,016	17,75	0,28
	H Peó	0,016	14,80	0,24

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
	M3 Formigó HA-25/F/12/Illa	0,490	55,80	27,34
	% Material auxiliar	0,050	29,92	1,50
	% Mitjans auxiliars	0,010	31,42	0,31
	Cost Total			31,73
	TRENTA-UN AMB SETANTA-TRES Euros			
02.05	Kg Acer corrugat pantalla B500-S Acer corrugat tipus B-500 S col·locat en l'armat de les pantalles segons Projecte, inclosa la preparació amb la seva p.p de retalls, elements de lligat, rigiditzadors, ganxos de suspensió i separadors, mesurat segons especejament teòric.			
	kg Acer corrugat B-500S ø variable	1,050	0,46	0,48
	H Ferralla	0,003	17,75	0,05
	H Peó ferralla	0,003	15,40	0,05
	H Ferralla	0,008	17,75	0,14
	H Peó ferralla	0,008	15,40	0,12
	kg Fil-ferro de lligar ø3 mm	0,020	0,89	0,02
	% Mitjans auxiliars	0,010	0,86	0,01
	Cost Total			0,87
	ZERO AMB VUITANTA-SET Euros			
02.06	M3 Formigó HA-25/B/20/Illa B.C Formigó HA-25/B/20/Illa en bigues de coronació sobre mur pantalla incloent l'abocat, vibrat i curat, completament acabat segons Projecte.			
	H Peó	0,640	14,80	9,47
	M3 Formigó HA-25/B/20/Illa	1,150	52,92	60,86
	% Mitjans auxiliars	0,010	70,33	0,70
	Cost Total			71,03
	SETANTA-UN AMB ZERO TRES Euros			
02.07	M2 Encofrat bigues de coronació Encofrat bigues de coronació a dos cares (una vista) amb panell fenòlic. Inclòs el desencofrant, tirants distribuïts regularment, taps interiors i exteriors en els tubs dels tirants i tapat i segellat final a dues cares. Repàs i neteja final, completament acabat segons Projecte.			
	H Encofrador	0,720	17,75	12,78
	H Peó encofrador	0,360	15,40	5,54
	M2 Fusta per encofrat	1,100	0,65	0,72
	M3 Fusta auxiliar per encofrar	0,002	131,53	0,26
	kg Fil-ferro de lligar ø3 mm	0,200	0,75	0,15
	kg Tatxes	0,150	0,68	0,10
	Lt. Desencofrant	0,200	1,33	0,27
	H Encofrador	0,160	17,75	2,84
	H Peó encofrador	0,080	15,40	1,23
	% Mitjans auxiliars	0,010	23,89	0,24
	Cost Total			24,13
	VINT-I-QUATRE AMB TRETZE Euros			
02.08	kg Acer corrugat B500-S Acer corrugat tipus B500-S col·locat segons Projecte, incloent preparació i la p.p de retalls, elements de lligat i separadors segons especejament teòric.			
	kg Acer corrugat B-500S ø variable	1,050	0,46	0,48
	H Ferralla	0,003	17,75	0,05
	H Peó ferralla	0,003	15,40	0,05
	H Ferralla	0,008	17,75	0,14
	H Peó ferralla	0,008	15,40	0,12
	kg Fil-ferro de lligar ø3 mm	0,020	0,89	0,02
	% Mitjans auxiliars	0,010	0,86	0,01
	Cost Total			0,87

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
	ZERO AMB VUITANTA-SET Euros			
02.09	M3 Formigó HM-20/B/20/l neteja sabates Formigó HM-20/B/20/l com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm perfectament acabada.			
	H Paleta	0,048	17,75	0,85
	H Peó	0,144	14,80	2,13
	M3 Formigó HM-20/B/l	0,110	51,48	5,66
	% Mitjans auxiliars	0,010	8,64	0,09
	Cost Total			8,73
	VUIT AMB SETANTA-TRES Euros			
02.10	M3 Sabata de fonamentació de formigó armat. Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 60 kg/m².			
	UT Separador homologat per fonamentacions.	8,000	0,13	1,04
	kg Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborat en taller industrial, diàmetres varis.	60,000	1,00	60,00
	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat a central.	1,100	67,42	74,16
	H Oficial 1ª estructurista.	0,448	24,47	10,96
	H Ajudant estructurista.	0,448	21,71	9,73
	% Mitjans auxiliars	0,020	155,89	3,12
	Cost Total			159,01
	CENT CINQUANTA-NOU AMB ZERO UN Euros			
02.11	M2 Sistema d'encofrat en sabata de fonamentació. Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en sabates de fonamentació.			
	M2 Sistema d'encofrat format per panells metàl·lics per a fonamentacions, amortitzable en 50 usos.	1	5,05	5,05
	M2 Fleix per a encofrat metàl·lic.	0,100	0,29	0,03
	kg Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,050	1,10	0,06
	kg Puntes d'acer de 20x100 mm.	0,100	7,00	0,70
	H Oficial 1ª encofrador.	0,334	24,47	8,17
	H Ajudant encofrador.	0,334	21,71	7,25
	% Mitjans auxiliars	0,020	21,26	0,43
	Cost Total			21,68
	VINT-I-UN MAB SEIXANTA-VUIT Euros			
02.12	M3 Formigó HM-20/B/20/l neteja sabata correguda Formigó HM-20/B/20/l com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm perfectament acabada.			
	H Paleta	0,048	17,75	0,85
	H Peó	0,144	14,80	2,13
	M3 Formigó HM-20/B/l	0,110	51,48	5,66
	% Mitjans auxiliars	0,010	8,64	0,09
	Cost Total			8,73
	VUIT AMB SETANTA-TRES Euros			
02.13	M3 Formigó i acer per sabata correguda sota mur Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 50 kg/m².			
	UT Separador homologat per fonamentacions.	7	0,13	0,91
	kg Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborat en taller industrial, diàmetres varis.	50,000	1,00	50,00
	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat a central.	1,100	67,42	74,16
	H Oficial 1ª estructurista.	0,388	24,47	9,49

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
	H Ajudant estructurista.	0,388	21,71	8,42
	% Mitjans auxiliars	0,020	132,98	2,66
	Cost Total			145,65
	CENT QUARANTA-CINC AMB SEIXANTA-CINC Euros			
02.14	M2 Sistema d'encofrat en sabata correguda de fonamentació. Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic en sabata correguda de fonamentació.			
	M2 Sistema d'encofrat format per panells metàl·lics per a fonamentacions, amortitzable en 50 usos.	1	5,05	5,05
	ML Flex per a encofrat metàl·lic.	0,100	0,29	0,03
	kg Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,050	1,10	0,06
	kg Puntetes d'acer de 20x100 mm.	0,100	7,00	0,70
	H Oficial 1ª encofrador.	0,298	24,47	7,29
	H Ajudant encofrador.	0,298	21,71	6,47
	% Mitjans auxiliars	0,020	19,60	0,39
	Cost Total			19,99
	DINOU AMB NORANTA-NOU Euros			
02.15	M3 Formigó HM-20/B/20/l neteja biga riostra Formigó HM-20/B/20/l com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm.			
	H Paleta	0,048	17,75	0,85
	H Peó	0,144	14,80	2,13
	M3 Formigó HM-20/B/l	0,110	51,48	5,66
	% Mitjans auxiliars	0,010	8,64	0,09
	Cost Total			8,73
	VUIT AMB SETANTA-TRES Euros			
02.16	M3 Biga entre sabates. Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 35 kg/m².			
	UT Separador homologat per fonamentacions.	10	0,13	1,30
	kg Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborat en taller industrial, diàmetres varis.	35	1,00	35,00
	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat a central.	1,05	67,42	70,79
	H Oficial 1ª estructurista.	0,161	24,47	3,94
	H Ajudant estructurista.	0,161	21,71	3,50
	% Mitjans auxiliars	0,020	114,53	2,29
	Cost Total			116,82
	CENT SETZE AMB VUITANTA-DOS Euros			
02.17	M2 Sistema d'encofrat en biga entre sabates. Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic en biga de lligat per a fonamentació.			
	UT Sistema d'encofrat format per panells metàl·lics per a fonamentacions, amortitzable en 50 usos.	1	5,05	5,05
	kg Flex per a encofrat metàl·lic.	0,1	0,29	0,03
	M3 Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,05	1,10	0,06
	H Puntetes d'acer de 20x100 mm.	0,1	7,00	0,70
	H Oficial 1ª encofrador.	0,310	24,47	7,59
	% Ajudant encofrador.	0,310	21,71	6,73
	Mitjans auxiliars	0,020	20,16	0,40
	Cost Total			20,55
	VINT AMB CINQUANTA-CINC Euros			
02.18	M3 Muret sota biga d'arriostament e=25cm Mur de formigó armat 2C, H<=3 m, gruix 25 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, 143 kg/m²; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic.			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
	UT Separador homologat per murs.	8,000	0,06	0,48
	kg Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborat en taller industrial, diàmetres varis.	143,000	1,00	143,00
	M2 Sistema d'encofrat a dues cares, per a murs, format per panells metàl·lics modulars, fins 3 m d'altura, inclús p/p d'elements per a pas d'instal·lacions.	6,660	21,31	141,92
	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat a central.	1,050	67,42	70,79
	H Oficial 1ª estructurista.	0,484	24,47	11,84
	H Ajudant estructurista.	0,484	21,71	10,51
	% Mitjans auxiliars	0,020	378,54	7,57
	Cost Total			386,12
	TRES-CENTS VUITANTA-SIS AMB DOTZE Euros			
02.19	M3 Muret sota biga d'arriostament e=40cm Mur de formigó armat 2C, H<=3 m, gruix 40 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, 90 kg/m²; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic.			
	UT Separador homologat per murs.	8,000	0,06	0,48
	kg Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborat en taller industrial, diàmetres varis.	90,000	1,00	90,00
	M2 Sistema d'encofrat a dues cares, per a murs, format per panells metàl·lics modulars, fins 3 m d'altura, inclús p/p d'elements per a pas d'instal·lacions.	6,660	21,31	141,92
	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat a central.	1,050	67,42	70,79
	H Oficial 1ª estructurista.	0,484	24,47	11,84
	H Ajudant estructurista.	0,484	21,71	10,51
	% Mitjans auxiliars	0,020	378,54	7,57
	Cost Total			333,12
	TRES-CENTS TRETNTA-TRES AMB DOTZE Euros			
02.20	M3 Mur de soterrani. Sot.-2 Mur de soterrani de formigó armat 2C, 3<H<6 m, espessor 35 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 95 kg/m²; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic amb acabat tipus industrial per revestir.			
	UT Separador homologat per murs.	8	0,06	0,48
	kg Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborat en taller industrial, diàmetres varis.	95	1,00	95,00
	M2 Sistema d'encofrat a dues cares, per a murs, format per panells metàl·lics modulars, fins 3 m d'altura, inclús p/p d'elements per a pas d'instal·lacions.	5,72	25,84	147,80
	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat a central.	1,05	67,42	70,79
	H Oficial 1ª estructurista.	0,516	24,47	12,63
	H Ajudant estructurista.	0,516	21,71	11,20
	% Mitjans auxiliars	0,020	311,99	6,24
	Cost Total			344,14
	TRES-CENTS DIVUIT AMB VINT-I-TRES Euros			
02.21	M3 Mur de soterrani. Sot.-1 Mur de soterrani de formigó armat 2C, H<=3 m, espessor 35 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 45 kg/m²; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic amb acabat tipus industrial per revestir.			
	UT Separador homologat per murs.	8	0,06	0,48
	kg Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborat en taller industrial, diàmetres varis.	45	1,00	45,00
	M2 Sistema d'encofrat a dues cares, per a murs, format per panells metàl·lics modulars, fins 3 m d'altura, inclús p/p d'elements per a pas d'instal·lacions.	5,72	21,31	121,89
	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat a central.	1,05	67,42	70,79
	H Oficial 1ª estructurista.	0,516	24,47	12,63

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
	H Ajudant estructurista.	0,516	21,71	11,20
	% Mitjans auxiliars	0,020	261,99	5,24
	Cost Total			267,23
	DOS-CENTS SEIXANTA-SET AMB VINT-I-TRES Euros			
02.22	ML Drenatge perimetral trasdós mur Drenatge mitjançant tub ranurat de PVC de doble paret, amb ranurat total a 360°, de 200 mm de diàmetre.			
	ML Tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat total a 360° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM, inclús p/p de junts.	1,02	14,43	14,72
	H Oficial 1ª construcció.	0,179	23,30	4,17
	H Peó especialitzat construcció.	0,358	20,15	7,21
	% Mitjans auxiliars	0,020	34,35	0,69
	Cost Total			26,79
	VINT-I-SIS AMB SETANTA-NOU Euros			
02.23	M2 Emmacat en caixa per base solera. Emmacat de fins a 20 cm en caixa per base de solera, amb aportació de grava de pedrera de pedra calcària, Ø40/70 mm, i compactació mitjançant equip manual amb corró vibrant de guiat manual.			
	M3 Grava de pedrera de pedra calcària, de 40 a 70 mm de diàmetre.	0,22	14,15	3,11
	H Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,011	40,13	0,44
	H Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	0,011	40,02	0,44
	H Corró vibrant de guiat manual, de 700 kg, amplada de treball 70 cm.	0,011	8,45	0,09
	H Peó ordinari construcció.	0,200	19,47	3,89
	% Mitjans auxiliars	0,020	7,97	0,16
	Cost Total			8,14
	VUIT AMB CATORZE Euros			
02.24	M2 Solera de formigó Solera de formigó en massa amb fibres de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-25/B/20/l fabricat en central i abocament amb bomba, estès i vibrat manual, i fibres de polipropilè, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic.			
	kg Fibres de polipropilè, segons UNE-EN 14889-2, per a preveure fissures per retracció en soleres i paviments de formigó.	0,3	5,43	1,63
	M3 Formigó HM-25/B/20/l, fabricat a central.	0,158	65,66	10,37
	M2 Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,05	1,34	0,07
	ML Massilla bicomponent, resistent a hidrocarburs i olis, per a closa de juntes de retracció en soles de formigó.	0,8	1,02	0,82
	H Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,029	9,25	0,27
	H Regla vibrant de 3 m.	0,086	4,66	0,40
	H Arremolinadora mecànica de formigó.	0,552	5,06	2,79
	H Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	0,1	9,48	0,95
	H Camió bomba estacionat a obra, per bombeig de formigó. Inclús p/p de desplaçament.	0,006	169,73	1,02
	H Oficial 1ª construcció.	0,143	23,30	3,33
	H Ajudant construcció.	0,143	20,68	2,96
	H Peó ordinari construcció.	0,072	19,47	1,40
	% Mitjans auxiliars	0,020	26,01	0,52
	Cost Total			26,53
	VINT-I-SIS AMB CINQUANTA-TRES Euros			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
02.25	<p>M2 Imperm. Trasdós biga coronació + forjat</p> <p>Impermeabilització del trasdós de la biga de coronació i el canto de forjat de pl. baixa mitjançant l'aplicació de dos capes d'emulsió asfàltica tipus Emufal N en un interval de 24h (0,60kg/capa) i amb un espessor final mínim aproximat de 1mm. Posterior col·locació d'una làmina drenant de polietilè d'alta densitat perfectament fixada abans del terraplenat.</p>			
	H Oficial	0,128	17,75	2,27
	kg Emufal N	1,200	1,00	1,20
	M2 Làmina poliet. Tipus Delta 6-8	1,100	3,90	4,29
	% Mitjans auxiliars	0,010	7,76	0,08
	Cost Total			7,84
	SET AMB VUITANTA-QUATRE Euros			
02.26	<p>ML Imperm. juntes entre pantalles</p> <p>Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles i el cantell de la llosa com a treball previ al seu formigonat mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.</p>			
	MI Tractament juntes pant. Cantell llosa	1,000	25,30	25,30
	% Mitjans auxiliars	0,010	25,30	0,25
	Cost Total			25,55
	VINT-I-CINC AMB CINQUANTA-CINC Euros			
02.27	<p>ML Imperm. juntes entre pantalles</p> <p>Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles des d'acabat de llosa fins a biga de coronació, mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.</p>			
	MI Tract. Junta pant. Amb biga coro.	1,000	19,30	19,30
	% Mitjans auxiliars	0,010	19,30	0,19
	Cost Total			19,49
	DINOU AMB QUARANTA-NOU Euros			
02.28	<p>M2 Impermeabilització exterior de mur en contacte amb el terreny, amb pintures asfàltiques.</p> <p>Impermeabilització de mur de soterrani o estructura soterrada, per la seva cara exterior, amb emulsió asfàltica estable, aplicada en dues mans, amb un rendiment de 1 kg/m² per mà.</p>			
	kg Emulsió asfàltica estable, ED, segons UNE 104231.	2,000	2,33	4,66
	H Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	0,131	23,30	3,05
	H Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	0,131	20,68	2,71
	% Mitjans auxiliars	0,020	10,42	0,21
	Cost Total			10,63
	DEU AMB SEIXANTA-TRES Euros			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
02.29	M2 Capa drenant exterior per a mur en contacte amb el terreny, amb làmines nodulars. Drenatge de mur de soterrani o estructura soterrada, per la seva cara exterior, amb làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 8 mm d'altura, resistència a la compressió 150 kN/m ² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,5 kg/m ² , subjecta al mur prèviament impermeabilitzat mitjançant fixacions mecàniques, i rematat superiorment amb perfil metàl·lic.			
	M2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 8 mm d'altura, resistència a la compressió 150 kN/m ² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,5 kg/m ² .	1,100	1,51	1,66
	UT Roseta, per fixació de membrana drenant.	6,000	0,02	0,12
	ML Perfil d'acabament.	0,300	1,87	0,56
	H Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,203	23,30	4,73
	H Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,203	20,68	4,20
	% Mitjans auxiliars	0,020	11,27	0,23
	Cost Total			11,50
	ONZE AMB CINQUANTA Euros			

3.3 PRESSUPOST

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
1	MOVIMENT DE TERRES I DEMOLICIONS			
	REBAIX			
01.01	M2 Excavació mecànica i neteja del solar Excavació general mitjançant medis mecànics per a la neteja del solar amb un espessor mig de 20 cm, incloent la demolició auxiliar de lloses base, i la recollida i càrrega dels enderrocs o vegetals existents.	2.192,88	1,28	2.806,89
01.02	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i enderrocs f/1ª Excavació 1ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització de les pantalles en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, amb la càrrega sobre camió de tots els productes resultants de la demolició i extracció dels fonaments o lloses d'edificacions antigues que hi puguin existir.	4.741,21	1,60	7.585,93
01.03	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/2ª Excavació 2ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització dels ancoratges en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques, enderrocs i llims sorrencs de coloració marró i gris amb presència de graves disperses, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	5.272,96	1,70	8.964,03
01.04	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/3ª Excavació 3ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja per la formació de la llosa de fonamentació en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	9.189,27	3,22	29.589,44
01.05	M3 Excavació mecànica de sabates de fonamentació Excavació en pous per fonamentacions mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	1.238,17	12,79	15.836,19
01.06	M3 Excavació mecànica de rases per arriostament Excavació en rases per bigues d'arriostament en fonamentació mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	37,81	11,02	416,67
01.07	M3 Reblert i extensió de terra/sorra trasdós Terraplenat de terres o sorres seleccionades procedents de l'acopi de la pròpia excavació, incloent el transport, extensió i compactació amb corró vibratori petit.	402,70	5,00	2.013,50
01.08	M3 Reblert exterior trasdós de murs f/1ª Reblert de grava filtrant sense classificar, per drenatge en extradós de mur.	992,70	27,44	27.239,56
01.09	M3 Reblert exterior trasdós de murs f/2ª Terraplenat de terres a cel obert per reblert del solar al trasdós del mur, incloent el subministrament de terres seleccionades procedents de l'exterior, transport, abocat i extensió per capes de 25 cm d'espessor i compactació al 95% del Pròctor Modificat amb maquinària específica i la col·laboració per la comprovació de densitats.	6.604,39	5,91	39.031,92
01.10	M3 Transport terra/enderrocs a abocador t/1 Transport i descàrrega dels materials procedents de la capa R, replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, així com la p.p de demolició de lloses i fonaments.	7.816,26	10,07	78.709,77
01.11	M3 Transport llims/sorra/graves a abocador t/2 Transport i descàrrega de llims i sorres amb graves procedents del rebaix general, a abocador convencional.	12.699,03	9,77	124.069,52

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
FONAMENTS ESPECIALS				
01.12	M2 Regularització + planxat sup.constr. Regularització final del terreny i planxat de la superfície mitjançant corró vibratori lleuger, inclosa la p.p de descàrrega, descens, elevació i transport de maquinària.	1.670,80	1,20	2.004,96
01.13	M3 Transport int. i càrrega exc. Pant. Transport interior i càrrega sobre element de transport exterior d'enderrocs, llims, sorres i llots tixòtrops procedents de l'execució de les pantalles. Inclòs el manteniment i manipulació en obra per l'assecat del material.	140,14	5,17	724,52
01.14	M3 Transport a abocador exc. Pant. Transport a abocador d'enderrocs, llims, sorres i llots procedents de l'execució de les pantalles.	140,14	14,43	2.022,22
FOSSATS ASCENSORS				
01.15	M3 Excavació mecànica de rases/pous + càrrega Excavació de sorres en rases i pous en el terreny de referència mitjançant medis mecànics, amb l'elevació complementària de maquinària, materials i càrrega sobre camió.	120,29	7,28	875,71
01.16	M3 Reblert i extensió de terra/sorra trasdós Terraplenat de terres o sorres seleccionades procedents de l'acopi de la pròpia excavació, incloent el transport, extensió i compactació amb corró vibratori petit.	78,20	5,00	391,00
01.17	M3 Transport terra/sorra a abocador Transport i descàrrega de terres o sorres a l'abocador, procedents de l'excavació dels fossats d'ascensor.	42,09	11,67	491,19
RASES DE SERVEIS				
01.18	M3 Excavació mixta de rases Excavació de terres o sorres en rases superficials per canalitzacions, realitzades amb qualsevol medi i acumulant el material a la seva vora.	169,23	8,50	1.438,48
01.19	M3 Reblert i extensió de terra/sorra rases Terraplenat de sorres en rases, incloent el transport i extensió de la sorra procedent de l'acopi de la pròpia excavació i la compactació amb corró vibratori.	169,23	6,41	1.084,78
DEMOLICIONS COMPLEMENTÀRIES				
01.20	ML Demolició muret guia pantalles Suplement per la demolició del muret guia en qualsevol fase de l'obra, inclosa la càrrega i transport a abocador amb l'abonament del cànon de descàrrega.	20,00	11,67	233,40
01.21	M3 Escapçat formigó pantalles Demolició dels caps de les pantalles mitjançant martells pneumàtics pel perfecte acabat de la superfície fins la profunditat precisa, reposició de l'armadura a la seva posició teòrica, i càrrega i transport a abocador dels productes resultants de l'escapçat. Inclosa la p.p d'extracció mitjançant cullera de l'excés de formigó que existeixi en l'alçada d'abocat. (alçada mínima 20 cm.)	3,92	105,57	413,83
01.22	M2 Escarificat pantalles Escarificat frontal de pantalles amb màquina fresadora per a la neteja i regularització de la superfície, inclòs el transport a abocador dels productes sobrants i el descens i elevació de la maquinària.	125,45	10,75	1.348,59
01.23	ML Sanejat pantalles contacte llosa Sanejat del frontal de la pantalla en contacte amb al cantell de la llosa inferior de 80 cm, consistint en el repicat de fins a 2 cm amb prèvia neteja de tota la terra i sortints de formigó fins a aconseguir una superfície de contacte sana.	19,10	11,10	212,01

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
01.24	<p>GESTIÓ RESIDUS D'OBRA</p> <p>Gestió residus partides d'obra Es consideren inclosos en la valoració de les diferents partides d'obra tots els costos associats a la gestió de residus, transport a abocador, classificació o transferència a dipòsit autoritzat de residus.</p>	1,00		
01.25	<p>Gestió residus treballs auxiliars La gestió dels residus generats pels serveis auxiliars de la pròpia construcció, incloent la classificació, deposició controlada a contenidor independent segons residu, transport a centre de gestió de residus o transferència a dipòsit autoritzat, queda inclosa en la partida pròpia existent al capítol de Seguretat i Salut.</p>	1,00		
	Total capítol 01			347.504,12

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
2	FONAMENTS, MURS I LLOSES			
	MUR PANTALLA			
02.01	ML Muret guia pantalles 2 cares Muret guia per a formació de mur pantalla realitzat per trams alternats de 2,50 metres màxim, mitjançant la preparació necessària del terreny i construcció d'1 muret de 25x70 cm i un altre com l'anterior però elevat fins a la rasant del carrer amb formigó HA-25/P/20/I, lleugerament armats amb estreps Ø8 cada 25 cm i 6Ø12 correguts en cada un d'ells, inclòs l'encofrat necessari i el terraplenat posterior amb terra si la DF ho requereix.	20,00	116,34	2.326,80
02.02	M2 Excavació pantalla 45 cm Excavació pantalla de 45 cm teòrics realitzada mitjançant Kelly i cullera hidràulica bivalva, inclòs el replanteig previ, part proporcional de transport i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.	272,00	34,37	9.348,64
02.03	M2 Suplement bentonita pantalla 45 cm Suplement per l'ús de llots tixòtrops en l'execució de les pantalles de 45 cm d'espessor, inclòs la p.p de transport, muntatge, desmuntatge i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.	272,00	8,55	2.325,60
02.04	M2 Formigó pantalla 45cm HA.25/F/20/IIa Formigonat de pantalla de 45 cm d'espessor teòric mitjançant formigó HA-25/F/20/IIa amb superfluidificant per assolir una consistència fluida-superfluida, abocat amb embut i canonada submergida. Inclosa la p.p de transport i servei de tots els equips, amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin i els excessos de formigó que el sistema constructiu i el terreny de referència exigeixin.	272,00	31,73	8.630,56
02.05	Kg Acer corrugat pantalla B500-S Acer corrugat tipus B-500 S col·locat en l'armat de les pantalles segons Projecte, inclosa la preparació amb la seva p.p de retalls, elements de lligat, rigiditzadors, ganxos de suspensió i separadors, mesurat segons especejament teòric.	12.355,46	0,87	10.749,25
	BIGA DE CORONACIÓ			
02.07	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa B.C Formigó HA-25/B/20/IIa en bigues de coronació sobre mur pantalla incloent l'abocat, vibrat i curat, completament acabat segons Projecte.	9,50	71,03	674,79
02.07	M2 Encofrat bigues de coronació Encofrat bigues de coronació a dos cares (una vista) amb panell fenòlic. Inclòs el desencofrant, tirants distribuïts regularment, taps interiors i exteriors en els tubs dels tirants i tapat i segellat final a dues cares. Repàs i neteja final, completament acabat segons Projecte.	38,00	24,13	916,94
02.08	kg Acer corrugat B500-S Acer corrugat tipus B500-S col·locat segons Projecte, incloent preparació i la p.p de retalls, elements de lligat i separadors segons especejament teòric.	823,00	0,87	716,01
	SABATES DE FONAMENTACIÓ			
02.09	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja sabates Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm perfectament acabada.	68,40	8,73	597,13
02.10	M3 Sabata de fonamentació de formigó armat. Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 60 kg/m³.	422,53	159,01	67.186,34
02.11	M2 Sistema d'encofrat en sabata de fonamentació. Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en sabates de fonamentació.	684,03	21,68	14.829,77

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
	SABATES CORREGUDES SOTA MUR			
02.12	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja sabata correguda Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm perfectament acabada.	43,14	8,73	376,66
02.13	M3 Formigó i acer per sabata correguda sota mur Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 50 kg/m³.	316,67	145,65	46.122,99
02.14	M2 Sistema d'encofrat en sabata correguda de fonamentació. Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic en sabata correguda de fonamentació.	288,98	19,99	5.776,73
	BIGUES D'ARRIOSTRAMENT			
02.15	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja biga riostra Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm.	5,63	8,73	49,15
02.16	M3 Biga entre sabates. Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 35 kg/m³.	22,53	116,82	2.632,42
02.17	M2 Sistema d'encofrat en biga entre sabates. Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic en biga de lligat per a fonamentació.	78,77	20,55	1.618,72
02.18	M3 Muret sota biga d'arriostament e=25cm Mur de formigó armat 2C, H<=3 m, gruix 25 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, 143 kg/m³; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic.	8,93	386,12	3.447,28
02.19	M3 Muret sota biga d'arriostament e=40cm Mur de formigó armat 2C, H<=3 m, gruix 40 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, 90 kg/m³; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic.	6,90	333,12	2.298,53
	MUR DE SOTERRANI			
02.20	M3 Mur de soterrani. Sot.-2 Mur de soterrani de formigó armat 2C, 3<H<6 m, espessor 35 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 95 kg/m³; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic amb acabat tipus industrial per revestir.	223,89	344,14	77.047,85
02.21	M3 Mur de soterrani. Sot.-1 Mur de soterrani de formigó armat 2C, H<=3 m, espessor 35 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 45 kg/m³; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic amb acabat tipus industrial per revestir.	203,53	267,23	54.389,32
	DRENATGE			
02.22	ML Drenatge perimetral trasdós mur Drenatge mitjançant tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat total a 360°, de 200 mm de diàmetre.	223,84	26,79	5.996,67
	SOLERA			
02.23	M2 Emmacat en caixa per base solera. Emmacat de fins a 20 cm en caixa per base de solera, amb aportació de grava de pedrera de pedra calcària, Ø40/70 mm, i compactació mitjançant equip manual amb corró vibrant de guiat manual.	1.670,80	8,14	13.600,31

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
02.24	M2 Solera de formigó Solera de formigó en massa amb fibres de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-25/B/20/l fabricat a central i abocament amb bomba, estès i vibrat manual, i fibres de polipropilè, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic. IMPERMEABILITZACIÓ SOTERRANIS	1.670,80	26,53	44.326,32
02.25	M2 Imperm. Trasdós biga coronació + forjat Impermeabilització del trasdós de la biga de coronació i el canto de forjat de pl. baixa mitjançant l'aplicació de dos capes d'emulsió asfàltica tipus Emufal N en un interval de 24h (0,60kg/capa) i amb un espessor final mínim aproximat de 1mm. Posterior col·locació d'una làmina drenant de polietilè d'alta densitat perfectament fixada abans del terraplenat.	24,00	7,84	188,16
02.26	ML Imperm. juntes entre pantalles Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles i el cantell de la llosa com a treball previ al seu formigonat mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.	8,00	25,55	204,40
02.27	ML Imperm. juntes entre pantalles Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles des d'acabat de llosa fins a biga de coronació, mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.	64,00	19,49	1.247,36
02.28	M2 Impermeabilització exterior de mur en contacte amb el terreny, amb pintures asfàltiques. Impermeabilització de mur de soterrani o estructura soterrada, per la seva cara exterior, amb emulsió asfàltica estable, aplicada en dues mans, amb un rendiment de 1 kg/m² per mà.	1.337,50	10,63	14.217,58
02.29	M2 Capa drenant exterior per a mur en contacte amb el terreny, amb làmines nodulars. Drenatge de mur de soterrani o estructura soterrada, per la seva cara exterior, amb làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 8 mm d'altura, resistència a la compressió 150 kN/m² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,5 kg/m², subjecta al mur prèviament impermeabilitzat mitjançant fixacions mecàniques, i rematat superiorment amb perfil metàl·lic.	1.337,50	11,50	15.381,20
	Total capítol 02			407.223,49

3.4 RESUM DEL PRESSUPOST

<u>Descripció</u>	<u>Import</u>
01 <u>Moviment de terres i demolicions</u>	<u>347.504,12</u>
02 <u>Fonaments, murs i lloses</u>	<u>407.223,49</u>
Pressupost d'execució material	754.727,61 €
<u>Despeses generals 13%</u>	<u>98.114,59</u>
<u>Benefici industrial 6%</u>	<u>45.283,66</u>
Pressupost d'execució per contracte a falta d'IVA	898.125,86 €
IVA 21%	188.606,43
TOTAL PRESSUPOST	1.086.732,29 €

Un milió vuitanta-sis mil set cents trenta-dos amb vint-i-nou cèntims

Girona, 5 agost de 2014

Carles Martín Ponsatí
Autor

PRESSUPOST

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
1	MOVIMENT DE TERRES I DEMOLICIONS			
	REBAIX			
01.01	M2 Excavació mecànica i neteja del solar Excavació general mitjançant medis mecànics per a la neteja del solar amb un espessor mig de 20 cm, incloent la demolició auxiliar de lloses base, i la recollida i càrrega dels enderrocs o vegetals existents.	2.192,88	1,28	2.806,89
01.02	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i enderrocs f/1ª Excavació 1ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització de les pantalles en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, amb la càrrega sobre camió de tots els productes resultants de la demolició i extracció dels fonaments o lloses d'edificacions antigues que hi puguin existir.	4.741,21	1,60	7.585,93
01.03	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/2ª Excavació 2ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització dels ancoratges en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques, enderrocs i llims sorrencs de coloració marró i gris amb presència de graves disperses, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	5.272,96	1,70	8.964,03
01.04	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/3ª Excavació 3ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja per la formació de la llosa de fonamentació en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	9.189,27	3,22	29.589,44
01.05	M3 Excavació mecànica de sabates de fonamentació Excavació en pous per fonamentacions mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	1.238,17	12,79	15.836,19
01.06	M3 Excavació mecànica de rases per arriostament Excavació en rases per bigues d'arriostament en fonamentació mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	37,81	11,02	416,67
01.07	M3 Reblert i extensió de terra/sorra trasdós Terraplenat de terres o sorres seleccionades procedents de l'acopi de la pròpia excavació, incloent el transport, extensió i compactació amb corró vibratori petit.	402,70	5,00	2.013,50
01.08	M3 Reblert exterior trasdós de murs f/1ª Reblert de grava filtrant sense classificar, per drenatge en extradós de mur.	992,70	27,44	27.239,56
01.09	M3 Reblert exterior trasdós de murs f/2ª Terraplenat de terres a cel obert per reblert del solar al trasdós del mur, incloent el subministrament de terres seleccionades procedents de l'exterior, transport, abocat i extensió per capes de 25 cm d'espessor i compactació al 95% del Pròctor Modificat amb maquinària específica i la col·laboració per la comprovació de densitats.	6.604,39	5,91	39.031,92
01.10	M3 Transport terra/enderrocs a abocador t/1 Transport i descàrrega dels materials procedents de la capa R, replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, així com la p.p de demolició de lloses i fonaments.	7.816,26	10,07	78.709,77
01.11	M3 Transport llims/sorra/graves a abocador t/2 Transport i descàrrega de llims i sorres amb graves procedents del rebaix general, a abocador convencional.	12.699,03	9,77	124.069,52

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
	FONAMENTS ESPECIALS			
01.12	M2 Regularització + planxat sup.constr. Regularització final del terreny i planxat de la superfície mitjançant corró vibratori lleuger, inclosa la p.p de descàrrega, descens, elevació i transport de maquinària.	1.670,80	1,20	2.004,96
01.13	M3 Transport int. i càrrega exc. Pant. Transport interior i càrrega sobre element de transport exterior d'enderrocs, llims, sorres i llots tixòtrops procedents de l'execució de les pantalles. Inclòs el manteniment i manipulació en obra per l'assecat del material.	140,14	5,17	724,52
01.14	M3 Transport a abocador exc. Pant. Transport a abocador d'enderrocs, llims, sorres i llots procedents de l'execució de les pantalles.	140,14	14,43	2.022,22
	FOSSATS ASCENSORS			
01.15	M3 Excavació mecànica de rases/pous + càrrega Excavació de sorres en rases i pous en el terreny de referència mitjançant medis mecànics, amb l'elevació complementària de maquinària, materials i càrrega sobre camió.	120,29	7,28	875,71
01.16	M3 Reblert i extensió de terra/sorra trasdós Terraplenat de terres o sorres seleccionades procedents de l'acopi de la pròpia excavació, incloent el transport, extensió i compactació amb corró vibratori petit.	78,20	5,00	391,00
01.17	M3 Transport terra/sorra a abocador Transport i descàrrega de terres o sorres a l'abocador, procedents de l'excavació dels fossats d'ascensor.	42,09	11,67	491,19
	RASES DE SERVEIS			
01.18	M3 Excavació mixta de rases Excavació de terres o sorres en rases superficials per canalitzacions, realitzades amb qualsevol medi i acumulant el material a la seva vora.	169,23	8,50	1.438,48
01.19	M3 Reblert i extensió de terra/sorra rases Terraplenat de sorres en rases, incloent el transport i extensió de la sorra procedent de l'acopi de la pròpia excavació i la compactació amb corró vibratori.	169,23	6,41	1.084,78
	DEMOLICIONS COMPLEMENTÀRIES			
01.20	ML Demolició muret guia pantalles Suplement per la demolició del muret guia en qualsevol fase de l'obra, inclosa la càrrega i transport a abocador amb l'abonament del cànon de descàrrega.	20,00	11,67	233,40
01.21	M3 Escapçat formigó pantalles Demolició dels caps de les pantalles mitjançant martells pneumàtics pel perfecte acabat de la superfície fins la profunditat precisa, reposició de l'armadura a la seva posició teòrica, i càrrega i transport a abocador dels productes resultants de l'escapçat. Inclosa la p.p d'extracció mitjançant cullera de l'excés de formigó que existeixi en l'alçada d'abocat. (alçada mínima 20 cm.)	3,92	105,57	413,83
01.22	M2 Escarificat pantalles Escarificat frontal de pantalles amb màquina fresadora per a la neteja i regularització de la superfície, inclòs el transport a abocador dels productes sobrants i el descens i elevació de la maquinària.	125,45	10,75	1.348,59
01.23	ML Sanejat pantalles contacte llosa Sanejat del frontal de la pantalla en contacte amb al cantell de la llosa inferior de 80 cm, consistint en el repicat de fins a 2 cm amb prèvia neteja de tota la terra i sortints de formigó fins a aconseguir una superfície de contacte sana.	19,10	11,10	212,01

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
01.24	<p>GESTIÓ RESIDUS D'OBRA</p> <p>Gestió residus partides d'obra Es consideren inclosos en la valoració de les diferents partides d'obra tots els costos associats a la gestió de residus, transport a abocador, classificació o transferència a dipòsit autoritzat de residus.</p>	1,00		
01.25	<p>Gestió residus treballs auxiliars La gestió dels residus generats pels serveis auxiliars de la pròpia construcció, incloent la classificació, deposició controlada a contenidor independent segons residu, transport a centre de gestió de residus o transferència a dipòsit autoritzat, queda inclosa en la partida pròpia existent al capítol de Seguretat i Salut.</p>	1,00		
	Total capítol 01			347.504,12

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
2	FONAMENTS, MURS I LLOSES			
	MUR PANTALLA			
02.01	ML Muret guia pantalles 2 cares Muret guia per a formació de mur pantalla realitzat per trams alternats de 2,50 metres màxim, mitjançant la preparació necessària del terreny i construcció d'1 muret de 25x70 cm i un altre com l'anterior però elevat fins a la rasant del carrer amb formigó HA-25/P/20/I, lleugerament armats amb estreps Ø8 cada 25 cm i 6Ø12 correguts en cada un d'ells, inclòs l'encofrat necessari i el terraplenat posterior amb terra si la DF ho requereix.	20,00	116,34	2.326,80
02.02	M2 Excavació pantalla 45 cm Excavació pantalla de 45 cm teòrics realitzada mitjançant Kelly i cullera hidràulica bivalva, inclòs el replanteig previ, part proporcional de transport i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.	272,00	34,37	9.348,64
02.03	M2 Suplement bentonita pantalla 45 cm Suplement per l'ús de llots tixòtrops en l'execució de les pantalles de 45 cm d'espessor, inclòs la p.p de transport, muntatge, desmuntatge i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.	272,00	8,55	2.325,60
02.04	M2 Formigó pantalla 45cm HA.25/F/20/IIa Formigonat de pantalla de 45 cm d'espessor teòric mitjançant formigó HA-25/F/20/IIa amb superfluidificant per assolir una consistència fluida-superfluida, abocat amb embut i canonada submergida. Inclosa la p.p de transport i servei de tots els equips, amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin i els excessos de formigó que el sistema constructiu i el terreny de referència exigeixin.	272,00	31,73	8.630,56
02.05	Kg Acer corrugat pantalla B500-S Acer corrugat tipus B-500 S col·locat en l'armat de les pantalles segons Projecte, inclosa la preparació amb la seva p.p de retalls, elements de lligat, rigiditzadors, ganxos de suspensió i separadors, mesurat segons especejament teòric.	12.355,46	0,87	10.749,25
	BIGA DE CORONACIÓ			
02.07	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa B.C Formigó HA-25/B/20/IIa en bigues de coronació sobre mur pantalla incloent l'abocat, vibrat i curat, completament acabat segons Projecte.	9,50	71,03	674,79
02.07	M2 Encofrat bigues de coronació Encofrat bigues de coronació a dos cares (una vista) amb panell fenòlic. Inclòs el desencofrant, tirants distribuïts regularment, taps interiors i exteriors en els tubs dels tirants i tapat i segellat final a dues cares. Repàs i neteja final, completament acabat segons Projecte.	38,00	24,13	916,94
02.08	kg Acer corrugat B500-S Acer corrugat tipus B500-S col·locat segons Projecte, incloent preparació i la p.p de retalls, elements de lligat i separadors segons especejament teòric.	823,00	0,87	716,01
	SABATES DE FONAMENTACIÓ			
02.09	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja sabates Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm perfectament acabada.	68,40	8,73	597,13
02.10	M3 Sabata de fonamentació de formigó armat. Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 60 kg/m³.	422,53	159,01	67.186,34
02.11	M2 Sistema d'encofrat en sabata de fonamentació. Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en sabates de fonamentació.	684,03	21,68	14.829,77

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
	SABATES CORREGUDES SOTA MUR			
02.12	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja sabata correguda Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm perfectament acabada.	43,14	8,73	376,66
02.13	M3 Formigó i acer per sabata correguda sota mur Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 50 kg/m³.	316,67	145,65	46.122,99
02.14	M2 Sistema d'encofrat en sabata correguda de fonamentació. Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic en sabata correguda de fonamentació.	288,98	19,99	5.776,73
	BIGUES D'ARRIOSTRAMENT			
02.15	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja biga riostra Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm.	5,63	8,73	49,15
02.16	M3 Biga entre sabates. Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 35 kg/m³.	22,53	116,82	2.632,42
02.17	M2 Sistema d'encofrat en biga entre sabates. Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic en biga de lligat per a fonamentació.	78,77	20,55	1.618,72
02.18	M3 Muret sota biga d'arriostament e=25cm Mur de formigó armat 2C, H<=3 m, gruix 25 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, 143 kg/m³; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic.	8,93	386,12	3.447,28
02.19	M3 Muret sota biga d'arriostament e=40cm Mur de formigó armat 2C, H<=3 m, gruix 40 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, 90 kg/m³; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic.	6,90	333,12	2.298,53
	MUR DE SOTERRANI			
02.20	M3 Mur de soterrani. Sot.-2 Mur de soterrani de formigó armat 2C, 3<H<6 m, espessor 35 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 95 kg/m³; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic amb acabat tipus industrial per revestir.	223,89	344,14	77.047,85
02.21	M3 Mur de soterrani. Sot.-1 Mur de soterrani de formigó armat 2C, H<=3 m, espessor 35 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 45 kg/m³; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic amb acabat tipus industrial per revestir.	203,53	267,23	54.389,32
	DRENATGE			
02.22	ML Drenatge perimetral trasdós mur Drenatge mitjançant tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat total a 360°, de 200 mm de diàmetre.	223,84	26,79	5.996,67
	SOLERA			
02.23	M2 Emmacat en caixa per base solera. Emmacat de fins a 20 cm en caixa per base de solera, amb aportació de grava de pedrera de pedra calcària, Ø40/70 mm, i compactació mitjançant equip manual amb corró vibrant de guiat manual.	1.670,80	8,14	13.600,31

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
02.24	M2 Solera de formigó Solera de formigó en massa amb fibres de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-25/B/20/l fabricat a central i abocament amb bomba, estès i vibrat manual, i fibres de polipropilè, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic. IMPERMEABILITZACIÓ SOTERRANIS	1.670,80	26,53	44.326,32
02.25	M2 Imperm. Trasdós biga coronació + forjat Impermeabilització del trasdós de la biga de coronació i el canto de forjat de pl. baixa mitjançant l'aplicació de dos capes d'emulsió asfàltica tipus Emufal N en un interval de 24h (0,60kg/capa) i amb un espessor final mínim aproximat de 1mm. Posterior col·locació d'una làmina drenant de polietilè d'alta densitat perfectament fixada abans del terraplenat.	24,00	7,84	188,16
02.26	ML Imperm. juntes entre pantalles Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles i el cantell de la llosa com a treball previ al seu formigonat mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.	8,00	25,55	204,40
02.27	ML Imperm. juntes entre pantalles Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles des d'acabat de llosa fins a biga de coronació, mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.	64,00	19,49	1.247,36
02.28	M2 Impermeabilització exterior de mur en contacte amb el terreny, amb pintures asfàltiques. Impermeabilització de mur de soterrani o estructura soterrada, per la seva cara exterior, amb emulsió asfàltica estable, aplicada en dues mans, amb un rendiment de 1 kg/m² per mà.	1.337,50	10,63	14.217,58
02.29	M2 Capa drenant exterior per a mur en contacte amb el terreny, amb làmines nodulars. Drenatge de mur de soterrani o estructura soterrada, per la seva cara exterior, amb làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 8 mm d'altura, resistència a la compressió 150 kN/m² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,5 kg/m², subjecta al mur prèviament impermeabilitzat mitjançant fixacions mecàniques, i rematat superiorment amb perfil metàl·lic.	1.337,50	11,50	15.381,20
	Total capítol 02			407.223,49

PRESSUPOST DE LA PROPOSTA ALTERNATIVA**QUADRE DE PREUS 1**

Nº ordre	Descripció	Preu €
1	MOVIMENT DE TERRES I DEMOLICIONS	
	REBAIX	
01.01	M2 Excavació mecànica i neteja del solar Excavació general mitjançant medis mecànics per a la neteja del solar amb un espessor mig de 20 cm, incloent la demolició auxiliar de lloses base, i la recollida i càrrega dels enderrocs o vegetals existents.	1,28
01.02	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i enderrocs f/1ª Excavació 1ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització de les pantalles en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, amb la càrrega sobre camió de tots els productes resultants de la demolició i extracció dels fonaments o lloses d'edificacions antigues que hi puguin existir.	1,60
01.03	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/2ª Excavació 2ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització dels ancoratges en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques, enderrocs i llims sorrencs de coloració marró i gris amb presència de graves disperses, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	1,70
01.04	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/3ª Excavació 3ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja per la formació de la llosa de fonamentació en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	3,22
01.05	M3 Excavació mecànica de sabates de fonamentació Excavació en pous per fonamentacions mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	12,79
01.06	M3 Excavació mecànica de rases per arriostament Excavació en rases per bigues d'arriostament en fonamentació mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	11,02
01.07	M3 Reblert i extensió de terra/sorra trasdós Terraplenat de terres o sorres seleccionades procedents de l'acopi de la pròpia excavació, incloent el transport, extensió i compactació amb corró vibratori petit.	5,00
01.08	M3 Reblert exterior trasdós de murs f/1ª Reblert de grava filtrant sense classificar, per drenatge en extradós de mur.	27,44
01.09	M3 Reblert exterior trasdós de murs f/2ª Terraplenat de terres a cel obert per reblert del solar al trasdós del mur, incloent el subministrament de terres seleccionades procedents de l'exterior, transport, abocat i extensió per capes de 25 cm d'espessor i compactació al 95% del Pròctor Modificat amb maquinària específica i la col·laboració per la comprovació de densitats.	5,91
01.10	M3 Transport terra/enderrocs a abocador t/1 Transport i descàrrega dels materials procedents de la capa R, replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, així com la p.p de demolició de lloses i fonaments.	10,07
01.11	M3 Transport llims/sorra/graves a abocador t/2 Transport i descàrrega de llims i sorres amb graves procedents del rebaix general, a abocador convencional.	9,77
	FONAMENTS ESPECIALS	
01.12	M2 Regularització + planxat sup.constr. Regularització final del terreny i planxat de la superfície mitjançant corró vibratori lleuger, inclosa la p.p de descàrrega, descens, elevació i transport de maquinària.	1,20

Nº ordre	Descripció	Preu €
01.13	M3 Transport int. i càrrega exc. Pant. Transport interior i càrrega sobre element de transport exterior d'enderrocs, llims, sorres i llots tixòtrops procedents de l'execució de les pantalles. Inclòs el manteniment i manipulació en obra per l'assecat del material.	5,17
01.14	M3 Transport a abocador exc. Pant. Transport a abocador d'enderrocs, llims, sorres i llots procedents de l'execució de les pantalles.	14,43
FOSSATS ASCENSORS		
01.15	M3 Excavació mecànica de rases/pous + càrrega Excavació de sorres en rases i pous en el terreny de referència mitjançant medis mecànics, amb l'elevació complementària de maquinària, materials i càrrega sobre camió.	7,28
01.16	M3 Reblert i extensió de terra/sorra trasdós Terraplenat de terres o sorres seleccionades procedents de l'acopi de la pròpia excavació, incloent el transport, extensió i compactació amb corró vibratori petit.	5,00
01.17	M3 Transport terra/sorra a abocador Transport i descàrrega de terres o sorres a l'abocador, procedents de l'excavació dels fossats d'ascensor.	11,67
RASES DE SERVEIS		
01.18	M3 Excavació mixta de rases Excavació de terres o sorres en rases superficials per canalitzacions, realitzades amb qualsevol medi i acumulant el material a la seva vora.	8,50
01.19	M3 Reblert i extensió de terra/sorra rases Terraplenat de sorres en rases, incloent el transport i extensió de la sorra procedent de l'acopi de la pròpia excavació i la compactació amb corró vibratori.	6,41
DEMOLICIONS COMPLEMENTÀRIES		
01.20	ML Demolició muret guia pantalles Suplement per la demolició del muret guia en qualsevol fase de l'obra, inclosa la càrrega i transport a abocador amb l'abonament del cànon de descàrrega.	11,67
01.21	M3 Escapçat formigó pantalles Demolició dels caps de les pantalles mitjançant martells pneumàtics pel perfecte acabat de la superfície fins la profunditat precisa, reposició de l'armadura a la seva posició teòrica, i càrrega i transport a abocador dels productes resultants de l'escapçat. Inclosa la p.p d'extracció mitjançant cullera de l'excés de formigó que existeixi en l'alçada d'abocat. (alçada mínima 20 cm.)	105,57
01.22	M2 Escarificat pantalles Escarificat frontal de pantalles amb màquina fresadora per a la neteja i regularització de la superfície, inclòs el transport a abocador dels productes sobrants i el descens i elevació de la maquinària.	10,75
01.23	ML Sanejat pantalles contacte llosa Sanejat del frontal de la pantalla en contacte amb al cantell de la llosa inferior de 80 cm, consistint en el repicat de fins a 2 cm amb prèvia neteja de tota la terra i sortints de formigó fins a aconseguir una superfície de contacte sana.	11,10
GESTIÓ RESIDUS D'OBRA		
01.24	Gestió residus partides d'obra Es consideren inclosos en la valoració de les diferents partides d'obra tots els costos associats a la gestió de residus, transport a abocador, classificació o transferència a dipòsit autoritzat de residus.	
01.25	Gestió residus treballs auxiliars La gestió dels residus generats pels serveis auxiliars de la pròpia construcció, incloent la classificació, deposició controlada a contenidor independent segons residu, transport a centre de gestió de residus o transferència a dipòsit autoritzat, queda inclosa en la partida pròpia existent al capítol de Seguretat i Salut.	

Nº ordre	Descripció	Preu €
2	FONAMENTS, MURS I LLOSES	
	MUR PANTALLA	
02.01	ML Muret guia pantalles 2 cares Muret guia per a formació de mur pantalla realitzat per trams alternats de 2,50 metres màxim, mitjançant la preparació necessària del terreny i construcció d'1 muret de 25x70 cm i un altre com l'anterior però elevat fins a la rasant del carrer amb formigó HA-25/P/20/I, lleugerament armats amb estreps Ø8 cada 25 cm i 6Ø12 correguts en cada un d'ells, inclòs l'encofrat necessari i el terraplenat posterior amb terra si la DF ho requereix.	116,34
02.02	M2 Excavació pantalla 45 cm Excavació pantalla de 45 cm teòrics realitzada mitjançant Kelly i cullera hidràulica bivalva, inclòs el replanteig previ, part proporcional de transport i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.	34,37
02.03	M2 Suplement bentonita pantalla 45 cm Suplement per l'ús de llots tixòtrops en l'execució de les pantalles de 45 cm d'espessor, inclòs la p.p de transport, muntatge, desmuntatge i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.	8,55
02.04	M2 Formigó pantalla 45cm HA.25/F/20/IIa Formigonat de pantalla de 45 cm d'espessor teòric mitjançant formigó HA-25/F/20/IIa amb superfluidificant per assolir una consistència fluïda-superfluida, abocat amb embut i canonada submergida. Inclosa la p.p de transport i servei de tots els equips, amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin i els excessos de formigó que el sistema constructiu i el terreny de referència exigeixin.	31,73
02.05	Kg Acer corrugat pantalla B500-S Acer corrugat tipus B-500 S col·locat en l'armat de les pantalles segons Projecte, inclosa la preparació amb la seva p.p de retalls, elements de lligat, rigiditzadors, ganxos de suspensió i separadors, mesurat segons especejament teòric.	0,87
	BIGA DE CORONACIÓ	
02.07	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa B.C Formigó HA-25/B/20/IIa en bigues de coronació sobre mur pantalla incloent l'abocat, vibrat i curat, completament acabat segons Projecte.	71,03
02.07	M2 Encofrat bigues de coronació Encofrat bigues de coronació a dos cares (una vista) amb panell fenòlic. Inclòs el desencofrant, tirants distribuïts regularment, taps interiors i exteriors en els tubs dels tirants i tapat i segellat final a dues cares. Repàs i neteja final, completament acabat segons Projecte.	24,13
02.08	kg Acer corrugat B500-S Acer corrugat tipus B500-S col·locat segons Projecte, incloent preparació i la p.p de retalls, elements de lligat i separadors segons especejament teòric.	0,87
	SABATES DE FONAMENTACIÓ	
02.09	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja sabates Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm perfectament acabada.	8,73
02.10	M3 Sabata de fonamentació de formigó armat. Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 60 kg/m³.	159,01
02.11	M2 Sistema d'encofrat en sabata de fonamentació. Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en sabates de fonamentació.	21,68
	SABATES CORREGUDES SOTA MUR	
02.12	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja sabata correguda Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm perfectament acabada.	8,73
02.13	M3 Formigó i acer per sabata correguda sota mur Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 50 kg/m³.	145,65
02.14	M2 Sistema d'encofrat en sabata correguda de fonamentació. Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic en sabata correguda de fonamentació.	19,99

Nº ordre	Descripció	Preu €
	BIGUES D'ARRIOSTRAMENT	
02.15	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja biga riostra Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm.	8,73
02.16	M3 Biga entre sabates. Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 35 kg/m².	116,82
02.17	M2 Sistema d'encofrat en biga entre sabates. Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic en biga de lligat per a fonamentació.	20,55
02.18	M3 Muret sota biga d'arriostament e=25cm Mur de formigó armat 2C, H<=3 m, gruix 25 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, 143 kg/m²; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic.	386,12
02.19	M3 Muret sota biga d'arriostament e=40cm Mur de formigó armat 2C, H<=3 m, gruix 40 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, 90 kg/m²; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic.	333,12
	MUR DE SOTERRANI	
02.20	M3 Mur de soterrani. Sot.-2 Mur de soterrani de formigó armat 2C, 3<H<6 m, espessor 35 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 95 kg/m²; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic amb acabat tipus industrial per revestir.	344,14
02.21	M3 Mur de soterrani. Sot.-1 Mur de soterrani de formigó armat 2C, H<=3 m, espessor 35 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 45 kg/m²; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic amb acabat tipus industrial per revestir.	267,23
	DRENATGE	
02.22	ML Drenatge perimetral trasdós mur Drenatge mitjançant tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat total a 360°, de 200 mm de diàmetre.	26,79
	SOLERA	
02.23	M2 Emmacat en caixa per base solera. Emmacat de fins a 20 cm en caixa per base de solera, amb aportació de grava de pedrera de pedra calcària, Ø40/70 mm, i compactació mitjançant equip manual amb corró vibrant de guiat manual.	8,14
02.24	M2 Solera de formigó Solera de formigó en massa amb fibres de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-25/B/20/I fabricat a central i abocament amb bomba, estès i vibrat manual, i fibres de polipropilè, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic.	26,53
	IMPERMEABILITZACIÓ SOTERRANIS	
02.25	M2 Imperm. Trasdós biga coronació + forjat Impermeabilització del trasdós de la biga de coronació i el canto de forjat de pl. baixa mitjançant l'aplicació de dos capes d'emulsió asfàltica tipus Emufal N en un interval de 24h (0,60kg/capa) i amb un espessor final mínim aproximat de 1mm. Posterior col·locació d'una làmina drenant de polietilè d'alta densitat perfectament fixada abans del terraplenat.	7,84
02.26	ML Imperm. juntes entre pantalles Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles i el cantell de la llosa com a treball previ al seu formigonat mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.	25,55
02.27	ML Imperm. juntes entre pantalles Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles des d'acabat de llosa fins a biga de coronació, mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.	19,49

Nº ordre	Descripció	Preu €
02.28	M2 Impermeabilització exterior de mur en contacte amb el terreny, amb pintures asfàltiques. Impermeabilització de mur de soterrani o estructura soterrada, per la seva cara exterior, amb emulsió asfàltica estable, aplicada en dues mans, amb un rendiment de 1 kg/m ² per mà.	10,63
02.29	M2 Capa drenant exterior per a mur en contacte amb el terreny, amb làmines nodulars. Drenatge de mur de soterrani o estructura soterrada, per la seva cara exterior, amb làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 8 mm d'altura, resistència a la compressió 150 kN/m ² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,5 kg/m ² , subjecta al mur prèviament impermeabilitzat mitjançant fixacions mecàniques, i rematat superiorment amb perfil metàl·lic.	11,50

QUADRE DE PREUS 2

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
1	MOVIMENT DE TERRES I DEMOLICIONS			
01.01	M2 Excavació mecànica i neteja del solar Excavació general mitjançant medis mecànics per a la neteja del solar amb un espessor mig de 20 cm, incloent la demolició auxiliar de lloses base, i la recollida i càrrega dels enderrocs o vegetals existents.			
	H Peó	0,026	14,80	0,38
	H Excavadora de cadenes Cat 955	0,013	68,36	0,89
	% Mitjans auxiliars	0,010	1,27	0,01
	Cost Total			1,28
	UN AMB VINT-I-VUIT Euros			
01.02	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i enderrocs f/1ª Excavació 1ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització de les pantalles en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, amb la càrrega sobre camió de tots els productes resultants de la demolició i extracció dels fonaments o lloses d'edificacions antigues que hi puguin existir.			
	H Peó	0,019	14,80	0,28
	H Excavadora de cadenes Cat 955	0,019	68,36	1,30
	% Mitjans auxiliars	0,010	1,58	0,02
	Cost Total			1,60
	UN AMB SEIXANTA Euros			
01.03	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/2ª Excavació 2ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització dels ancoratges en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques, enderrocs i llims sorrencs de coloració marró i gris amb presència de graves disperses, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.			
	H Peó	0,022	14,80	0,33
	H Retroexcav. Gir 360 Poclain LY-80	0,022	57,76	1,27
	% Maquinària auxiliar	0,048	1,68	0,08
	% Mitjans auxiliars	0,010	1,68	0,02
	Cost Total			1,70
	UN AMB SETANTA Euros			
01.04	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/3ª Excavació 3ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja per la formació de la llosa de fonamentació en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.			
	H Peó	0,040	14,80	0,59
	H Retroexcav. Gir 360 Poclain LY-80	0,040	57,76	2,31
	% Maquinària auxiliar	0,100	2,90	0,29
	% Mitjans auxiliars	0,010	3,19	0,03
	Cost Total			3,22
	TRES AMB VINT-I-DOS Euros			
01.05	M3 Excavació mecànica de sabates de fonamentació Excavació en pous per fonamentacions mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
	H Retrocargadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	0,242	36,43	8,82
	H Peó ordinari construcció.	0,191	19,47	3,72
	% Mitjans auxiliars	0,020	12,54	0,25
	Cost Total			12,79
	DOTZE AMB SETANTA-NOU Euros			
01.06	M3 Excavació mecànica de rases per arriostament Excavació en rases per bigues d'arriostament en fonamentació mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.			
	H Retrocargadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	0,201	36,43	7,32
	H Peó ordinari construcció.	0,179	19,47	3,49
	% Mitjans auxiliars	0,020	10,81	0,22
	Cost Total			11,02
	ONZE AMB SETANTA-NOU Euros			
01.07	M3 Reblert i extensió de terra/sorra trasdós Terraplenat de terres o sorres seleccionades procedents de l'acopi de la pròpia excavació, incloent el transport, extensió i compactació amb corró vibratori petit.			
	H Peó	0,026	14,80	0,38
	H Pala carregadora pneum.. Cat 950	0,038	60,11	2,28
	H Corró de 6 Tn	0,026	41,73	1,08
	H Camió cisterna	0,026	46,42	1,21
	% Mitjans auxiliars	0,010	4,95	0,05
	Cost total			5,00
	CINC Euros			
01.08	M3 Reblert exterior trasdós de murs f/1ª Reblert de grava filtrant sense classificar, per drenatge en extradós de mur.			
	Tn Grava filtrant sense classificar.	2,200	9,50	20,90
	H Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,015	40,13	0,60
	H Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 CV.	0,015	40,09	0,60
	H Motoanivelladora de 154 kW.	0,010	74,71	0,75
	H Compactador vibrant autopropulsat, de 74 kW, de 7,42 T	0,025	50,32	1,26
	H Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	0,012	40,02	0,48
	H Peó ordinari construcció.	0,119	19,47	2,32
	% Mitjans auxiliars	0,020	26,91	0,54
	Cost Total			27,44
	VINT-I-SET AMB QUARANTA-QUATRE Euros			
01.09	M3 Reblert exterior trasdós de murs f/2ª Terraplenat de terres a cel obert per reblert del solar al trasdós del mur, incloent el subministrament de terres seleccionades procedents de l'exterior, transport, abocat i extensió per capes de 25 cm d'espessor i compactació al 95% del Pròctor Modificat amb maquinària específica i la col·laboració per la comprovació de densitats.			
	H Peó	0,026	14,80	0,38
	H Excavadora de cadenes Cat 955	0,038	60,11	2,28
	H Corró de 6 Tn	0,026	41,73	1,08
	H Camió cisterna	0,026	46,42	1,21
	M3 Subministrament terres per terraplenar	0,500	1,80	0,90
	% Mitjans auxiliars	0,010	5,85	0,06
	Cost total			5,91
	CINC AMB NORANTA-UN Euros			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
01.10	M3 Transport terra/enderrocs a abocador t/1 Transport i descàrrega dels materials procedents de la capa R, replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, així com la p.p de demolició de lloses i fonaments.			
	H Camió basculant 15 Tn	0,080	38,37	3,07
	M3 Part prop. Cànon abocador conv.	1,000	5,50	5,50
	M3 Part prop. Cànon abocador der.	0,200	7,00	1,40
	% Mitjans auxiliars	0,010	9,97	0,10
	Cost total			10,07
	DEU AMB ZERO SET Euros			
01.11	M3 Transport llims/sorra/graves a abocador t/2 Transport i descàrrega de llims i sorres amb graves procedents del			
	H Camió basculant 15 Tn	0,080	38,37	3,07
	M3 Part. Prop. Cànon abocador conv.	1,200	5,50	6,60
	% Mitjans auxiliars	0,010	9,67	0,10
	Cost total			9,77
	NOU AMB SETANTA-SET Euros			
01.12	M2 Regularització + planxat sup.constr. Regularització final del terreny i planxat de la superfície mitjançant corró vibratori lleuger, inclosa la p.p de descàrrega, descens, elevació i transport de maquinària.			
	H Peó	0,008	14,80	0,12
	H Excavadora de cadenes Cat 955	0,008	68,36	0,55
	H Corró de 12 Tn	0,008	50,68	0,41
	% Maquinària auxiliar	0,100	1,08	0,11
	% Mitjans auxiliars	0,010	1,19	0,01
	Cost total			1,20
	UN AMB VINT Euros			
01.13	M3 Transport int. i càrrega exc. Pant. Transport interior i càrrega sobre element de transport exterior d'enderrocs, llims, sorres i llots tixòtrops procedents de l'execució de les pantalles. Inclòs el manteniment i manipulació en obra per l'assecat del material.			
	H Peó	0,048	14,80	0,71
	% Pala carregadora Pneum.. Cat 920	0,096	45,98	4,41
	% Mitjans auxiliars	0,010	5,12	0,05
	Cost total			5,17
	CINC AMB DISSET Euros			
01.14	M3 Transport a abocador exc. Pant. Transport a abocador d'enderrocs, llims, sorres i llots procedents de l'execució de les pantalles.			
	H Camió basculant 15 Tn	0,128	38,37	4,91
	M3 Part. Prop. Cànon abocador llots	1,250	7,50	9,38
	% Mitjans auxiliars	0,010	14,29	0,14
	Cost total			14,43
	CATORZE AMB QUARANTA-TRES Euros			
01.15	M3 Excavació mecànica de rases/pous + càrrega Excavació de sorres en rases i pous en el terreny de referència mitjançant medis mecànics, amb l'elevació complementària de maquinària, materials i càrrega sobre camió.			
	H Peó	0,048	14,80	0,71
	H Retroexcav. Gir 360 Poclain LY-80	0,096	38,89	3,73
	H Retroexcav. Pneum.. J.Deere	0,048	57,76	2,77
	% Mitjans auxiliars	0,010	7,21	0,07
	Cost Total			7,28
	SET AMB VINT-I-VUIT Euros			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
01.16	M3 Reblert i extensió de terra/sorra trasdós Terraplenat de terres o sorres seleccionades procedents de l'acopi de la pròpia excavació, incloent el transport, extensió i compactació amb corró vibratori petit.			
	H Peó	0,026	14,80	0,38
	H Pala carregadora pneum.. Cat 950	0,038	60,11	2,28
	H Corró de 6 Tn	0,026	41,73	1,08
	H Camió cisterna	0,026	46,42	1,21
	% Mitjans auxiliars	0,010	4,95	0,05
	Cost total			5,00
	CINC Euros			
01.17	M3 Transport terra/sorra a abocador Transport i descàrrega de terres o sorres a l'abocador, procedents de l'excavació dels fossats d'ascensor.			
	H Camió basculant de 10 Tn	0,160	30,93	4,95
	M3 Part Prop. Cànon abocador conv.	1,200	5,50	6,60
	% Mitjans auxiliars	0,010	11,55	0,12
	Cost total			11,67
	ONZE AMB SEIXANTA-SET Euros			
01.18	M3 Excavació mixta de rases Excavació de terres o sorres en rases superficials per canalitzacions, realitzades amb qualsevol medi i acumulant el material a la seva vora.			
	H Peó	0,056	14,80	0,83
	H Retroexcav. Gir 360 Poclain LY-80	0,056	57,76	3,23
	H Retroexcav. Pneum.. J.Deere	0,112	38,89	4,36
	% Mitjans auxiliars	0,010	8,42	0,08
	Cost Total			8,50
	VUIT AMB CINQUANTA Euros			
01.19	M3 Reblert i extensió de terra/sorra rases Terraplenat de sorres en rases, incloent el transport i extensió de la sorra procedent de l'acopi de la pròpia excavació i la compactació amb corró vibratori.			
	H Peó especial	0,096	15,40	1,48
	H Peó	0,192	14,80	2,84
	H Retroexcavadora Pneum.. J.Deere	0,032	38,89	1,24
	H Safata vibratòria	0,120	6,60	0,79
	% Mitjans auxiliars	0,010	6,35	0,06
	Cost total			6,41
	SIS AMB QUARANTA-UN Euros			
01.20	ML Demolició muret guia pantalles Suplement per la demolició del muret guia en qualsevol fase de l'obra, inclosa la càrrega i transport a abocador amb l'abonament del cànon de descàrrega.			
	H Peó	0,133	14,80	1,97
	H Retroexcav. Mart.200kg J.Deere	0,133	62,47	8,31
	M3 Transport de runes a abocador	0,100	12,90	1,29
	% Mitjans auxiliars	0,010	8,42	0,08
	Cost Total			11,67
	ONZE AMB SEIXANTA-SET Euros			
01.21	M3 Escapçat formigó pantalles Demolició dels caps de les pantalles mitjançant martells pneumàtics pel perfecte acabat de la superfície fins la profunditat precisa, reposició de l'armadura a la seva posició teòrica, i càrrega i transport a abocador dels productes resultants de l'escapçat. Inclosa la p.p d'extracció mitjançant cullera de l'excés de formigó que existeixi en l'alçada d'abocat. (alçada mínima 20 cm.)			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
	H Peó especial	3,200	15,40	49,28
	H Peó	1,600	14,80	23,68
	H Compressor de 2 martells	1,600	8,55	13,68
	% Mitjans auxiliars	0,010	86,64	0,87
	M3 Transp. De runes a abocador	1,400	12,90	18,06
	Cost Total			105,57
	CENT CINC AMB CINQUANTA-SET Euros			
01.22	M2 Escarificat pantalles Escarificat frontal de pantalles amb màquina fresadora per a la neteja i regularització de la superfície, inclòs el transport a abocador dels productes sobrants i el descens i elevació de la maquinària.			
	Sense descomposició			10,75
	Cost Total			10,75
	DEU AMB SETANTA-CINC Euros			
01.23	ML Sanejat pantalles contacte llosa Sanejat del frontal de la pantalla en contacte amb al cantell de la llosa inferior de 80 cm, consistint en el repicat de fins a 2 cm amb prèvia neteja de tota la terra i sortints de formigó fins a aconseguir una superfície de contacte sana.			
	H Peó especial	0,640	10,48	6,71
	H Compressor de 2 martells	0,640	6,69	4,28
	% Mitjans auxiliars	0,010	10,99	0,11
	Cost Total			11,10
	ONZE AMB DEU Euros			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
2	FONAMENTS, MURS I LLOSES			
02.01	<p>ML Muret guia pantalles 2 cares Muret guia per a formació de mur pantalla realitzat per trams alternats de 2,50 metres màxim, mitjançant la preparació necessària del terreny i construcció d'1 muret de 25x70 cm i un altre com l'anterior però elevat fins a la rasant del carrer amb formigó HA-25/P/20/I, lleugerament armats amb estreps Ø8 cada 25 cm i 6Ø12 correguts en cada un d'ells, inclòs l'encofrat necessari i el terraplenat posterior amb terra si la DF ho requereix.</p>			
	H Retroexcavadora pneum. J.Deere	0,256	38,89	9,96
	H Peó	0,960	14,80	14,21
	H Encofrador	0,768	17,75	13,63
	H Peó encofrador	0,960	15,40	14,78
	M2 Fusta per encofrat	0,200	0,65	0,13
	M3 Fusta auxiliar per encofrar	0,004	131,53	0,53
	kg Tatxes	0,200	0,68	0,14
	M3 Formigó HA-25/P/20/I	0,650	51,48	33,46
	H Encofrador	0,328	17,75	5,82
	% Mitjans auxiliars	0,010	92,66	0,93
	kg Acer corrugat B-500S	25,000	0,91	22,75
	Cost Total			116,34
	CENT SETZE AMB TRENTA-QUATRE Euros			
02.02	<p>M2 Excavació pantalla 45 cm Excavació pantalla de 45 cm teòrics realitzada mitjançant Kelly i cullera hidràulica bivalva, inclòs el replanteig previ, part proporcional de transport i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.</p>			
	Ut Part prop. Trans. Munt. I desmunt. Equips pantalles	0,001	4.964,17	4,96
	H Equip pantalla - cullera hidràulica	0,240	81,84	19,64
	H Oficial	0,240	17,75	4,26
	H Peó	0,240	14,80	3,55
	% Material auxiliar	0,050	32,41	1,62
	% Mitjans auxiliars	0,010	34,03	0,34
	Cost Total			34,37
	TRENTA-QUATRE AMB TRENTA-SET Euros			
02.03	<p>M2 Suplement bentonita pantalla 45 cm Suplement per l'ús de llots tixòtrops en l'execució de les pantalles de 45 cm d'espessor, inclòs la p.p de transport, muntatge, desmuntatge i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.</p>			
	Ut Part prop. Trans. Munt. I desmunt. Equips llots	0,001	2.200,00	2,20
	MI Suplement bentonita pant.45cm	1,000	6,35	6,35
	Cost Total			8,55
	VUIT AMB CINQUANTA-CINC Euros			
02.04	<p>M2 Formigó pantalla 45cm HA.25/F/20/IIa Formigonat de pantalla de 45 cm d'espessor teòric mitjançant formigó HA-25/F/20/IIa amb superfluidificant per assolir una consistència fluïda-superfluïda, abocat amb embut i canonada submergida. Inclosa la p.p de transport i servei de tots els equips, amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin i els excessos de formigó que el sistema constructiu i el terreny de referència exigeixin.</p>			
	H Equip pantall. Cullera hidràulica	0,008	81,84	0,65
	H Equip bombeig micro-formigó	0,032	44,20	1,41
	H Oficial	0,016	17,75	0,28
	H Peó	0,016	14,80	0,24

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
	M3 Formigó HA-25/F/12/Ila	0,490	55,80	27,34
	% Material auxiliar	0,050	29,92	1,50
	% Mitjans auxiliars	0,010	31,42	0,31
	Cost Total			31,73
	TRENTA-UN AMB SETANTA-TRES Euros			
02.05	Kg Acer corrugat pantalla B500-S Acer corrugat tipus B-500 S col·locat en l'armat de les pantalles segons Projecte, inclosa la preparació amb la seva p.p de retalls, elements de lligat, rigiditzadors, ganxos de suspensió i separadors, mesurat segons especejament teòric.			
	kg Acer corrugat B-500S ø variable	1,050	0,46	0,48
	H Ferralla	0,003	17,75	0,05
	H Peó ferralla	0,003	15,40	0,05
	H Ferralla	0,008	17,75	0,14
	H Peó ferralla	0,008	15,40	0,12
	kg Fil-ferro de lligar ø3 mm	0,020	0,89	0,02
	% Mitjans auxiliars	0,010	0,86	0,01
	Cost Total			0,87
	ZERO AMB VUITANTA-SET Euros			
02.06	M3 Formigó HA-25/B/20/Ila B.C Formigó HA-25/B/20/Ila en bigues de coronació sobre mur pantalla incloent l'abocat, vibrat i curat, completament acabat segons Projecte.			
	H Peó	0,640	14,80	9,47
	M3 Formigó HA-25/B/20/Ila	1,150	52,92	60,86
	% Mitjans auxiliars	0,010	70,33	0,70
	Cost Total			71,03
	SETANTA-UN AMB ZERO TRES Euros			
02.07	M2 Encofrat bigues de coronació Encofrat bigues de coronació a dos cares (una vista) amb panell fenòlic. Inclòs el desencofrant, tirants distribuïts regularment, taps interiors i exteriors en els tubs dels tirants i tapat i segellat final a dues cares. Repàs i neteja final, completament acabat segons Projecte.			
	H Encofrador	0,720	17,75	12,78
	H Peó encofrador	0,360	15,40	5,54
	M2 Fusta per encofrat	1,100	0,65	0,72
	M3 Fusta auxiliar per encofrar	0,002	131,53	0,26
	kg Fil-ferro de lligar ø3 mm	0,200	0,75	0,15
	kg Tatxes	0,150	0,68	0,10
	Lt. Desencofrant	0,200	1,33	0,27
	H Encofrador	0,160	17,75	2,84
	H Peó encofrador	0,080	15,40	1,23
	% Mitjans auxiliars	0,010	23,89	0,24
	Cost Total			24,13
	VINT-I-QUATRE AMB TRETZE Euros			
02.08	kg Acer corrugat B500-S Acer corrugat tipus B500-S col·locat segons Projecte, incloent preparació i la p.p de retalls, elements de lligat i separadors segons especejament teòric.			
	kg Acer corrugat B-500S ø variable	1,050	0,46	0,48
	H Ferralla	0,003	17,75	0,05
	H Peó ferralla	0,003	15,40	0,05
	H Ferralla	0,008	17,75	0,14
	H Peó ferralla	0,008	15,40	0,12
	kg Fil-ferro de lligar ø3 mm	0,020	0,89	0,02
	% Mitjans auxiliars	0,010	0,86	0,01
	Cost Total			0,87

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
	ZERO AMB VUITANTA-SET Euros			
02.09	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja sabates Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm perfectament acabada.			
	H Paleta	0,048	17,75	0,85
	H Peó	0,144	14,80	2,13
	M3 Formigó HM-20/B/I	0,110	51,48	5,66
	% Mitjans auxiliars	0,010	8,64	0,09
	Cost Total			8,73
	VUIT AMB SETANTA-TRES Euros			
02.10	M3 Sabata de fonamentació de formigó armat. Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 60 kg/m².			
	UT Separador homologat per fonamentacions.	8,000	0,13	1,04
	kg Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborat en taller industrial, diàmetres varis.	60,000	1,00	60,00
	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat a central.	1,100	67,42	74,16
	H Oficial 1ª estructurista.	0,448	24,47	10,96
	H Ajudant estructurista.	0,448	21,71	9,73
	% Mitjans auxiliars	0,020	155,89	3,12
	Cost Total			159,01
	CENT CINQUANTA-NOU AMB ZERO UN Euros			
02.11	M2 Sistema d'encofrat en sabata de fonamentació. Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, en sabates de fonamentació.			
	M2 Sistema d'encofrat format per panells metàl·lics per a fonamentacions, amortitzable en 50 usos.	1	5,05	5,05
	M2 Fleix per a encofrat metàl·lic.	0,100	0,29	0,03
	kg Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,050	1,10	0,06
	kg Puntes d'acer de 20x100 mm.	0,100	7,00	0,70
	H Oficial 1ª encofrador.	0,334	24,47	8,17
	H Ajudant encofrador.	0,334	21,71	7,25
	% Mitjans auxiliars	0,020	21,26	0,43
	Cost Total			21,68
	VINT-I-UN MAB SEIXANTA-VUIT Euros			
02.12	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja sabata correguda Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm perfectament acabada.			
	H Paleta	0,048	17,75	0,85
	H Peó	0,144	14,80	2,13
	M3 Formigó HM-20/B/I	0,110	51,48	5,66
	% Mitjans auxiliars	0,010	8,64	0,09
	Cost Total			8,73
	VUIT AMB SETANTA-TRES Euros			
02.13	M3 Formigó i acer per sabata correguda sota mur Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 50 kg/m².			
	UT Separador homologat per fonamentacions.	7	0,13	0,91
	kg Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborat en taller industrial, diàmetres varis.	50,000	1,00	50,00
	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat a central.	1,100	67,42	74,16
	H Oficial 1ª estructurista.	0,388	24,47	9,49

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
	H Ajudant estructurista.	0,388	21,71	8,42
	% Mitjans auxiliars	0,020	132,98	2,66
	Cost Total			145,65
	CENT QUARANTA-CINC AMB SEIXANTA-CINC Euros			
02.14	M2 Sistema d'encofrat en sabata correguda de fonamentació. Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic en sabata correguda de fonamentació.			
	M2 Sistema d'encofrat format per panells metàl·lics per a fonamentacions, amortitzable en 50 usos.	1	5,05	5,05
	ML Flex per a encofrat metàl·lic.	0,100	0,29	0,03
	kg Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,050	1,10	0,06
	kg Puntetes d'acer de 20x100 mm.	0,100	7,00	0,70
	H Oficial 1ª encofrador.	0,298	24,47	7,29
	H Ajudant encofrador.	0,298	21,71	6,47
	% Mitjans auxiliars	0,020	19,60	0,39
	Cost Total			19,99
	DINOU AMB NORANTA-NOU Euros			
02.15	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja biga riostra Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm.			
	H Paleta	0,048	17,75	0,85
	H Peó	0,144	14,80	2,13
	M3 Formigó HM-20/B/I	0,110	51,48	5,66
	% Mitjans auxiliars	0,010	8,64	0,09
	Cost Total			8,73
	VUIT AMB SETANTA-TRES Euros			
02.16	M3 Biga entre sabates. Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 35 kg/m².			
	UT Separador homologat per fonamentacions.	10	0,13	1,30
	kg Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborat en taller industrial, diàmetres varis.	35	1,00	35,00
	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat a central.	1,05	67,42	70,79
	H Oficial 1ª estructurista.	0,161	24,47	3,94
	H Ajudant estructurista.	0,161	21,71	3,50
	% Mitjans auxiliars	0,020	114,53	2,29
	Cost Total			116,82
	CENT SETZE AMB VUITANTA-DOS Euros			
02.17	M2 Sistema d'encofrat en biga entre sabates. Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic en biga de lligat per a fonamentació.			
	UT Sistema d'encofrat format per panells metàl·lics per a fonamentacions, amortitzable en 50 usos.	1	5,05	5,05
	kg Flex per a encofrat metàl·lic.	0,1	0,29	0,03
	M3 Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,05	1,10	0,06
	H Puntetes d'acer de 20x100 mm.	0,1	7,00	0,70
	H Oficial 1ª encofrador.	0,310	24,47	7,59
	% Ajudant encofrador.	0,310	21,71	6,73
	Mitjans auxiliars	0,020	20,16	0,40
	Cost Total			20,55
	VINT AMB CINQUANTA-CINC Euros			
02.18	M3 Muret sota biga d'arriostament e=25cm Mur de formigó armat 2C, H<=3 m, gruix 25 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, 143 kg/m²; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic.			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
	UT Separador homologat per murs.	8,000	0,06	0,48
	kg Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborat en taller industrial, diàmetres varis.	143,000	1,00	143,00
	M2 Sistema d'encofrat a dues cares, per a murs, format per panells metàl·lics modulars, fins 3 m d'altura, inclús p/p d'elements per a pas d'instal·lacions.	6,660	21,31	141,92
	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat a central.	1,050	67,42	70,79
	H Oficial 1ª estructurista.	0,484	24,47	11,84
	H Ajudant estructurista.	0,484	21,71	10,51
	% Mitjans auxiliars	0,020	378,54	7,57
	Cost Total			386,12
	TRES-CENTS VUITANTA-SIS AMB DOTZE Euros			
02.19	M3 Muret sota biga d'arriostament e=40cm Mur de formigó armat 2C, H<=3 m, gruix 40 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, 90 kg/m³; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic.			
	UT Separador homologat per murs.	8,000	0,06	0,48
	kg Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborat en taller industrial, diàmetres varis.	90,000	1,00	90,00
	M2 Sistema d'encofrat a dues cares, per a murs, format per panells metàl·lics modulars, fins 3 m d'altura, inclús p/p d'elements per a pas d'instal·lacions.	6,660	21,31	141,92
	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat a central.	1,050	67,42	70,79
	H Oficial 1ª estructurista.	0,484	24,47	11,84
	H Ajudant estructurista.	0,484	21,71	10,51
	% Mitjans auxiliars	0,020	378,54	7,57
	Cost Total			333,12
	TRES-CENTS TRETNTA-TRES AMB DOTZE Euros			
02.20	M3 Mur de soterrani. Sot.-2 Mur de soterrani de formigó armat 2C, 3<H<6 m, espessor 35 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 95 kg/m³; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic amb acabat tipus industrial per revestir.			
	UT Separador homologat per murs.	8	0,06	0,48
	kg Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborat en taller industrial, diàmetres varis.	95	1,00	95,00
	M2 Sistema d'encofrat a dues cares, per a murs, format per panells metàl·lics modulars, fins 3 m d'altura, inclús p/p d'elements per a pas d'instal·lacions.	5,72	25,84	147,80
	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat a central.	1,05	67,42	70,79
	H Oficial 1ª estructurista.	0,516	24,47	12,63
	H Ajudant estructurista.	0,516	21,71	11,20
	% Mitjans auxiliars	0,020	311,99	6,24
	Cost Total			344,14
	TRES-CENTS DIVUIT AMB VINT-I-TRES Euros			
02.21	M3 Mur de soterrani. Sot.-1 Mur de soterrani de formigó armat 2C, H<=3 m, espessor 35 cm, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat a central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 45 kg/m³; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat metàl·lic amb acabat tipus industrial per revestir.			
	UT Separador homologat per murs.	8	0,06	0,48
	kg Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborat en taller industrial, diàmetres varis.	45	1,00	45,00
	M2 Sistema d'encofrat a dues cares, per a murs, format per panells metàl·lics modulars, fins 3 m d'altura, inclús p/p d'elements per a pas d'instal·lacions.	5,72	21,31	121,89
	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat a central.	1,05	67,42	70,79
	H Oficial 1ª estructurista.	0,516	24,47	12,63

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
	H Ajudant estructurista.	0,516	21,71	11,20
	% Mitjans auxiliars	0,020	261,99	5,24
	Cost Total			267,23
	DOS-CENTS SEIXANTA-SET AMB VINT-I-TRES Euros			
02.22	ML Drenatge perimetral trasdós mur Drenatge mitjançant tub ranurat de PVC de doble paret, amb ranurat total a 360°, de 200 mm de diàmetre.			
	ML Tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat total a 360° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM, inclús p/p de junts.	1,02	14,43	14,72
	H Oficial 1ª construcció.	0,179	23,30	4,17
	H Peó especialitzat construcció.	0,358	20,15	7,21
	% Mitjans auxiliars	0,020	34,35	0,69
	Cost Total			26,79
	VINT-I-SIS AMB SETANTA-NOU Euros			
02.23	M2 Emmacat en caixa per base solera. Emmacat de fins a 20 cm en caixa per base de solera, amb aportació de grava de pedrera de pedra calcària, Ø40/70 mm, i compactació mitjançant equip manual amb corró vibrant de guiat manual.			
	M3 Grava de pedrera de pedra calcària, de 40 a 70 mm de diàmetre.	0,22	14,15	3,11
	H Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,011	40,13	0,44
	H Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	0,011	40,02	0,44
	H Corró vibrant de guiat manual, de 700 kg, amplada de treball 70 cm.	0,011	8,45	0,09
	H Peó ordinari construcció.	0,200	19,47	3,89
	% Mitjans auxiliars	0,020	7,97	0,16
	Cost Total			8,14
	VUIT AMB CATORZE Euros			
02.24	M2 Solera de formigó Solera de formigó en massa amb fibres de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-25/B/20/l fabricat en central i abocament amb bomba, estès i vibrat manual, i fibres de polipropilè, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic.			
	kg Fibres de polipropilè, segons UNE-EN 14889-2, per a preveure fissures per retracció en soleres i paviments de formigó.	0,3	5,43	1,63
	M3 Formigó HM-25/B/20/l, fabricat a central.	0,158	65,66	10,37
	M2 Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,05	1,34	0,07
	ML Massilla bicomponent, resistent a hidrocarburs i olis, per a closa de juntes de retracció en soles de formigó.	0,8	1,02	0,82
	H Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,029	9,25	0,27
	H Regla vibrant de 3 m.	0,086	4,66	0,40
	H Arremolinadora mecànica de formigó.	0,552	5,06	2,79
	H Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	0,1	9,48	0,95
	H Camió bomba estacionat a obra, per bombeig de formigó. Inclús p/p de desplaçament.	0,006	169,73	1,02
	H Oficial 1ª construcció.	0,143	23,30	3,33
	H Ajudant construcció.	0,143	20,68	2,96
	H Peó ordinari construcció.	0,072	19,47	1,40
	% Mitjans auxiliars	0,020	26,01	0,52
	Cost Total			26,53
	VINT-I-SIS AMB CINQUANTA-TRES Euros			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
02.25	<p>M2 Imperm. Trasdós biga coronació + forjat</p> <p>Impermeabilització del trasdós de la biga de coronació i el canto de forjat de pl. baixa mitjançant l'aplicació de dos capes d'emulsió asfàltica tipus Emufal N en un interval de 24h (0,60kg/capa) i amb un espessor final mínim aproximat de 1mm. Posterior col·locació d'una làmina drenant de polietilè d'alta densitat perfectament fixada abans del terraplenat.</p>			
	H Oficial	0,128	17,75	2,27
	kg Emufal N	1,200	1,00	1,20
	M2 Làmina poliet. Tipus Delta 6-8	1,100	3,90	4,29
	% Mitjans auxiliars	0,010	7,76	0,08
	Cost Total			7,84
	SET AMB VUITANTA-QUATRE Euros			
02.26	<p>ML Imperm. juntes entre pantalles</p> <p>Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles i el cantell de la llosa com a treball previ al seu formigonat mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.</p>			
	MI Tractament juntes pant. Cantell llosa	1,000	25,30	25,30
	% Mitjans auxiliars	0,010	25,30	0,25
	Cost Total			25,55
	VINT-I-CINC AMB CINQUANTA-CINC Euros			
02.27	<p>ML Imperm. juntes entre pantalles</p> <p>Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles des d'acabat de llosa fins a biga de coronació, mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.</p>			
	MI Tract. Junta pant. Amb biga coro.	1,000	19,30	19,30
	% Mitjans auxiliars	0,010	19,30	0,19
	Cost Total			19,49
	DINOU AMB QUARANTA-NOU Euros			
02.28	<p>M2 Impermeabilització exterior de mur en contacte amb el terreny, amb pintures asfàltiques.</p> <p>Impermeabilització de mur de soterrani o estructura soterrada, per la seva cara exterior, amb emulsió asfàltica estable, aplicada en dues mans, amb un rendiment de 1 kg/m² per mà.</p>			
	kg Emulsió asfàltica estable, ED, segons UNE 104231.	2,000	2,33	4,66
	H Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	0,131	23,30	3,05
	H Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	0,131	20,68	2,71
	% Mitjans auxiliars	0,020	10,42	0,21
	Cost Total			10,63
	DEU AMB SEIXANTA-TRES Euros			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
02.29	M2 Capa drenant exterior per a mur en contacte amb el terreny, amb làmines nodulars. Drenatge de mur de soterrani o estructura soterrada, per la seva cara exterior, amb làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 8 mm d'altura, resistència a la compressió 150 kN/m ² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,5 kg/m ² , subjecta al mur prèviament impermeabilitzat mitjançant fixacions mecàniques, i rematat superiorment amb perfil metàl·lic.			
	M2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 8 mm d'altura, resistència a la compressió 150 kN/m ² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,5 kg/m ² .	1,100	1,51	1,66
	UT Roseta, per fixació de membrana drenant.	6,000	0,02	0,12
	ML Perfil d'acabament.	0,300	1,87	0,56
	H Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,203	23,30	4,73
	H Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,203	20,68	4,20
	% Mitjans auxiliars	0,020	11,27	0,23
	Cost Total			11,50
	ONZE AMB CINQUANTA Euros			

RESUM DEL PRESSUPOST

<u>Descripció</u>	<u>Import</u>
01 <u>Moviment de terres i demolicions</u>	<u>347.504,12</u>
02 <u>Fonaments, murs i lloses</u>	<u>407.223,49</u>
Pressupost d'execució material	754.727,61 €
<u>Despeses generals 13%</u>	<u>98.114,59</u>
<u>Benefici industrial 6%</u>	<u>45.283,66</u>
Pressupost d'execució per contracte a falta d'IVA	898.125,86 €
IVA 21%	188.606,43
TOTAL PRESSUPOST	1.086.732,29 €

Un milió vuitanta-sis mil set cents trenta-dos amb vint-i-nou cèntims

Girona, 5 agost de 2014

Carles Martín Ponsatí
Autor

PRESSUPOST

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
1	MOVIMENT DE TERRES I DEMOLICIONS			
	REBAIX			
01.01	M2 Excavació mecànica i neteja del solar Excavació general mitjançant medis mecànics per a la neteja del solar amb un espessor mig de 20 cm, incloent la demolició auxiliar de lloses base, i la recollida i càrrega dels enderrocs o vegetals existents.	2.192,88	1,28	2.806,89
01.02	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i enderrocs f/1ª Excavació 1ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització de les pantalles en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, amb la càrrega sobre camió de tots els productes resultants de la demolició i extracció dels fonaments o lloses d'edificacions antigues que hi puguin existir.	2.904,30	1,60	4.646,88
01.03	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/2ª Excavació 2ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització dels ancoratges en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques, enderrocs i llims sorrencs de coloració marró i gris amb presència de graves disperses, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	2.972,84	1,70	5.053,83
01.04	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/3ª Excavació 3ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja per la formació de la llosa de fonamentació en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	6.936,62	3,22	22.335,93
01.05	M3 Reblert exterior trasdós de murs Terraplenat de terres a cel obert per reblert del solar al trasdós del mur, incloent el subministrament de terres seleccionades procedents de l'exterior, transport, abocat i extensió per capes de 25 cm d'espessor i compactació al 95% del Pròctor Modificat amb maquinària específica i la col·laboració per la comprovació de densitats.	356,38	5,91	2.106,23
01.06	M3 Transport terra/enderrocs a abocador t/1 Transport i descàrrega dels materials procedents de la capa R, replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, així com la p.p de demolició de lloses i fonaments.	4.829,29	10,07	48.630,99
01.07	M3 Transport llims/sorra/graves a abocador t/2 Transport i descàrrega de llims i sorres amb graves procedents del rebaix general, a abocador convencional.	8.423,04	9,77	82.293,13
	FONAMENTS ESPECIALS			
01.08	M2 Regularització + planxat sup.constr. Regularització final del terreny i planxat de la superfície mitjançant corró vibratori lleuger, inclosa la p.p de descàrrega, descens, elevació i transport de maquinària.	1.651,58	1,20	1.981,89
01.09	M3 Transport int. i càrrega exc. Pant. Transport interior i càrrega sobre element de transport exterior d'enderrocs, llims, sorres i llots tixòtrops procedents de l'execució de les pantalles. Inclòs el manteniment i manipulació en obra per l'assecat del material.	1.253,19	5,17	6.478,99
01.10	M3 Transport a abocador exc. Pant. Transport a abocador d'enderrocs, llims, sorres i llots procedents de l'execució de les pantalles.	1.253,19	14,43	18.083,53
	FOSSATS ASCENSORS			
01.11	M3 Excavació mecànica de rases/pous + càrrega Excavació de sorres en rases i pous en el terreny de referència mitjançant medis mecànics, amb l'elevació complementària de maquinària, materials i càrrega sobre camió.	120,29	7,28	875,71

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
01.12	M3 Reblert i extensió de terra/sorra trasdós Terraplenat de terres o sorres seleccionades procedents de l'acopi de la pròpia excavació, incloent el transport, extensió i compactació amb corró vibratori petit.	78,20	5,00	391,00
01.13	M3 Transport terra/sorra a abocador Transport i descàrrega de terres o sorres a l'abocador, procedents de l'excavació dels fossats d'ascensor. RASES DE SERVEIS	42,09	11,67	491,19
01.14	M3 Excavació mixta de rases Excavació de terres o sorres en rases superficials per canalitzacions, realitzades amb qualsevol medi i acumulant el material a la seva vora.	169,23	8,50	1.438,48
01.15	M3 Reblert i extensió de terra/sorra rases Terraplenat de sorres en rases, incloent el transport i extensió de la sorra procedent de l'acopi de la pròpia excavació i la compactació amb corró vibratori. DEMOLICIONS COMPLEMENTÀRIES	169,23	6,41	1.084,78
01.16	ML Demolició muret guia pantalles Suplement per la demolició del muret guia en qualsevol fase de l'obra, inclosa la càrrega i transport a abocador amb l'abonament del cànon de descàrrega.	214,74	11,67	2.506,02
01.17	M3 Escapçat formigó pantalles Demolició dels caps de les pantalles mitjançant martells pneumàtics pel perfecte acabat de la superfície fins la profunditat precisa, reposició de l'armadura a la seva posició teòrica, i càrrega i transport a abocador dels productes resultants de l'escapçat. Inclosa la p.p d'extracció mitjançant cullera de l'excés de formigó que existeixi en l'alçada d'abocat. (alçada mínima 20 cm.)	42,09	105,57	4.443,34
01.18	M2 Escarificat pantalles Escarificat frontal de pantalles amb màquina fresadora per a la neteja i regularització de la superfície, inclòs el transport a abocador dels productes sobrants i el descens i elevació de la maquinària.	1.372,41	10,75	14.753,41
01.19	ML Sanejat pantalles contacte llosa Sanejat del frontal de la pantalla en contacte amb al cantell de la llosa inferior de 80 cm, consistint en el repicat de fins a 2 cm amb prèvia neteja de tota la terra i sortints de formigó fins a aconseguir una superfície de contacte sana. GESTIÓ RESIDUS D'OBRA	211,14	11,10	2.343,65
01.20	Gestió residus partides d'obra Es consideren inclosos en la valoració de les diferents partides d'obra tots els costos associats a la gestió de residus, transport a abocador, classificació o transferència a dipòsit autoritzat de residus.	1,00		
01.21	Gestió residus treballs auxiliars La gestió dels residus generats pels serveis auxiliars de la pròpia construcció, incloent la classificació, deposició controlada a contenidor independent segons residu, transport a centre de gestió de residus o transferència a dipòsit autoritzat, queda inclosa en la partida pròpia existent al capítol de Seguretat i Salut.	1,00		
	Total capítol 01			222.745,85

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
2	FONAMENTS, MURS I LLOSES			
	ELEMENTS DE CONTENCIÓ			
02.01	ML Muret guia pantalles 2 cares Muret guia per a formació de mur pantalla, mitjançant la preparació necessària del terreny (excavació), construcció de 2 murets de 25x70 cm aprox. Amb formigó HA-25/P/20/I, lleugerament armats amb estreps Ø8 cada 25 cm i 6Ø12 correguts en cada un d'ells, inclòs l'encofrat necessari i el terraplenat posterior amb terra si la DF ho requereix.	194,74	77,52	15.096,24
02.02	ML Muret guia pantalles 2 cares Muret guia per a formació de mur pantalla realitzat per trams alternats de 2,50 metres màxim, mitjançant la preparació necessària del terreny i construcció d'1 muret de 25x70 cm i un altre com l'anterior però elevat fins a la rasant del carrer amb formigó HA-25/P/20/I, lleugerament armats amb estreps Ø8 cada 25 cm i 6Ø12 correguts en cada un d'ells, inclòs l'encofrat necessari i el terraplenat posterior amb terra si la DF ho requereix.	20,00	116,34	2.326,80
02.03	M2 Excavació pantalla 45 cm Excavació pantalla de 45 cm teòrics realitzada mitjançant Kelly i cullera hidràulica bivalva, inclòs el replanteig previ, part proporcional de transport i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.	2.501,93	34,37	85.991,40
02.04	M2 Suplement bentonita pantalla 45 cm Suplement per l'ús de llots tixòtrops en l'execució de les pantalles de 45 cm d'espessor, inclòs la p.p de transport, muntatge, desmuntatge i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.	2.501,93	8,55	21.391,52
02.05	M2 Formigó pantalla 45cm HA.25/F/20/IIa Formigonat de pantalla de 45 cm d'espessor teòric mitjançant formigó HA-25/F/20/IIa amb superfluidificant per assolir una consistència fluïda-superfluïda, abocat amb embut i canonada submergida. Inclosa la p.p de transport i servei de tots els equips, amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin i els excessos de formigó que el sistema constructiu i el terreny de referència exigeixin.	2.501,93	31,73	79.386,30
02.07	Kg Acer corrugat pantalla B500-S Acer corrugat tipus B-500 S col·locat en l'armat de les pantalles segons Projecte, inclosa la preparació amb la seva p.p de retalls, elements de lligat, rigiditzadors, ganxos de suspensió i separadors, mesurat segons especejament teòric.	100.518,60	0,87	87.451,18
02.07	UT Ancoratge provisional de 300 kN Ancoratge provisional suport mur pantalla de 2 cables de 0,6" (Fpk=1860) i 300 kN de força de tesat (323 kN reacció final resistent) incloent el transport, servei i recuperació dels equips, consums de serveis de tot tipus, perforació de la pantalla i terreny, cable, baina i la p.p de parts fixes com cunyes, plaques, etc. col·locades. Injecció amb beurada de ciment 32,5R amb dosificació mínima de 800 kg/m3, tesat posterior una vegada assoleixi la capacitat de treball i destesat amb retirada de placa una vegada realitzats els forjats incidents. (Previst per trams de 2,60m i 14 ml de profunditat en el terreny)	67,00	638,06	42.750,02
02.08	PA Apuntament provisional (125 kN ml) Apuntament provisional empenta pantalles de nivell únic s/ Projecte, incloent la prèvia regularització de les superfícies de contacte amb repicat i morter d'alta resistència, subministrament amb càrrega, transport i muntatge de plaques metàl·liques, tacs químics i estructura metàl·lica auxiliar, amb la seva p.p d'ajudes, grues auxiliars, serveis de tot tipus, mermes i recuperació final.	1,00	22.585,45	22.585,45
	BIGA DE CORONACIÓ			
02.09	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa B.C Formigó HA-25/B/20/IIa en bigues de coronació sobre mur pantalla incloent l'abocat, vibrat i curat, completament acabat segons Projecte.	106,57	71,03	7.569,74

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
02.10	M2 Encofrat bigues de coronació Encofrat bigues de coronació a dos cares (una vista) amb panell fenòlic. Inclòs el desencofrant, tirants distribuïts regularment, taps interiors i exteriors en els tubs dels tirants i tapat i segellat final a dues cares. Repàs i neteja final, completament acabat segons Projecte.	478,31	24,13	11.541,52
02.11	kg Acer corrugat B500-S Acer corrugat tipus B500-S col·locat segons Projecte, incloent preparació i la p.p de retalls, elements de lligat i separadors segons especejament teòric.	12.913,67	0,87	11.234,90
LLOSA DE FONAMENTACIÓ				
02.12	Ut. Ancoratge Ø16 + perforació + resina epox. Ancoratge de ferro corrugat Ø16 L=0,6+0,2 m. realitzat mitjançant perforació de 25 cm de profunditat i Ø20 mm en les pantalles. Neteja interior amb aire de compressor, col·locació de resina epoxi tipus Epocol de Texsa de consistència adequada, amb subministrament i col·locació de barra corrugada Ø16 B500-S ben retacada. Forat amb pendent de 5º i barra amb pota final de 20 cm.)	266,00	15,25	4.056,50
02.13	Ut. Ancoratge Ø20 + perforació + resina epox. Ancoratge de ferro corrugat Ø20 L=0,6+0,2 m. realitzat mitjançant perforació de 30 cm de profunditat i Ø25 mm en les pantalles. Neteja interior amb aire de compressor, col·locació de resina epoxi tipus Epocol de Texsa de consistència adequada, amb subministrament i col·locació de barra corrugada Ø20 B500-S ben retacada. Forat amb pendent de 5º i barra amb pota final de 20 cm.)	532,00	17,05	9.070,60
02.14	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja llosa Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm perfectament acabada segons exigències de l'empresa del tractament de la llosa.	1.693,67	8,73	14.785,71
02.15	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa llosa fonament. Formigó HA-25/B/20/IIa col·locat en llosa de fonamentació continua i armada, incloent l'abocat amb camió bomba, vibrat i curat, completament acabat segons Projecte.	1.348,82	71,18	96.008,96
02.16	kg Acer corrugat B500-S Ø variable Acer corrugat tipus B500-S col·locat segons Projecte, incloent preparació i la p.p de retalls, elements de lligat i separadors segons especejament teòric.	99.857,69	0,87	86.876,19
02.17	ML Suplement junta de formigonat Suplement de junta de formigonat en llosa inferior sobre el terreny i riostra mitgera, incloent els treballs d'encofrat i desencofrat a 45º amb esperes passants, i sanejat amb aplicació de resines epoxi i tractament segons empresa impermeabilitzadora.	38,20	27,15	1.037,13
02.18	M2 Suplement fratasat Suplement per l'acabat mitjançant fratasat de la llosa amb helicòpter, incloent els treballs complementaris d'anivellació pel correcte acabat del paviment, afegint 3,00 kg/m2 de quars a la superfície i l'excés de formigó que comporta.	1.651,58	3,42	5.648,39
IMPERMEABILITZACIÓ SOTERRANIS				
02.19	M2 Imperm. Trasdós biga coronació + forjat Impermeabilització del trasdós de la biga de coronació i el canto de forjat de pl. baixa mitjançant l'aplicació de dos capes d'emulsió asfàltica tipus Emufal N en un interval de 24h (0,60kg/capa) i amb un espessor final mínim aproximat de 1mm. Posterior col·locació d'una làmina drenant de polietilè d'alta densitat perfectament fixada abans del terraplenat.	236,09	7,84	1.850,93
02.20	ML Imperm. juntes entre pantalles Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles i el cantell de la llosa com a treball previ al seu formigonat mitjançant l'obertura prèvia d'una regala mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.	85,90	25,55	2.194,64

Nº ordre	Descripció	Amidament	Preu €	Import €
02.21	ML Tractament junta de formigonat llosa Tractament d'adherència de junta de formigonat en llosa de fonamentació mitjançant solució Masterseal realitzada prèviament al formigonat, incloent l'encofrat, l'aplicació de pont d'unió adhesiu i el tractament final de la junta amb el segellat d'aquesta. Aplicat pel personal del tractament impermeabilitzador de la pròpia llosa.	38,20	13,64	521,05
02.22	Ut. Tapat i segellat buit ancoratges pantalla Tapat i posterior segellat dels buits dels ancoratges en les pantalles mitjançant la neteja amb aigua a pressió, subministrament i aplicació de pont d'unió com a preparació base, reomplert amb morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550.	67,00	32,76	2.194,92
02.23	ML Imperm. juntes entre pantalles Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles des d'acabat de llosa fins a biga de coronació, mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.	664,47	19,49	12.950,48
	Total capítol 02			624.520,59

QUADRE DE PREUS 1

Nº ordre	Descripció	Preu €
1	MOVIMENT DE TERRES I DEMOLICIONS	
	REBAIX	
01.01	M2 Excavació mecànica i neteja del solar Excavació general mitjançant medis mecànics per a la neteja del solar amb un espessor mig de 20 cm, incloent la demolició auxiliar de lloses base, i la recollida i càrrega dels enderrocs o vegetals existents.	1,28
01.02	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i enderrocs f/1ª Excavació 1ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització de les pantalles en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, amb la càrrega sobre camió de tots els productes resultants de la demolició i extracció dels fonaments o lloses d'edificacions antigues que hi puguin existir.	1,60
01.03	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/2ª Excavació 2ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització dels ancoratges en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques, enderrocs i llims sorrencs de coloració marró i gris amb presència de graves disperses, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	1,70
01.04	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/3ª Excavació 3ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja per la formació de la llosa de fonamentació en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.	3,22
01.05	M3 Reblert exterior trasdós de murs Terraplenat de terres a cel obert per reblert del solar al trasdós del mur, incloent el subministrament de terres seleccionades procedents de l'exterior, transport, abocat i extensió per capes de 25 cm d'espessor i compactació al 95% del Pròctor Modificat amb maquinària específica i la col·laboració per la comprovació de densitats.	5,91
01.06	M3 Transport terra/enderrocs a abocador t/1 Transport i descàrrega dels materials procedents de la capa R, replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, així com la p.p de demolició de lloses i fonaments.	10,07
01.07	M3 Transport llims/sorra/graves a abocador t/2 Transport i descàrrega de llims i sorres amb graves procedents del rebaix general, a abocador convencional.	9,77
	FONAMENTS ESPECIALS	
01.08	M2 Regularització + planxat sup.constr. Regularització final del terreny i planxat de la superfície mitjançant corró vibratori lleuger, inclosa la p.p de descàrrega, descens, elevació i transport de maquinària.	1,20
01.09	M3 Transport int. i càrrega exc. Pant. Transport interior i càrrega sobre element de transport exterior d'enderrocs, llims, sorres i llots tixòtrops procedents de l'execució de les pantalles. Inclòs el manteniment i manipulació en obra per l'assecat del material.	5,17
01.10	M3 Transport a abocador exc. Pant. Transport a abocador d'enderrocs, llims, sorres i llots procedents de l'execució de les pantalles.	14,43
	FOSSATS ASCENSORS	
01.11	M3 Excavació mecànica de rases/pous + càrrega Excavació de sorres en rases i pous en el terreny de referència mitjançant medis mecànics, amb l'elevació complementària de maquinària, materials i càrrega sobre camió.	7,28
01.12	M3 Reblert i extensió de terra/sorra trasdós Terraplenat de terres o sorres seleccionades procedents de l'acopi de la pròpia excavació, incloent el transport, extensió i compactació amb corró vibratori petit.	5,00

Nº ordre	Descripció	Preu €
01.13	M3 Transport terra/sorra a abocador Transport i descàrrega de terres o sorres a l'abocador, procedents de l'excavació dels fossats d'ascensor.	11,67
	RASES DE SERVEIS	
01.14	M3 Excavació mixta de rases Excavació de terres o sorres en rases superficials per canalitzacions, realitzades amb qualsevol medi i acumulant el material a la seva vora.	8,50
01.15	M3 Reblert i extensió de terra/sorra rases Terraplenat de sorres en rases, incloent el transport i extensió de la sorra procedent de l'acopi de la pròpia excavació i la compactació amb corró vibratori.	6,41
	DEMOLICIONS COMPLEMENTÀRIES	
01.16	ML Demolició muret guia pantalles Suplement per la demolició del muret guia en qualsevol fase de l'obra, inclosa la càrrega i transport a abocador amb l'abonament del cànon de descàrrega.	11,67
01.17	M3 Escapçat formigó pantalles Demolició dels caps de les pantalles mitjançant martells pneumàtics pel perfecte acabat de la superfície fins la profunditat precisa, reposició de l'armadura a la seva posició teòrica, i càrrega i transport a abocador dels productes resultants de l'escapçat. Inclosa la p.p d'extracció mitjançant cullera de l'excés de formigó que existeixi en l'alçada d'abocat. (alçada mínima 20 cm.)	105,57
01.18	M2 Escarificat pantalles Escarificat frontal de pantalles amb màquina fresadora per a la neteja i regularització de la superfície, inclòs el transport a abocador dels productes sobrants i el descens i elevació de la maquinària.	10,75
01.19	ML Sanejat pantalles contacte llosa Sanejat del frontal de la pantalla en contacte amb al cantell de la llosa inferior de 80 cm, consistint en el repicat de fins a 2 cm amb prèvia neteja de tota la terra i sortints de formigó fins a aconseguir una superfície de contacte sana.	11,10
	GESTIÓ RESIDUS D'OBRA	
01.20	Gestió residus partides d'obra Es consideren inclosos en la valoració de les diferents partides d'obra tots els costos associats a la gestió de residus, transport a abocador, classificació o transferència a dipòsit autoritzat de residus.	
01.21	Gestió residus treballs auxiliars La gestió dels residus generats pels serveis auxiliars de la pròpia construcció, incloent la classificació, deposició controlada a contenidor independent segons residu, transport a centre de gestió de residus o transferència a dipòsit autoritzat, queda inclosa en la partida pròpia existent al capítol de Seguretat i Salut.	

Nº ordre	Descripció	Preu €
2	FONAMENTS, MURS I LLOSES	
	ELEMENTS DE CONTENCIÓ	
02.01	ML Muret guia pantalles 2 cares Muret guia per a formació de mur pantalla, mitjançant la preparació necessària del terreny (excavació), construcció de 2 murets de 25x70 cm aprox. Amb formigó HA-25/P/20/I, lleugerament armats amb estreps Ø8 cada 25 cm i 6Ø12 correguts en cada un d'ells, inclòs l'encofrat necessari i el terraplenat posterior amb terra si la DF ho requereix.	77,52
02.02	ML Muret guia pantalles 2 cares Muret guia per a formació de mur pantalla realitzat per trams alternats de 2,50 metres màxim, mitjançant la preparació necessària del terreny i construcció d'1 muret de 25x70 cm i un altre com l'anterior però elevat fins a la rasant del carrer amb formigó HA-25/P/20/I, lleugerament armats amb estreps Ø8 cada 25 cm i 6Ø12 correguts en cada un d'ells, inclòs l'encofrat necessari i el terraplenat posterior amb terra si la DF ho requereix.	116,34
02.03	M2 Excavació pantalla 45 cm Excavació pantalla de 45 cm teòrica realitzada mitjançant Kelly i cullera hidràulica bivalva, inclòs el replanteig previ, part proporcional de transport i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.	34,37
02.04	M2 Suplement bentonita pantalla 45 cm Suplement per l'ús de llots tixòtrops en l'execució de les pantalles de 45 cm d'espessor, inclòs la p.p de transport, muntatge, desmuntatge i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.	8,55
02.05	M2 Formigó pantalla 45cm HA.25/F/20/IIa Formigonat de pantalla de 45 cm d'espessor teòric mitjançant formigó HA-25/F/20/IIa amb superfluidificant per assolir una consistència fluida-superfluida, abocat amb embut i canonada submergida. Inclòs la p.p de transport i servei de tots els equips, amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin i els excessos de formigó que el sistema constructiu i el terreny de referència exigeixin.	31,73
02.07	Kg Acer corrugat pantalla B500-S Acer corrugat tipus B-500 S col·locat en l'armat de les pantalles segons Projecte, inclosa la preparació amb la seva p.p de retalls, elements de lligat, rigiditzadors, ganxos de suspensió i separadors, mesurat segons especejament teòric.	0,87
02.07	UT Ancoratge provisional de 300 kN Ancoratge provisional suport mur pantalla de 2 cables de 0,6" (Fpk=1860) i 300 kN de força de tesat (323 kN reacció final resistent) incloent el transport, servei i recuperació dels equips, consums de serveis de tot tipus, perforació de la pantalla i terreny, cable, baina i la p.p de parts fixes com cunyes, plaques, etc. col·locades. Injecció amb beurada de ciment 32,5R amb dosificació mínima de 800 kg/m3, tesat posterior una vegada assoleixi la capacitat de treball i destesat amb retirada de placa una vegada realitzats els forjats incidents. (Previst per trams de 2,60m i 14 ml de profunditat en el terreny)	638,06
02.08	PA Apuntament provisional (125 kN ml) Apuntament provisional empenta pantalles de nivell únic s/ Projecte, incloent la prèvia regularització de les superfícies de contacte amb repicat i morter d'alta resistència, subministrament amb càrrega, transport i muntatge de plaques metàl·liques, tacs químics i estructura metàl·lica auxiliar, amb la seva p.p d'ajudes, grues auxiliars, serveis de tot tipus, mermes i recuperació final.	22.585,45
	BIGA DE CORONACIÓ	
02.09	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa B.C Formigó HA-25/B/20/IIa en bigues de coronació sobre mur pantalla incloent l'abocat, vibrat i curat, completament acabat segons Projecte.	71,03
02.10	M2 Encofrat bigues de coronació Encofrat bigues de coronació a dos cares (una vista) amb panell fenòlic. Inclòs el desencofrant, tirants distribuïts regularment, taps interiors i exteriors en els tubs dels tirants i tapat i segellat final a dues cares. Repàs i neteja final, completament acabat segons Projecte.	24,13
02.11	kg Acer corrugat B500-S Acer corrugat tipus B500-S col·locat segons Projecte, incloent preparació i la p.p de retalls, elements de lligat i separadors segons especejament teòric.	0,87

Nº ordre	Descripció	Preu €
	LLOSA DE FONAMENTACIÓ	
02.12	Ut. Ancoratge Ø16 + perforació + resina epox. Ancoratge de ferro corrugat Ø16 L=0,6+0,2 m. realitzat mitjançant perforació de 25 cm de profunditat i Ø20 mm en les pantalles. Neteja interior amb aire de compressor, col·locació de resina epoxi tipus Epocol de Texsa de consistència adequada, amb subministrament i col·locació de barra corrugada Ø16 B500-S ben retacada. Forat amb pendent de 5° i barra amb pota final de 20 cm.)	15,25
02.13	Ut. Ancoratge Ø20 + perforació + resina epox. Ancoratge de ferro corrugat Ø20 L=0,6+0,2 m. realitzat mitjançant perforació de 30 cm de profunditat i Ø25 mm en les pantalles. Neteja interior amb aire de compressor, col·locació de resina epoxi tipus Epocol de Texsa de consistència adequada, amb subministrament i col·locació de barra corrugada Ø20 B500-S ben retacada. Forat amb pendent de 5° i barra amb pota final de 20 cm.)	17,05
02.14	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja llosa Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm perfectament acabada segons exigències de l'empresa del tractament de la llosa.	8,73
02.15	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa llosa fonament. Formigó HA-25/B/20/IIa col·locat en llosa de fonamentació continua i armada, incloent l'abocat amb camió bomba, vibrat i curat, completament acabat segons Projecte.	71,18
02.16	kg Acer corrugat B500-S Ø variable Acer corrugat tipus B500-S col·locat segons Projecte, incloent preparació i la p.p de retalls, elements de lligat i separadors segons especejament teòric.	0,87
02.17	ML Suplement junta de formigonat Suplement de junta de formigonat en llosa inferior sobre el terreny i riostra mitgera, incloent els treballs d'encofrat i desencofrat a 45° amb esperes passants, i sanejat amb aplicació de resines epoxi i tractament segons empresa impermeabilitzadora.	27,15
02.18	M2 Suplement fratasat Suplement per l'acabat mitjançant fratasat de la llosa amb helicòpter, incloent els treballs complementaris d'anivellació pel correcte acabat del paviment, afegint 3,00 kg/m2 de quars a la superfície i l'excés de formigó que comporta.	3,42
	IMPERMEABILITZACIÓ SOTERRANIS	
02.19	M2 Imperm. Trasdós biga coronació + forjat Impermeabilització del trasdós de la biga de coronació i el canto de forjat de pl. baixa mitjançant l'aplicació de dos capes d'emulsió asfàltica tipus Emufal N en un interval de 24h (0,60kg/capa) i amb un espessor final mínim aproximat de 1mm. Posterior col·locació d'una làmina drenant de polietilè d'alta densitat perfectament fixada abans del terraplenat.	7,84
02.20	ML Imperm. juntes entre pantalles Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles i el cantell de la llosa com a treball previ al seu formigonat mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.	25,55
02.21	ML Tractament junta de formigonat llosa Tractament d'adherència de junta de formigonat en llosa de fonamentació mitjançant solució Masterseal realitzada prèviament al formigonat, incloent l'encofrat, l'aplicació de pont d'unió adhesiu i el tractament final de la junta amb el segellat d'aquesta. Aplicat pel personal del tractament impermeabilitzador de la pròpia llosa.	13,64
02.22	Ut. Tapat i segellat buit ancoratges pantalla Tapat i posterior segellat dels buits dels ancoratges en les pantalles mitjançant la neteja amb aigua a pressió, subministrament i aplicació de pont d'unió com a preparació base, reomplert amb morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550.	32,76
02.23	ML Imperm. juntes entre pantalles Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles des d'acabat de llosa fins a biga de coronació, mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.	19,49

QUADRE DE PREUS 2

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
1	MOVIMENT DE TERRES I DEMOLICIONS			
01.01	M2 Excavació mecànica i neteja del solar Excavació general mitjançant medis mecànics per a la neteja del solar amb un espessor mig de 20 cm, incloent la demolició auxiliar de lloses base, i la recollida i càrrega dels enderrocs o vegetals existents.			
	H Peó	0,026	14,80	0,38
	H Excavadora de cadenes Cat 955	0,013	68,36	0,89
	% Mitjans auxiliars	0,010	1,27	0,01
	Cost Total			1,28
	UN AMB VINT-I-VUIT Euros			
01.02	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i enderrocs f/1ª Excavació 1ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització de les pantalles en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, amb la càrrega sobre camió de tots els productes resultants de la demolició i extracció dels fonaments o lloses d'edificacions antigues que hi puguin existir.			
	H Peó	0,019	14,80	0,28
	H Excavadora de cadenes Cat 955	0,019	68,36	1,30
	% Mitjans auxiliars	0,010	1,58	0,02
	Cost Total			1,60
	UN AMB SEIXANTA Euros			
01.03	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/2ª Excavació 2ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota de la plataforma per a la realització dels ancoratges en el terreny de referència; replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques, enderrocs i llims sorrencs de coloració marró i gris amb presència de graves disperses, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.			
	H Peó	0,022	14,80	0,33
	H Retroexcav. Gir 360 Poclain LY-80	0,022	57,76	1,27
	% Maquinària auxiliar	0,048	1,68	0,08
	% Mitjans auxiliars	0,010	1,68	0,02
	Cost Total			1,70
	UN AMB SETANTA Euros			
01.04	M3 Excavació mecànica + càrrega terra i sorra f/3ª Excavació 3ª fase mitjançant medis mecànics fins la cota sota formigó de neteja per la formació de la llosa de fonamentació en el terreny de referència; graves disperses amb presència de petits nivells lenticulars aïllats de llims sorrencs, amb l'elevació auxiliar i càrrega sobre camió de tots els productes resultants.			
	H Peó	0,040	14,80	0,59
	H Retroexcav. Gir 360 Poclain LY-80	0,040	57,76	2,31
	% Maquinària auxiliar	0,100	2,90	0,29
	% Mitjans auxiliars	0,010	3,19	0,03
	Cost Total			3,22
	TRES AMB VINT-I-DOS Euros			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
01.05	M3 Reblert exterior trasdós de murs Terraplenat de terres a cel obert per reblert del solar al trasdós del mur, incloent el subministrament de terres seleccionades procedents de l'exterior, transport, abocat i extensió per capes de 25 cm d'espessor i compactació al 95% del Pròctor Modificat amb maquinària específica i la col·laboració per la comprovació de densitats.			
	H Peó	0,026	14,80	0,38
	H Excavadora de cadenes Cat 955	0,038	60,11	2,28
	H Corró de 6 Tn	0,026	41,73	1,08
	H Camió cisterna	0,026	46,42	1,21
	M3 Subministrament terres per terraplenar	0,500	1,80	0,90
	% Mitjans auxiliars	0,010	5,85	0,06
	Cost total			5,91
	CINC AMB NORANTA-UN Euros			
01.06	M3 Transport terra/enderrocs a abocador t/1 Transport i descàrrega dels materials procedents de la capa R, replè variat sense compactar de llims i graves amb restes ceràmiques i enderrocs, així com la p.p de demolició de lloses i fonaments.			
	H Camió basculant 15 Tn	0,080	38,37	3,07
	M3 Part prop. Cànon abocador conv.	1,000	5,50	5,50
	M3 Part prop. Cànon abocador der.	0,200	7,00	1,40
	% Mitjans auxiliars	0,010	9,97	0,10
	Cost total			10,07
	DEU AMB ZERO SET Euros			
01.07	M3 Transport llims/sorra/graves a abocador t/2 Transport i descàrrega de llims i sorres amb graves procedents del rebaix general, a abocador convencional.			
	H Camió basculant 15 Tn	0,080	38,37	3,07
	M3 Part. Prop. Cànon abocador conv.	1,200	5,50	6,60
	% Mitjans auxiliars	0,010	9,67	0,10
	Cost total			9,77
	NOU AMB SETANTA-SET Euros			
01.08	M2 Regularització + planxat sup.constr. Regularització final del terreny i planxat de la superfície mitjançant corró vibratori lleuger, inclosa la p.p de descàrrega, descens, elevació i transport de maquinària.			
	H Peó	0,008	14,80	0,12
	H Excavadora de cadenes Cat 955	0,008	68,36	0,55
	H Corró de 12 Tn	0,008	50,68	0,41
	% Maquinària auxiliar	0,100	1,08	0,11
	% Mitjans auxiliars	0,010	1,19	0,01
	Cost total			1,20
	UN AMB VINT Euros			
01.09	M3 Transport int. i càrrega exc. Pant. Transport interior i càrrega sobre element de transport exterior d'enderrocs, llims, sorres i llots tixòtrops procedents de l'execució de les pantalles. Inclòs el manteniment i manipulació en obra per l'assecat del material.			
	H Peó	0,048	14,80	0,71
	% Pala carregadora Pneum.. Cat 920	0,096	45,98	4,41
	% Mitjans auxiliars	0,010	5,12	0,05
	Cost total			5,17
	CINC AMB DISSET Euros			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
01.10	M3 Transport a abocador exc. Pant. Transport a abocador d'enderrocs, lloms, sorres i llots procedents de l'execució de les pantalles.			
	H Camió basculant 15 Tn	0,128	38,37	4,91
	M3 Part. Prop. Cànon abocador llots	1,250	7,50	9,38
	% Mitjans auxiliars	0,010	14,29	0,14
	Cost total			14,43
	CATORZE AMB QUARANTA-TRES Euros			
01.11	M3 Excavació mecànica de rases/pous + càrrega Excavació de sorres en rases i pous en el terreny de referència mitjançant medis mecànics, amb l'elevació complementària de maquinària, materials i càrrega sobre camió.			
	H Peó	0,048	14,80	0,71
	H Retroexcav. Gir 360 Poclain LY-80	0,096	38,89	3,73
	H Retroexcav. Pneum.. J.Deere	0,048	57,76	2,77
	% Mitjans auxiliars	0,010	7,21	0,07
	Cost Total			7,28
	SET AMB VINT-I-VUIT Euros			
01.12	M3 Reblert i extensió de terra/sorra trasdós Terraplenat de terres o sorres seleccionades procedents de l'acopi de la pròpia excavació, incloent el transport, extensió i compactació amb corró vibratori petit.			
	H Peó	0,026	14,80	0,38
	H Pala carregadora pneum.. Cat 950	0,038	60,11	2,28
	H Corró de 6 Tn	0,026	41,73	1,08
	H Camió cisterna	0,026	46,42	1,21
	% Mitjans auxiliars	0,010	4,95	0,05
	Cost total			5,00
	CINC Euros			
01.13	M3 Transport terra/sorra a abocador Transport i descàrrega de terres o sorres a l'abocador, procedents de l'excavació dels fossats d'ascensor.			
	H Camió basculant de 10 Tn	0,160	30,93	4,95
	M3 Part Prop. Cànon abocador conv.	1,200	5,50	6,60
	% Mitjans auxiliars	0,010	11,55	0,12
	Cost total			11,67
	ONZE AMB SEIXANTA-SET Euros			
01.14	M3 Excavació mixta de rases Excavació de terres o sorres en rases superficials per canalitzacions, realitzades amb qualsevol medi i acumulant el material a la seva vora.			
	H Peó	0,056	14,80	0,83
	H Retroexcav. Gir 360 Poclain LY-80	0,056	57,76	3,23
	H Retroexcav. Pneum.. J.Deere	0,112	38,89	4,36
	% Mitjans auxiliars	0,010	8,42	0,08
	Cost Total			8,50
	VUIT AMB CINQUANTA Euros			
01.15	M3 Reblert i extensió de terra/sorra rases Terraplenat de sorres en rases, incloent el transport i extensió de la sorra procedent de l'acopi de la pròpia excavació i la compactació amb corró vibratori.			
	H Peó especial	0,096	15,40	1,48
	H Peó	0,192	14,80	2,84
	H Retroexcavadora Pneum.. J.Deere	0,032	38,89	1,24

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
	H Safata vibratòria	0,120	6,60	0,79
	% Mitjans auxiliars	0,010	6,35	0,06
	Cost total			6,41
	SIS AMB QUARANTA-UN Euros			
01.16	ML Demolició muret guia pantalles Suplement per la demolició del muret guia en qualsevol fase de l'obra, inclosa la càrrega i transport a abocador amb l'abonament del cànon de descàrrega.			
	H Peó	0,133	14,80	1,97
	H Retroexcav. Mart.200kg J.Deere	0,133	62,47	8,31
	M3 Transport de runes a abocador	0,100	12,90	1,29
	% Mitjans auxiliars	0,010	8,42	0,08
	Cost Total			11,67
	ONZE AMB SEIXANTA-SET Euros			
01.17	M3 Escapçat formigó pantalles Demolició dels caps de les pantalles mitjançant martells pneumàtics pel perfecte acabat de la superfície fins la profunditat precisa, reposició de l'armadura a la seva posició teòrica, i càrrega i transport a abocador dels productes resultants de l'escapçat. Inclosa la p.p d'extracció mitjançant cullera de l'excés de formigó que existeixi en l'alçada d'abocat. (alçada mínima 20 cm.)			
	H Peó especial	3,200	15,40	49,28
	H Peó	1,600	14,80	23,68
	H Compressor de 2 martells	1,600	8,55	13,68
	% Mitjans auxiliars	0,010	86,64	0,87
	M3 Transp. De runes a abocador	1,400	12,90	18,06
	Cost Total			105,57
	CENT CINC AMB CINQUANTA-SET Euros			
01.18	M2 Escarificat pantalles Escarificat frontal de pantalles amb màquina fresadora per a la neteja i regularització de la superfície, inclòs el transport a abocador dels productes sobrants i el descens i elevació de la maquinària.			
	Sense descomposició			10,75
	Cost Total			10,75
	DEU AMB SETANTA-CINC Euros			
01.19	ML Sanejat pantalles contacte llosa Sanejat del frontal de la pantalla en contacte amb al cantell de la llosa inferior de 80 cm, consistint en el repicat de fins a 2 cm amb prèvia neteja de tota la terra i sortints de formigó fins a aconseguir una superfície de contacte sana.			
	H Peó especial	0,640	10,48	6,71
	H Compressor de 2 martells	0,640	6,69	4,28
	% Mitjans auxiliars	0,010	10,99	0,11
	Cost Total			11,10
	ONZE AMB DEU Euros			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
2	FONAMENTS, MURS I LLOSES			
02.01	<p>ML Muret guia pantalles 2 cares Muret guia per a formació de mur pantalla, mitjançant la preparació necessària del terreny (excavació), construcció de 2 murets de 25x70 cm aprox. Amb formigó HA-25/P/20/I, lleugerament armats amb estreps Ø8 cada 25 cm i 6Ø12 correguts en cada un d'ells, inclòs l'encofrat necessari i el terraplenat posterior amb terra si la DF ho requereix.</p> <p>H Retroexcavadora pneum. J.Deere H Encofrador H Peó encofrador M2 Fusta per encofrat M3 Fusta auxiliar per encofrar kg Tatxes M3 Formigó HA-25/P/20/I H Encofrador % Mitjans auxiliars kg Acer corrugat B-500S</p> <p style="text-align: right;">Cost Total</p> <p>SETANTA-SET AMB CINQUANTA-DOS Euros</p>	<p>0,192 0,768 0,960 0,300 0,006 0,150 0,400 0,320 0,010 15,000</p>	<p>38,89 17,75 15,40 0,65 131,53 0,68 51,48 17,75 63,24 0,91</p>	<p>7,47 13,63 14,78 0,20 0,79 0,10 20,59 5,68 0,63 13,65 77,52</p>
02.02	<p>ML Muret guia pantalles 2 cares Muret guia per a formació de mur pantalla realitzat per trams alternats de 2,50 metres màxim, mitjançant la preparació necessària del terreny i construcció d'1 muret de 25x70 cm i un altre com l'anterior però elevat fins a la rasant del carrer amb formigó HA-25/P/20/I, lleugerament armats amb estreps Ø8 cada 25 cm i 6Ø12 correguts en cada un d'ells, inclòs l'encofrat necessari i el terraplenat posterior amb terra si la DF ho requereix.</p> <p>H Retroexcavadora pneum. J.Deere H Peó H Encofrador H Peó encofrador M2 Fusta per encofrat M3 Fusta auxiliar per encofrar kg Tatxes M3 Formigó HA-25/P/20/I H Encofrador % Mitjans auxiliars kg Acer corrugat B-500S</p> <p style="text-align: right;">Cost Total</p> <p>CENT SETZE AMB TRENTA-QUATRE Euros</p>	<p>0,256 0,960 0,768 0,960 0,200 0,004 0,200 0,650 0,328 0,010 25,000</p>	<p>38,89 14,80 17,75 15,40 0,65 131,53 0,68 51,48 17,75 92,66 0,91</p>	<p>9,96 14,21 13,63 14,78 0,13 0,53 0,14 33,46 5,82 0,93 22,75 116,34</p>
02.03	<p>M2 Excavació pantalla 45 cm Excavació pantalla de 45 cm teòrics realitzada mitjançant Kelly i cullera hidràulica bivalva, inclòs el replanteig previ, part proporcional de transport i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.</p> <p>Ut Part prop. Trans. Munt. I desmunt. Equips pantalles H Equip pantalla - cullera hidràulica H Oficial H Peó % Material auxiliar % Mitjans auxiliars</p> <p style="text-align: right;">Cost Total</p> <p>TRENTA-QUATRE AMB TRENTA-SET Euros</p>	<p>0,001 0,240 0,240 0,240 0,050 0,010</p>	<p>4.964,17 81,84 17,75 14,80 32,41 34,03</p>	<p>4,96 19,64 4,26 3,55 1,62 0,34 34,37</p>
02.04	<p>M2 Suplement bentonita pantalla 45 cm Suplement per l'ús de llots tixòtrops en l'execució de les pantalles de 45 cm d'espessor, inclòs la p.p de transport, muntatge, desmuntatge i servei de tots els equips amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin.</p> <p>Ud Part prop. Trans. Munt. I desmunt. Equips llots MI Suplement bentonita pant.45cm</p> <p style="text-align: right;">Cost Total</p> <p>VUIT AMB CINQUANTA-CINC Euros</p>	<p>0,001 1,000</p>	<p>2.200,00 6,35</p>	<p>2,20 6,35 8,55</p>

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
02.05	M2 Formigó pantalla 45cm HA.25/F/20/IIa Formigonat de pantalla de 45 cm d'espessor teòric mitjançant formigó HA-25/F/20/IIa amb superfluidificant per assolir una consistència fluida-superfluida, abocat amb embut i canonada submergida. Inclosa la p.p de transport i servei de tots els equips, amb els consums i mitjans auxiliars que es precisin i els excessos de formigó que el sistema constructiu i el terreny de referència exigeixin.			
	H Equip pantall. Cullera hidràulica	0,008	81,84	0,65
	H Equip bombeig micro-formigó	0,032	44,20	1,41
	H Oficial	0,016	17,75	0,28
	H Peó	0,016	14,80	0,24
	M3 Formigó HA-25/F/12/IIa	0,490	55,80	27,34
	% Material auxiliar	0,050	29,92	1,50
	% Mitjans auxiliars	0,010	31,42	0,31
	Cost Total			31,73
	TRENTA-UN AMB SETANTA-TRES Euros			
02.07	Kg Acer corrugat pantalla B500-S Acer corrugat tipus B-500 S col·locat en l'armat de les pantalles segons Projecte, inclosa la preparació amb la seva p.p de retalls, elements de lligat, rigiditzadors, ganxos de suspensió i separadors, mesurat segons especejament teòric.			
	kg Acer corrugat B-500S ø variable	1,050	0,46	0,48
	H Ferralla	0,003	17,75	0,05
	H Peó ferralla	0,003	15,40	0,05
	H Ferralla	0,008	17,75	0,14
	H Peó ferralla	0,008	15,40	0,12
	kg Fil-ferro de lligar ø3 mm	0,020	0,89	0,02
	% Mitjans auxiliars	0,010	0,86	0,01
	Cost Total			0,87
	ZERO AMB VUITANTA-SET Euros			
02.07	UT Ancoratge provisional de 300 kN Ancoratge provisional suport mur pantalla de 2 cables de 0,6" (Fpk=1860) i 300 kN de força de tesat (323 kN reacció final resistent) incloent el transport, servei i recuperació dels equips, consums de serveis de tot tipus, perforació de la pantalla i terreny, cable, baina i la p.p de parts fixes com cunyes, plaques, etc. col·locades. Injecció amb beurada de ciment 32,5R amb dosificació mínima de 800 kg/m3, tesat posterior una vegada assoleixi la capacitat de treball i destesat amb retirada de placa una vegada realitzats els forjats incidents. (Previst per trams de 2,60m i 14 ml de profunditat en el terreny)			
	PA Movilitz.+Desmovilitz. Màq. + personal	0,024	1.950,00	46,80
	Ut Cap ancoratge temporal + tesat./dest.	1,000	87,15	87,15
	MI Ancoratge temp. 2C+perf.m+terr.+bain.+cabl.+inj.	14,000	33,07	462,98
	Ut Tall i repàs final cap ancor.	1,000	4,73	4,73
	% Material auxiliar	0,050	601,66	30,08
	% Mitjans auxiliars	0,010	631,74	6,32
	Cost Total			638,06
	SIS-CENTS TRENTA-VUIT AMB ZERO SIS Euros			
02.08	PA Apuntament provisional (125 kN ml) Apuntament provisional empenta pantalles de nivell únic s/ Projecte, incloent la prèvia regularització de les superfícies de contacte amb repicat i morter d'alta resistència, subministrament amb càrrega, transport i muntatge de plaques metàl·liques, tacs químics i estructura metàl·lica auxiliar, amb la seva p.p d'ajudes, grues auxiliars, serveis de tot tipus, mermes i recuperació final.			
	Sense descomposició			22.585,45
	Cost total			22.585,45
	VINT-I-DOS MIL CINC-CENTS VUITANTA-CINC AMB QUARANTA-CINC Euros			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
02.09	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa B.C Formigó HA-25/B/20/IIa en bigues de coronació sobre mur pantalla incloent l'abocat, vibrat i curat, completament acabat segons Projecte.			
	H Peó	0,640	14,80	9,47
	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa	1,150	52,92	60,86
	% Mitjans auxiliars	0,010	70,33	0,70
	Cost Total			71,03
	SETANTA-UN AMB ZERO TRES Euros			
02.10	M2 Encofrat bigues de coronació Encofrat bigues de coronació a dos cares (una vista) amb panell fenòlic. Inclòs el desencofrant, tirants distribuïts regularment, taps interiors i exteriors en els tubs dels tirants i tapat i segellat final a dues cares. Repàs i neteja final, completament acabat segons Projecte.			
	H Encofrador	0,720	17,75	12,78
	H Peó encofrador	0,360	15,40	5,54
	M2 Fusta per encofrat	1,100	0,65	0,72
	M3 Fusta auxiliar per encofrar	0,002	131,53	0,26
	kg Fil-ferro de lligar ø3 mm	0,200	0,75	0,15
	kg Tatxes	0,150	0,68	0,10
	Lt. Desencofrant	0,200	1,33	0,27
	H Encofrador	0,160	17,75	2,84
	H Peó encofrador	0,080	15,40	1,23
	% Mitjans auxiliars	0,010	23,89	0,24
	Cost Total			24,13
	VINT-I-QUATRE AMB TRETZE Euros			
02.11	kg Acer corrugat B500-S Acer corrugat tipus B500-S col·locat segons Projecte, incloent preparació i la p.p de retalls, elements de lligat i separadors segons especejament teòric.			
	kg Acer corrugat B-500S ø variable	1,050	0,46	0,48
	H Ferralla	0,003	17,75	0,05
	H Peó ferralla	0,003	15,40	0,05
	H Ferralla	0,008	17,75	0,14
	H Peó ferralla	0,008	15,40	0,12
	kg Fil-ferro de lligar ø3 mm	0,020	0,89	0,02
	% Mitjans auxiliars	0,010	0,86	0,01
	Cost Total			0,87
	ZERO AMB VUITANTA-SET Euros			
02.12	Ut. Ancoratge Ø16 + perforació + resina epox. Ancoratge de ferro corrugat Ø16 L=0,6+0,2 m. realitzat mitjançant perforació de 25 cm de profunditat i Ø20 mm en les pantalles. Neteja interior amb aire de compressor, col·locació de resina epoxi tipus Epocol de Texsa de consistència adequada, amb subministrament i col·locació de barra corrugada Ø16 B500-S ben retacada. Forat amb pendent de 5° i barra amb pota final de 20 cm.)			
	Sense descomposició			15,25
	Cost Total			15,25
	QUINZE AMB VINT-I-CINC Euros			
02.13	Ut. Ancoratge Ø20 + perforació + resina epox. Ancoratge de ferro corrugat Ø20 L=0,6+0,2 m. realitzat mitjançant perforació de 30 cm de profunditat i Ø25 mm en les pantalles. Neteja interior amb aire de compressor, col·locació de resina epoxi tipus Epocol de Texsa de consistència adequada, amb subministrament i col·locació de barra corrugada Ø20 B500-S ben retacada. Forat amb pendent de 5° i barra amb pota final de 20 cm.)			
	Sense descomposició			17,05
	Cost Total			17,05

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
	DISSET AMB ZERO CINC Euros			
02.14	M3 Formigó HM-20/B/20/I neteja llosa Formigó HM-20/B/20/I com a capa de neteja amb un espessor de 10 cm perfectament acabada segons exigències de l'empresa del tractament de la llosa.			
	H Paleta	0,048	17,75	0,85
	H Peó	0,144	14,80	2,13
	M3 Formigó HM-20/B/I	0,110	51,48	5,66
	% Mitjans auxiliars	0,010	8,64	0,09
	Cost Total			8,73
	VUIT AMB SETANTA-TRES Euros			
02.15	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa llosa fonament. Formigó HA-25/B/20/IIa col·locat en llosa de fonamentació continua i armada, incloent l'abocat amb camió bomba, vibrat i curat, completament acabat segons Projecte.			
	H Peó	0,400	14,80	5,92
	M3 Bombeig formigó <150m3/dia	1,050	8,56	8,99
	M3 Formigó HA-25/B/20/IIa	1,050	52,92	55,57
	% Mitjans auxiliars	0,010	70,48	0,70
	Cost Total			71,18
	SETANTA-UN AMB DIVUIT Euros			
02.16	kg Acer corrugat B500-S Ø variable Acer corrugat tipus B500-S col·locat segons Projecte, incloent preparació i la p.p de retalls, elements de lligat i separadors segons especejament teòric.			
	kg Acer corrugat B-500S ø variable	1,050	0,46	0,48
	H Ferralla	0,003	17,75	0,05
	H Peó ferralla	0,003	15,40	0,05
	H Ferralla	0,008	17,75	0,14
	H Peó ferralla	0,008	15,40	0,12
	kg Fil-ferro de lligar ø3 mm	0,020	0,89	0,02
	% Mitjans auxiliars	0,010	0,86	0,01
	Cost Total			0,87
	ZERO AMB VUITANTA-SET Euros			
02.17	ML Suplement junta de formigonat Suplement de junta de formigonat en llosa inferior sobre el terreny i riostra mitgera, incloent els treballs d'encofrat i desencofrat a 45° amb esperes passants, i sanejat amb aplicació de resines epoxi i tractament segons empresa impermeabilitzadora.			
	Sense descomposició			27,15
	Cost Total			27,15
	VINT-I-SET AMB QUINZE Euros			
02.18	M2 Suplement fratasat Suplement per l'acabat mitjançant fratasat de la llosa amb helicòpter, incloent els treballs complementaris d'anivellació pel correcte acabat del paviment, afegint 3,00 kg/m2 de quars a la superfície i l'excés de formigó que comporta.			
	H Paleta	0,019	17,75	0,34
	H Peó	0,019	14,80	0,28
	M3 Formigó HA-25/F/20/IIa	0,015	55,80	0,84
	H Helicòpter	0,026	4,56	0,12
	kg Ciment Pòrtland CEM.I-32,5R	2,000	0,07	0,14
	kg Quars color natural	3,000	0,35	1,05
	% Maquinària auxiliar	1,000	0,62	0,62
	% Mitjans auxiliars	0,010	3,39	0,03
	Cost Total			3,42
	TRES AMB QUARANTA-DOS Euros			

Nº ordre	Descripció	Rendiment	Preu	Import
02.19	M2 Imperm. Trasdós biga coronació + forjat Impermeabilització del trasdós de la biga de coronació i el canto de forjat de pl. baixa mitjançant l'aplicació de dos capes d'emulsió asfàltica tipus Emufal N en un interval de 24h (0,60kg/capa) i amb un espessor final mínim aproximat de 1mm. Posterior col·locació d'una làmina drenant de polietilè d'alta densitat perfectament fixada abans del terraplenat.			
	H Oficial	0,128	17,75	2,27
	kg Emufal N	1,200	1,00	1,20
	M2 Làmina poliet. Tipus Delta 6-8	1,100	3,90	4,29
	% Mitjans auxiliars	0,010	7,76	0,08
	Cost Total			7,84
	SET AMB VUITANTA-QUATRE Euros			
02.20	ML Imperm. juntes entre pantalles Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles i el cantell de la llosa com a treball previ al seu formigonat mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.			
	MI Tractament juntes pant. Cantell llosa	1,000	25,30	25,30
	% Mitjans auxiliars	0,010	25,30	0,25
	Cost Total			25,55
	VINT-I-CINC AMB CINQUANTA-CINC Euros			
02.21	ML Tractament junta de formigonat llosa Tractament d'adherència de junta de formigonat en llosa de fonamentació mitjançant solució Masterseal realitzada prèviament al formigonat, incloent l'encofrat, l'aplicació de pont d'unió adhesiu i el tractament final de la junta amb el segellat d'aquesta. Aplicat pel personal del tractament impermeabilitzador de la pròpia llosa.			
	MI Tract. Epoxi junta formigó I	1,000	13,50	13,50
	% Mitjans auxiliars	0,010	13,50	0,14
	Cost Total			13,64
	TRETZE AMB SEIXANTA-QUATRE Euros			
02.22	Ut. Tapat i segellat buit ancoratges pantalla Tapat i posterior segellat dels buits dels ancoratges en les pantalles mitjançant la neteja amb aigua a pressió, subministrament i aplicació de pont d'unió com a preparació base, reomplert amb morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550.			
	Ut Treball a realitzar per l'industrial	1,000	32,44	32,44
	% Mitjans auxiliars	0,010	32,44	0,32
	Cost Total			32,76
	TRENTA-DOS AMB SETANTA-SIS Euros			
02.23	ML Imperm. juntes entre pantalles Impermeabilització de juntes verticals entre pantalles des d'acabat de llosa fins a biga de coronació, mitjançant l'obertura prèvia d'una regata mínima de 5cm de profunditat amb forma de V fins a trobar el formigó sa, netejat amb aigua a pressió per eliminar llots, pols o disgregats, subministrament i col·locació de pont d'unió, reomplert de morter de reparació EMACO S88 reforçat amb fibres i acabat amb dues capes de morter elàstic MASTERSEAL 550. Incloses totes les ajudes que l'aplicador precisi.			
	MI Tract. Junta pant. Amb biga coro.	1,000	19,30	19,30
	% Mitjans auxiliars	0,010	19,30	0,19
	Cost Total			19,49
	DINOU AMB QUARANTA-NOU Euros			

RESUM DEL PRESSUPOST

<u>Descripció</u>	<u>Import</u>
01 <u>Moviment de terres i demolicions</u>	<u>222.745,85</u>
02 <u>Fonaments, murs i lloses</u>	<u>624.520,59</u>
Pressupost d'execució material	847.266,44 €
<u>Despeses generals 13%</u>	<u>110.144,64</u>
<u>Benefici industrial 6%</u>	<u>50.835,99</u>
Pressupost d'execució per contracte a falta d'IVA	1.008.247,06 €
IVA 21%	211.731,88
TOTAL PRESSUPOST	1.219.978,94 €

Un milió dos-cents dinou mil nou-cents setanta-vuit amb noranta-quatre cèntims

Girona, 13 juny de 2014

Carles Martín Ponsatí
Autor