

El moviment de terres que es durà a terme a tota la zona d'actuació es compon per desmunts i terraplens efectuats per adequar el Camí de la Salut i l'execució de l'aparcament i el Pavelló esportiu de Mas Lluí, aquest procés queda definit a l'apartat de Moviment de Terres del capítol 7 referent a la Urbanització dels Espais exteriors de la Documentació Gràfica annexada al present projecte, concretament en els plànols compresos entre els plànols 7.11 i 7.29 (ambdós inclosos).

1. Obtenció dels amidaments

Els amidaments corresponents a les operacions de moviment de terres s'han obtingut mitjançant la cubicació de perfils teòrics basats en els resultats obtinguts durant l'estudi geotècnic (veure annexes).

S'han considerat els increments per esponjament pertinents durant la cubicació.

2. Classificació de les excavacions

El moviment de terres previst per desenvolupar l'obra es compon per operacions de:

- Excavacions en zones de desmunt en terreny granular
- Excavacions de desmunt en terreny rocós
- Excavacions de rases i pous en diferents tipus de terreny (granular i rocós)
- Terraplens i piconatge de material granular i terres procedents de la pròpia obra. Grau de compactació segons definicions en annexes del present projecte.

A continuació es definirà la cubicació de cada tipus de terreny mitjançant les línies d'amidament previstes durant la realització dels amidaments del moviment de terres.



Excavacions en zones de desmunt en terreny granular

Pavelló					
Perfil A	1	21,65	68,45		1.481,94
Perfil B	1	21,35	93,42		1.994,52
Perfil C	1	14,25	63,68		907,44
TALÚS MURS					
Mur 1	1	1,20	0,80		0,96
	1	6,30	41,32		260,32
	1	1,20	19,76		23,71
Mur 2	1	21,65	5,65		122,32
		22,65	2,95		66,82
Mur 3	1	40,95	0,23		9,42
vo	1	550,00	2,00	3,00	3.300,00
Camí de la Salut					
000+005	1	5,00	0,17		0,85
005+010	1	5,00	0,09		0,45
020+025	1	5,00	0,02		0,10
025+030	1	5,00	0,13		0,65
030+035	1	5,00	0,11		0,55
055+060	1	5,00	0,15		0,75
060+065	1	5,00	0,16		0,80
065+070	1	5,00	0,01		0,05
080+085	1	5,00	0,01		0,05
085+090	1	5,00	0,19		0,95
090+095	1	5,00	0,68		3,40
095+100	1	5,00	1,70		8,50
100+105	1	5,00	3,08		15,40
105+110	1	5,00	3,80		19,00
110+115	1	5,00	3,89		19,45
115+120	1	5,00	3,93		19,65
120+125	1	5,00	3,46		17,30
125+130	1	5,00	1,91		9,55
130+135	1	5,00	0,45		2,25
135+140	1	5,00	0,07		0,35
140+145	1	5,00	0,03		0,15
145+150	1	5,00	0,03		0,15
150+155	1	5,00	0,15		0,75
155+160	1	5,00	0,24		1,20
160+165	1	5,00	0,16		0,80
165+170	1	5,00	0,08		0,40
170+175	1	5,00	0,05		0,25
175+180	1	5,00	0,01		0,05
180+185	1	5,00	0,01		0,05
190+195	1	5,00	0,01		0,05
195+200	1	5,00	0,08		0,40
200+205	1	5,00	0,23		1,15
205+210	1	5,00	0,33		1,65
210+215	1	5,00	0,32		1,60
215+220	1	5,00	0,32		1,60
220+225	1	5,00	0,39		1,95
225+230	1	5,00	0,31		1,55
230+235	1	5,00	1,37		6,85
235+240	1	5,00	1,48		7,40
240+245	1	5,00	0,25		1,25
245+250	1	5,00	0,26		1,30
250+251.25	1	1,25	0,54		0,68
Escala	1	3,00	21,40		64,20
Aparcament					
SA-B	1	9,00	165,66		1.490,94
SB-C	1	10,00	162,50		1.625,00
SC-D	1	10,00	147,15		1.471,50
SD-E	1	7,00	140,85		985,95
SE-F	1	13,00	141,35		1.837,55
SF-G	1	10,00	130,40		1.304,00
SG-H	1	9,00	113,10		1.017,90
Caixa paviment	1	242,53			242,53
	1	787,25			787,25
	1	547,26			547,26
	1	112,06			112,06
Terra vegetal talussos	1	858,36		0,15	128,75
Grua Torre	2	5,00	5,00	2,00	100,00
.	1	10,00	204,00		2.040,00
					22.073,62



Excavacions de desmunt en terreny rocós

Pavelló					
Perfil A	1	21,65	41,57		899,99
Perfil B	1	21,35	66,32		1.415,93
Perfil C	1	14,25	140,00		1.995,00
TALÚS MURS					
Mur 1	1	6,47	4,56		29,50
	1	6,30	31,27		197,00
Mur 3	1	40,95	1,83		74,94
	1	8,80	1,56		13,73
Mur 4	1	7,15	3,70		26,46
	1	5,95	4,20		24,99
	1	3,30	4,70		15,51
Mur 5	1	7,15	0,60		4,29
	1	5,95	1,80		10,71
	1	11,90	1,30		15,47
vo	1	150,00	2,00	3,00	900,00
					5.623,52

Excavacions de rases i pous en diferents tipus de terreny (granular i rocós)

Pavelló					
Fonaments	1	332,48			332,48
	1	76,21			76,21
Dipòsit	1	14,66	7,78		114,05
	2	5,25	1,40		14,70
Fonament Dipòsit	1	33,96	1,10	0,40	14,94
vo	5	55,00	2,00	2,00	1.100,00
Camí					
Escala	1	12,10	0,50	0,50	3,03
	1	10,60	0,50	0,50	2,65
Cap d'escala	1	10,15	0,50	0,50	2,54
Mur Gabions Escala	1	22,25	0,50	0,50	5,56
	1	15,10	0,50	0,50	3,78
Sanejament Aparcament					
Tub Drenant	1	80,00	0,25	1,30	26,00
	1	65,80	0,25	0,45	7,40
	1	44,50	0,25	0,40	4,45
	1	63,10	0,25	0,45	7,10
	1	42,80	0,25	0,45	4,82
Tub Reforçat	1	53,70	0,25	1,30	17,45
	1	83,80	0,25	0,60	12,57
	1	48,80	0,25	0,60	7,32
	2	10,55	0,25	0,60	3,17
	1	9,20	0,25	0,60	1,38
	1	7,50	0,25	0,60	1,13
Sanejament Pavelló					
Escomesa	1	50,00	0,20	0,50	5,00
	1	36,00	0,20	0,50	3,60
Recollida pluvials camí (Centre Cívic)	1	22,50	0,30	0,50	3,38
	1	20,15	0,30	0,50	3,02
					1.777,73

Terraplens i piconatge de material granular i terres procedents de la pròpia obra. Grau de compactació segons definicions en annexes del present projecte

Pavelló				
Perfil A	1	2,50	18,00	45,00
Perfil B	1	1,10	22,00	24,20
Perfil C	1	1,20	21,40	25,68



TALÚS MURS					
Mur 1	1	3,30	2,50	3,80	31,35
	1	1,60	2,50	3,80	15,20
	1	15,80	2,50	3,80	150,10
	1	6,50	2,50	3,80	61,75
Mur 2	1	44,80	0,80	1,20	43,01
Mur 3	1	8,80	1,00	1,60	14,08
	1	9,80	1,00	1,60	15,68
	1	11,00	0,75	1,15	9,49
	1	17,00	0,70	1,00	11,90
Mur 4	1	5,95	0,30	0,45	0,80
	1	1,20	0,50	0,70	0,42
	1	5,95	0,70	0,95	3,96
	1	3,30	0,80	1,20	3,17
Mur 5	1	5,95	0,30	0,45	0,80
	1	1,20	0,50	0,70	0,42
	1	5,95	0,70	0,95	3,96
	1	11,90	0,80	1,20	11,42
Murs Dipòsit vo	1	37,45	0,50		18,73
	1	150,00	2,00	3,80	1.140,00
Cami de la Salut					
0+005	1	5,00	0,32		1,60
005+010	1	5,00	0,85		4,25
010+015	1	5,00	1,31		6,55
015+020	1	5,00	1,40		7,00
020+025	1	5,00	0,87		4,35
025+030	1	5,00	0,09		0,45
030+035	1	5,00	0,41		2,05
035+040	1	5,00	1,15		5,75
040+045	1	5,00	2,08		10,40
045+050	1	5,00	2,70		13,50
050+055	1	5,00	1,99		9,95
055+060	1	5,00	0,86		4,30
060+065	1	5,00	1,03		5,15
065+070	1	5,00	2,30		11,50
070+075	1	5,00	3,28		16,40
075+080	1	5,00	3,54		17,70
080+085	1	5,00	2,93		14,65
085+090	1	5,00	1,68		8,40
090+095	1	5,00	1,08		5,40
095+100	1	5,00	0,56		2,80
125+130	1	5,00	0,06		0,30
130+135	1	5,00	0,54		2,70
135+140	1	5,00	1,05		5,25
140+145	1	5,00	1,06		5,30
145+150	1	5,00	0,86		4,30
150+155	1	5,00	0,55		2,75
155+160	1	5,00	0,30		1,50
160+165	1	5,00	0,33		1,65
165+170	1	5,00	0,46		2,30
170+175	1	5,00	0,55		2,75
175+180	1	5,00	0,68		3,40
180+185	1	5,00	1,13		5,65
185+190	1	5,00	1,53		7,65
190+195	1	5,00	1,15		5,75
195+200	1	5,00	0,59		2,95
200+205	1	5,00	0,34		1,70
205+210	1	5,00	0,15		0,75
210+215	1	5,00	0,15		0,75
215+220	1	5,00	0,19		0,95
220+225	1	5,00	0,09		0,45
225+230	1	5,00	0,16		0,80
230+235	1	5,00	0,15		0,75
240+245	1	5,00	0,04		0,20
245+250	1	5,00	0,11		0,55
250+251.25	1	1,25	0,09		0,11
Aparcament					
000+010	1	10,00	2,50		25,00
010+010	1	10,00	5,31		53,10
020+010	1	10,00	6,20		62,00
030+040	1	40,00	6,75		270,00
070+010	1	10,00	7,56		75,60
080+010	1	10,00	8,21		82,10
Sanejament Pavelló					
200	1	274,90	0,30	0,20	16,49
125	1	45,30	0,20	0,30	2,72
Escomesa	1	50,00	0,20	0,30	3,00
	1	36,00	0,20	0,30	2,16
					2.436,65



3. Compensació de les excavacions

Sempre que les terres extretes disposin de les condicions necessàries definides en el present projecte d'execució, aquestes seran reutilitzades a la mateixa obra.

Per tant, es preveu una zona d'apilament de material retirat per tal de tenir-lo a disposició durant l'execució de l'obra (fases de moviment de terra, fonaments i execució el camí i l'aparcament).

A més, es preveu la instal·lació de la maquinària necessària per convertir el terreny rocós extret en grava reciclada, amb la finalitat de permetre la reutilització d'aquest material.

El volum de material rocós que es preveu reutilitzar és el següent:

Pavelló					
200	1	274,90	0,30	0,30	24,74
125	1	45,30	0,20	0,20	1,81
Escomesa	1	50,00	0,20	0,20	2,00
	1	36,00	0,20	0,20	1,44
Reblert rases MOV T					
Camí de la Salut					
Escales	1	12,10	0,50	0,50	3,03
	1	10,60	0,50	0,50	2,65
Cap d'escala	1	10,15	0,50	0,50	2,54
Mur Gabions Escala	1	22,25	0,50	0,50	5,56
	1	15,10	0,50	0,50	3,78
Aparcament					
Trasdós Mur Gabions	1	63,10	0,20		12,62
	25				25,00
Reblert Rases Fon					
					<u>85,17</u>

El volum de terra vegetal que es preveu reutilitzar és el següent:

Aparcament					
Perímetre	1	63,10	1,30		82,03
	1	30,15	11,85		357,28
	1	79,80	3,50		279,30
	1	30,50	1,50		45,75
Perterres aparcament	1	32,25			32,25
	1	30,25			30,25
	1	31,50			31,50
Clots arbres	26	1,00	1,00	2,00	<u>52,00</u>
					910,36

La resta del material extret serà transportat a l'abocador corresponent, on es realitzarà el reciclatge del material segons convingui.

