

Lluís de la Fuente, Arquitectura S.L.U.

C/J. M^a de Segarra n^o1
C.P: 25614 GERB (Lleida)
Telf: 973447117 Mob:677336786
email: lluisdelafuente@coac.net



ESCOLA DE JARDINERA

REVISIÓ PRESSUPOST ESTRUCTURA

AVD. CIUTAT JARDÍ, NUM.10 – (LLEIDA)

PROMOTOR: INSTITUT MUNICIPAL DE TREBALL SALVADOR SEGUÍ

002-04.08
MARÇ 2009

Pressupost

El pressupost d'execució material (segons amidaments i pressupost adjuntats) puja la quantitat de:

		<u>obra</u>
Acondicionament terreny i Estructura		244.308,15
Pressupost d'execució material		244.308,15 €
Despeses generals	13%	31.760,06 €
Benefici industrial	6%	14.658,49 €
Total Pressupost Contracta sense IVA		290.726,70 €
IVA	16%	46.516,27 €
Pressupost d'execució per contracta		337.242,97 €

El pressupost d'ascendeix a la quantitat de:

TRES-CENTS TRENTA-SET MIL DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS D'EURO. (337.242,97 €).

Gerb, març del 2009

J.Lluís de la Fuente i Pascual
arquitecte

AMIDAMENTS

Pressupost parcial nº 1 Acondicionament de terreny i excavacions

Nº	Ud	Descripció					Amidament	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1.1	M²	Esbrossada i neteja del terreny, profunditat mitja de 25 cm, medis mecànics.						
		SOLAR	1	1.050,00			1.050,000	
							1.050,000	1.050,000
							Total m²	1.050,000
1.2	M³	Buidatge fins a 2 m de profunditat en sòls cohesius d'argila semidura, amb medis mecànics.						
		BUIDATGE	1	1.050,00	1,20		1.260,000	
		SABATA MUR	1	340,00	1,00	0,60	204,000	
		SABATES AILLADES	6	1,60	1,60	0,70	10,752	
			4	1,80	1,80	0,70	9,072	
			4	2,00	2,00	0,80	12,800	
		RIOSTRA	1	4,00	0,40	0,50	0,800	
							1.497,424	1.497,424
							Total m³	1.497,424
1.3	M³	Transport de terres a abocador autoritzat.						
		BUIDATGE	1	1.050,00	1,20		1.260,000	
		SABATA MUR	1	340,00	1,00	0,60	204,000	
		SABATES AILLADES	6	1,60	1,60	0,70	10,752	
			4	1,80	1,80	0,70	9,072	
			4	2,00	2,00	0,80	12,800	
		RIOSTRA	1	4,00	0,40	0,50	0,800	
							1.497,424	1.497,424
							Total m³	1.497,424

Pressupost parcial nº 2 Fonaments

Nº	Ud	Descripció					Amidament		
2.1	M²	Sabata correguda de fonamentació, HA-25/B/20/lla fabricat en central i abocada amb cubilot, quantia 100 kg/m³ d'acer B 500 S UNE 36068.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			SABATA MUR	1	340,00	1,00	0,50	170,000	
							170,000	170,000	
Total m³							170,000		
2.2	M²	Sabata de fonamentació de formigó armat HA-25/B/20/lla fabricat en central i abocada amb cubilot, quantia 50 kg/m³ d'acer B 500 S UNE 36068.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			SABATES AILLADES	6	1,60	1,60	0,60	9,216	
				4	1,80	1,80	0,60	7,776	
				4	2,00	2,00	0,70	11,200	
				1	1,80	1,80	0,60	1,944	
							30,136	30,136	
Total m³							30,136		
2.3	M²	Mur de contenció 1C, H<=3 m, HA-25/B/20/lla fabricat en central i abocada amb cubilot, acer B 500 S UNE 36068, 50 kg/m³, espessor 30 cm, encofrat metàl·lic, amb acabat tipus industrial per revestir.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			MUR SANITARI	1	304,00	0,30	1,00	91,200	
							91,200	91,200	
Total m³							91,200		
2.4	M²	Capa de formigó de neteja HM-10/B/20/lla fabricat en central i abocat amb cubilot, de 10 cm d'espessor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			SABATA MUR		340,00	1,00		340,000	
			SABATES AILLADES	6	1,60	1,60		15,360	
				4	1,80	1,80		12,960	
				4	2,00	2,00		16,000	
RIOSTRA	1	4,00	0,40		1,600				
							385,920	385,920	
Total m²							385,920		

Pressupost parcial nº 3 Estructures

Nº	Ud	Descripció					Amidament	
3.1.- Formigó armat								
3.1.1.- Suports								
3.1.1.1	M²	Suport rectangular o quadrat de formigó armat, HA-25/B/20/lla fabricat en central i abocada amb cubilot, acer B 500 S UNE 36068, quantia 120 kg/m³, encofrat amb xapes metàl·liques reutilitzables, fins a 3 m d'alçària lliure i 30x30 cm de secció mitja.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		sanitari a coberta menjador	4	0,30	0,30	4,35	1,566	
		sanitari a coberta inclinada	9	0,30	0,30	3,35	2,714	
		sanitari a llosa	4	0,30	0,30	2,75	0,990	
							5,270	5,270
							Total m²	5,270
3.1.1.2	Kg	Acer S275JR en suports, perfils laminats en calent sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, peces simples, estructura soldada.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PILAR ACER								
		Menjador alt	2	4,35		14,10	122,670	
		Menjador baix	8	3,65		14,10	411,720	
		llosa	11	2,75		14,10	426,525	
		Aules alt	8	2,35		14,10	265,080	
		Aules baix	25	2,75		14,10	969,375	
		CREUETES	1	330,00			330,000	
		PLAQUES	1	330,00			330,000	
							2.855,370	2.855,370
							Total kg	2.855,370
3.1.2.- Sostres unidireccionals								
3.1.2.1	M²	Sostre de 25+5cm amb placa autoportant per forjat, composta d'una llosa inferior de 4cm amb quatre nervis pretensats amb revoltó de Poliestrí incoloses entre els nervis. Formigó HP-45/P/12/lla resistència característica de 45N/mm², acer pretensat y 1860 Cl I. Inclosos Formigó HA.25 de consistència Tova i grandària màxima de l'arid de 20mm en capa de compressió i jàsseres perimetrals, acer B500SD de límit elàstic 5100 kp/cm² en barres corrugades per les armadures de negatiu, encofrat d'encadenats, jàsseres i jous d'escala. Segons detalls en plànols d'estructura.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		SOSTRE P.BAIXA	570				570,000	
							570,000	570,000
							Total m²	570,000
3.1.2.2	M²	Forjat sanitari, cantell 27 = 22+5 cm; HA-25/B/20/lla fabricat en central i abocada amb cubilot, volum 0,105 m³/m²; acer B 500 S UNE 36068, quantia 5 kg/m²; bigueta pretensada; revoltó de formigó, 60x20x25 cm i malla electrosoldada ME 20x30, Ø 5 mm, acer B 500 T 6x2,20 UNE 36092, en capa de compressió, sobre muret.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		FORJAT SANITARI	1	916,00			916,000	
							916,000	916,000
							Total m²	916,000
3.1.3.- Sostres de llosa massissa								
3.1.3.1	M²	Sostre de llosa massissa, horitzontal amb formació de pendents, cantell 20 cm; HA-25/B/20/lla fabricat en central i abocada amb cubilot; acer B 500 S UNE 36068, quantia 90 kg/m², encofrat de fusta, fins a 3 m d'alçària lliure de planta. Sense incloure repercussió de suports	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		SOSTRE P.BAIXA	1	364,00			364,000	
							364,000	364,000
							Total m²	364,000

Pressupost parcial nº 4 Altres

Nº	Ud	Descripció					Amidament	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
4.1	Pa	Neteja de runes un cop acabada l'obra, amb mitjans manuals. Inclou transport de runes amb mitjans manuals al contenidor o camió i d'aquests amb camió a l'abocador.						
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Pa	1,000

4.2	Pa	Elements per a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercussió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal adient a qualsevol obra: Farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: Lones, xarxes, etcètera. Segons indicacions de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l'estudi bàsic, i sempre segons plan de seguretat realitzat pel constructor.						
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Pa	1,000

Gerb, març de 2009
 Arquitecte
 J.Lluis de la Fuente Pascual

PRESSUPOST

Pressupost parcial nº 1 Acondicionament de terreny i excavacions

Nº	Ud	Descripció	Amidament				Preu	Import
1.1	M²	Esbrossada i neteja del terreny, profunditat mitja de 25 cm, medis mecànics.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
SOLAR			1	1.050,00			1.050,000	
							1.050,000	1.050,000
			Total m²		1.050,000		0,70	735,00
1.2	M³	Buidatge fins a 2 m de profunditat en sòls cohesius d'argila semidura, amb medis mecànics.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
BUIDATGE			1	1.050,00	1,20		1.260,000	
SABATA MUR			1	340,00	1,00	0,60	204,000	
SABATES AILLADES			6	1,60	1,60	0,70	10,752	
			4	1,80	1,80	0,70	9,072	
			4	2,00	2,00	0,80	12,800	
RIOSTRA			1	4,00	0,40	0,50	0,800	
							1.497,424	1.497,424
			Total m³		1.497,424		2,42	3.623,77
1.3	M³	Transport de terres a abocador autoritzat.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
BUIDATGE			1	1.050,00	1,20		1.260,000	
SABATA MUR			1	340,00	1,00	0,60	204,000	
SABATES AILLADES			6	1,60	1,60	0,70	10,752	
			4	1,80	1,80	0,70	9,072	
			4	2,00	2,00	0,80	12,800	
RIOSTRA			1	4,00	0,40	0,50	0,800	
							1.497,424	1.497,424
			Total m³		1.497,424		5,79	8.670,08
Total pressupost parcial nº 1 Acondicionament de terreny i excavacions :								13.028,85

Pressupost parcial nº 2 Fonaments

Nº	Ud	Descripció	Amidament			Preu	Import	
2.1	M²	Sabata correguda de fonamentació, HA-25/B/20/lla fabricat en central i abocada amb cubilot, quantia 100 kg/m² d'acer B 500 S UNE 36068.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
SABATA MUR			1	340,00	1,00	0,50	170,000	
							170,000	170,000
Total m²:						170,000	207,79	35.324,30
2.2	M²	Sabata de fonamentació de formigó armat HA-25/B/20/lla fabricat en central i abocada amb cubilot, quantia 50 kg/m² d'acer B 500 S UNE 36068.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
SABATES AILLADES			6	1,60	1,60	0,60	9,216	
			4	1,80	1,80	0,60	7,776	
			4	2,00	2,00	0,70	11,200	
			1	1,80	1,80	0,60	1,944	
							30,136	30,136
Total m²:						30,136	145,53	4.385,69
2.3	M²	Mur de contenció 1C, H<=3 m, HA-25/B/20/lla fabricat en central i abocada amb cubilot, acer B 500 S UNE 36068, 50 kg/m², espessor 30 cm, encofrat metàl·lic, amb acabat tipus industrial per revestir.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
MUR SANITARI			1	304,00	0,30	1,00	91,200	
							91,200	91,200
Total m²:						91,200	249,12	22.719,74
2.4	M²	Capa de formigó de neteja HM-10/B/20/ll fabricat en central i abocat amb cubilot, de 10 cm d'espessor.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
SABATA MUR				340,00	1,00		340,000	
SABATES AILLADES			6	1,60	1,60		15,360	
			4	1,80	1,80		12,960	
			4	2,00	2,00		16,000	
RIOSTRA			1	4,00	0,40		1,600	
							385,920	385,920
Total m²:						385,920	6,38	2.462,17
Total pressupost parcial nº 2 Fonaments :								64.891,90

Pressupost parcial nº 3 Estructures

Nº	Ud	Descripció	Amidament			Preu	Import	
3.1.- Formigó armat								
3.1.1.- Suports								
3.1.1.1	M²	Suport rectangular o quadrat de formigó armat, HA-25/B/20/lla fabricat en central i abocada amb cubilot, acer B 500 S UNE 36068, quantia 120 kg/m², encofrat amb xapes metàl·liques reutilitzables, fins a 3 m d'alçària lliure i 30x30 cm de secció mitja.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		sanitari a coberta menjador	4	0,30	0,30	4,35	1,566	
		sanitari a coberta inclinada	9	0,30	0,30	3,35	2,714	
		sanitari a llosa	4	0,30	0,30	2,75	0,990	
							5,270	5,270
		Total m²				5,270	271,20	1.429,22
3.1.1.2	Kg	Acer S275JR en suports, perfils laminats en calent sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, peces simples, estructura soldada.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PILAR ACER						
		Menjador alt	2	4,35		14,10	122,670	
		Menjador baix	8	3,65		14,10	411,720	
		llosa	11	2,75		14,10	426,525	
		Aules alt	8	2,35		14,10	265,080	
		Aules baix	25	2,75		14,10	969,375	
		CREUETES	1	330,00			330,000	
		PLAQUES	1	330,00			330,000	
							2.855,370	2.855,370
		Total kg					1,37	3.911,86
		Total subcapítol 3.1.1.- Suports:						5.341,08
3.1.2.- Sostres unidireccionals								
3.1.2.1	M²	Sostre de 25+5cm amb placa autoportant per forjat, composta d'una llosa inferior de 4cm amb quatre nervis pretensats amb revoltó de Poliestrié incoloses entre els nervis. Formigó HP-45/P/12/lla resistència característica de 45N/mm2, acer pretensat y 1860 Cl I. Inclosos Formigó HA.25 de consistència Tova i grandària màxima de l'arid de 20mm en capa de compressió i jàsseres perimetrals, acer B500SD de límit elàstic 5100 kp/cm2 en barres corrugades per les armadures de negatiu, encofrat d'encadenats, jàsseres i jous d'escala. Segons detalls en plànols d'estructura.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		SOSTRE P.BAIXA	570				570,000	
							570,000	570,000
		Total m²					66,40	37.848,00
3.1.2.2	M²	Forjat sanitari, cantell 27 = 22+5 cm; HA-25/B/20/lla fabricat en central i abocada amb cubilot, volum 0,105 m³/m²; acer B 500 S UNE 36068, quantia 5 kg/m²; bigueta pretensada; revoltó de formigó, 60x20x25 cm i malla electrosoldada ME 20x30, Ø 5 mm, acer B 500 T 6x2,20 UNE 36092, en capa de compressió, sobre muret.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		FORJAT SANITARI	1	916,00			916,000	
							916,000	916,000
		Total m²					73,63	67.445,08
		Total subcapítol 3.1.2.- Sostres unidireccionals:						105.293,08
3.1.3.- Sostres de llosa massissa								
3.1.3.1	M²	Sostre de llosa massissa, horitzontal amb formació de pendents, cantell 20 cm; HA-25/B/20/lla fabricat en central i abocada amb cubilot; acer B 500 S UNE 36068, quantia 90 kg/m², encofrat de fusta, fins a 3 m d'alçària lliure de planta. Sense incloure repercussió de suports	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		SOSTRE P.BAIXA	1	364,00			364,000	
							364,000	364,000
		Total m²					136,41	49.653,24
		Total subcapítol 3.1.3.- Sostres de llosa massissa:						49.653,24
		Total subcapítol 3.1.- Formigó armat:						160.287,40
		Total pressupost parcial nº 3 Estructures :						160.287,40

Pressupost parcial nº 4 Altres

Nº	Ud	Descripció	Amidament			Preu	Import	
4.1	Pa	Neteja de runes un cop acabada l'obra, amb mitjans manuals. Inclou transport de runes amb mitjans manuals al contenidor o camió i d'aquests amb camió a l'abocador.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Pa				1,000	1.600,00	1.600,00
4.2	Pa	Elements per a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercussió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal adient a qualsevol obra: Farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: Lones, xarxes, etcètera. Segons indicacions de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l'estudi bàsic, i sempre segons plan de seguretat realitzat pel constructor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Pa				1,000	4.500,00	4.500,00
		Total pressupost parcial nº 4 Altres :						6.100,00

Pressupost d'execució material

1 Acondicionament de terreny i excavacions	13.028,85
2 Fonaments	64.891,90
3 Estructures	160.287,40
3.1.- Formigó armat	160.287,40
3.1.1.- Suports	5.341,08
3.1.2.- Sostres unidireccionals	105.293,08
3.1.3.- Sostres de ilosa massissa	49.653,24
4 Altres	6.100,00
Total	244.308,15

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE MIL TRES-CENTS VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS.

Gerb, març de 2009
 Arquitecte
 J.Lluis de la Fuente Pascual

ANNEX JUSTIFICACIÓ PREUS

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total	
1 Acondicionament de terreny i excavacions					
1.1	ADL010	m²	Esbrossada i neteja del terreny, profunditat mitja de 25 cm, medis mecànics.		
	mq01pan010	0,015 h	Pala carregadora s/pneumàtics 85 CV/1,2 m³	38,57	0,58
	mq09sie010	0,004 h	Serra de cadena a benzina.	7,05	0,03
	mo059	0,005 h	Peó ordinari construcció.	12,80	0,06
	%	2,000 %	Mitjans auxiliars	0,67	0,01
		3,000 %	Costos indirectes	0,68	0,02
			Preu total per m²		0,70
1.2	ADE010b	m³	Buidatge fins a 2 m de profunditat en sòls cohesius d'argila semidura, amb medis mecànics.		
	mq01ret020	0,060 h	Retrocarregadora s/pneumàtics 75 CV.	33,50	2,01
	mo059	0,023 h	Peó ordinari construcció.	12,80	0,29
	%	2,000 %	Mitjans auxiliars	2,30	0,05
		3,000 %	Costos indirectes	2,35	0,07
			Preu total per m³		2,42
1.3	ADT010	m³	Transport de terres a abocador autoritzat.		
	mq04cab050	0,123 h	Camió basculant de 20 t. de càrrega.	44,77	5,51
	%	2,000 %	Mitjans auxiliars	5,51	0,11
		3,000 %	Costos indirectes	5,62	0,17
			Preu total per m³		5,79

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
2 Fonaments					
2.1	CSV010	m³	Sabata correguda de fonamentació, HA-25/B/20/IIa fabricat en central i abocada amb cubilot, quantia 100 kg/m³ d'acer B 500 S UNE 36068.		
	mt07aco020a	7,000 Ut	Separador de plàstic rígid, homologat per fonamentacions.	0,12	0,84
	mt07aco010c	100,000 kg	Acer en barres corrugades, B 500 S UNE 36068, elaborat en taller i col·locat en obra, diàmetres varis.	0,91	91,00
	mt10haf010bga bbaba	1,100 m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central abocada amb cubilot.	58,79	64,67
	mo010	0,230 h	Oficial 1ª construcció.	15,47	3,56
	mo059	0,230 h	Peó ordinari construcció.	12,80	2,94
	%	2,000 %	Mitjans auxiliars	163,01	3,26
	incsabcorr	1,000 u	increment pressupost	35,47	35,47
		3,000 %	Costos indirectes	201,74	6,05
			Preu total per m³ .		207,79
2.2	CSZ010	m³	Sabata de fonamentació de formigó armat HA-25/B/20/IIa fabricat en central i abocada amb cubilot, quantia 50 kg/m³ d'acer B 500 S UNE 36068.		
	mt07aco020a	8,000 Ut	Separador de plàstic rígid, homologat per fonamentacions.	0,12	0,96
	mt07aco010c	50,000 kg	Acer en barres corrugades, B 500 S UNE 36068, elaborat en taller i col·locat en obra, diàmetres varis.	0,91	45,50
	mt10haf010bga bbaba	1,100 m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central abocada amb cubilot.	58,79	64,67
	mo010	0,276 h	Oficial 1ª construcció.	15,47	4,27
	mo059	0,276 h	Peó ordinari construcció.	12,80	3,53
	%	2,000 %	Mitjans auxiliars	118,93	2,38
	incsabfon	1,000 u	increment pressupost	19,98	19,98
		3,000 %	Costos indirectes	141,29	4,24
			Preu total per m³ .		145,53
2.3	CCS010	m³	Mur de contenció 1C, H<=3 m, HA-25/B/20/IIa fabricat en central i abocada amb cubilot, acer B 500 S UNE 36068, 50 kg/m³, espessor 30 cm, encofrat metàl·lic, amb acabat tipus industrial per revestir.		
	mt07aco020d	8,000 Ut	Separador de plàstic rígid, homologat per murs.	0,05	0,40
	mt07aco010c	50,000 kg	Acer en barres corrugades, B 500 S UNE 36068, elaborat en taller i col·locat en obra, diàmetres varis.	0,91	45,50
	mt08eme030aa	3,330 m³	Encofrat i desencofrat a una cara, en murs, amb plafons metàl·lics modulars, fins 3 m d'alçària, inclús p/p d'elements per a pas d'instal·lacions.	23,88	79,52
	mt10haf010bga bbaba	1,050 m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central abocada amb cubilot.	58,79	61,73
	mo010	0,276 h	Oficial 1ª construcció.	15,47	4,27
	mo059	0,276 h	Peó ordinari construcció.	12,80	3,53
	%	2,000 %	Mitjans auxiliars	194,95	3,90
	incmur	1,000 u	increment pressupost	43,01	43,01
		3,000 %	Costos indirectes	241,86	7,26
			Preu total per m³ .		249,12
2.4	CRL010	m²	Capa de formigó de neteja HM-10/B/20/I fabricat en central i abocat amb cubilot, de 10 cm d'espessor.		
	mt10hmf010ag abbba	0,105 m²	Formigó HM-10/B/20/I, fabricat en central normal, abocada amb cubilot.	43,05	4,52
	mo010	0,055 h	Oficial 1ª construcció.	15,47	0,85
	mo059	0,055 h	Peó ordinari construcció.	12,80	0,70
	%	2,000 %	Mitjans auxiliars	6,07	0,12
		3,000 %	Costos indirectes	6,19	0,19
			Preu total per m² .		6,38

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
3 Estructures					
3.1 Formigó armat					
3.1.1 Suports					
3.1.1.1	EHS010	m³	Suport rectangular o quadrat de formigó armat, HA-25/B/20/IIa fabricat en central i abocada amb cubilot, acer B 500 S UNE 36068, quantia 120 kg/m³, encofrat amb xapes metàl·liques reutilitzables, fins a 3 m d'alçària lliure i 30x30 cm de secció mitja.		
	mt07aco020b	12,000 Ut	Separador de plàstic rígid, homologat per suports.	0,05	0,60
	mt07aco010c	120,000 kg	Acer en barres corrugades, B 500 S UNE 36068, elaborat en taller i col·locat en obra, diàmetres varis.	0,91	109,20
	mt08eup010au 1	13,330 m²	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a suports de formigó armat de secció rectangular o quadrada, de fins a 3 m d'alçària i 30x30 cm de secció mitja, realitzat amb xapes metàl·liques reutilitzables de 50x50 cm, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Amortitzable en 50 usos.	6,18	82,38
	mt10haf010bga bbaba	1,000 m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central abocada amb cubilot.	58,79	58,79
	mo010	0,203 h	Oficial 1ª construcció.	15,47	3,14
	mo046	0,203 h	Ajudant construcció.	13,49	2,74
	mo059	0,101 h	Peó ordinari construcció.	12,80	1,29
	%	2,000 %	Mitjans auxiliars	258,14	5,16
		3,000 %	Costos indirectes	263,30	7,90
			Preu total per m³ .		271,20
3.1.1.2	EAS010	kg	Acer S275JR en suports, perfils laminats en calent sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, peces simples, estructura soldada.		
	mt07ala010b	1,050 kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals.	0,79	0,83
	mt27pfi010	0,010 kg	Mini electrolític.	9,30	0,09
	mo011	0,009 h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	15,47	0,14
	mo032	0,018 h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	13,49	0,24
	%	2,000 %	Mitjans auxiliars	1,30	0,03
		3,000 %	Costos indirectes	1,33	0,04
			Preu total per kg .		1,37
3.1.2 Sostres unidireccionals					
3.1.2.1	EHU020	m²	Sostre de 25+5cm amb placa autoportant per forjat, composta d'una llosa inferior de 4cm amb quatre nervis pretensats amb revoltó de Poliestríe incoloses entre els nervis. Formigó HP-45/P/12/IIa resistència característica de 45N/mm2, acer pretensat y 1860 CI I. Inclosos Formigó HA.25 de consistència Tova i grandària màxima de l'arid de 20mm en capa de compressió i jàsseres perimetrals, acer B500SD de límit elàstic 5100 kp/cm2 en barres corrugades per les armadures de negatiu, encofrat d'encadenats, jàsseres i jous d'escala. Segons detalls en plànols d'estructura.		
			Sense descomposició		64,47
		3,000 %	Costos indirectes	64,47	1,93
			Preu total arrodonit per m² .		66,40

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total	
3.1.2.2	EHU005	m²	Forjat sanitari, cantell 27 = 22+5 cm; HA-25/B/20/IIa fabricat en central i abocada amb cubilot, volum 0,105 m³/m²; acer B 500 S UNE 36068, quantia 5 kg/m²; bigueta pretensada; revoltó de formigó, 60x20x25 cm i malla electrosoldada ME 20x30, Ø 5 mm, acer B 500 T 6x2,20 UNE 36092, en capa de compressió, sobre muret.		
	mt14lba010e	0,333 m²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, UNE 104242-1, LBM(SBS)-40/FP (140), amb armadura de feltre de polièster no teixit de 140 g/m², de superfície no protegida.	6,84	2,28
	mt08efa010	0,150 m²	Encofrat i desencofrat amb taulers de fusta en cèrcols perimetrals de sostres sanitaris.	1,24	0,19
	mt07bho010d	5,625 Ut	Revolto de formigó, 60x20x25 cm, inclús p/p de peces especials.	0,60	3,38
	mt07vau010a	0,165 m	Bigueta pretensada, T-18, Lmedia = <4 m, segons UNE-EN 13225.	3,42	0,56
	mt07vau010b	0,908 m	Bigueta pretensada, T-18, Lmedia = 4/5 m, segons UNE-EN 13225.	3,67	3,33
	mt07vau010c	0,495 m	Bigueta pretensada, T-18, Lmedia = 5/6 m, segons UNE-EN 13225.	4,15	2,05
	mt07vau010d	0,083 m	Bigueta pretensada, T-18, Lmedia = >6 m, segons UNE-EN 13225.	5,10	0,42
	mt07aco010c	5,000 kg	Acer en barres corrugades, B 500 S UNE 36068, elaborat en taller i col·locat en obra, diàmetres varis.	0,91	4,55
	mt07ame010aa	1,100 m²	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE 36092.	2,86	3,15
	mt10haf010bga bbaba	0,105 m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central abocada amb cubilot.	58,79	6,17
	mo010	1,200 h	Oficial 1ª construcció.	15,47	18,56
	mo046	1,200 h	Ajudant construcció.	13,49	16,19
	mo059	0,750 h	Peó ordinari construcció.	12,80	9,60
	%	1,500 %	Mitjans auxiliars	70,43	1,06
		3,000 %	Costos indirectes	71,49	2,14
			Preu total arrodonit per m² .		73,63
3.1.3 Sostres de llosa massissa					
3.1.3.1	EHL010	m²	Sostre de llosa massissa, horitzontal amb formació de pendents, cantell 20 cm; HA-25/B/20/IIa fabricat en central i abocada amb cubilot; acer B 500 S UNE 36068, quantia 90 kg/m², encofrat de fusta, fins a 3 m d'alçària lliure de planta. Sense incloure repercussió de suports		
	mt08efl010a	1,100 m²	Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu per a forjat de llosa massissa de formigó armat, fins a 3 m d'alçària lliure de planta, compost de: puntals, sotaponts metàl·lics i superfície encofrant de fusta tractada reforçada amb barres i perfils.	17,78	19,56
	mt07aco020i	3,000 Ut	Separador de plàstic rigid, homologat per lloses massisses.	0,07	0,21
	mt07aco010c	90,000 kg	Acer en barres corrugades, B 500 S UNE 36068, elaborat en taller i col·locat en obra, diàmetres varis.	0,91	81,90
	mt10haf010bga bbaba	0,200 m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central abocada amb cubilot.	58,79	11,76
	mo010	0,464 h	Oficial 1ª construcció.	15,47	7,18
	mo046	0,464 h	Ajudant construcció.	13,49	6,26
	mo059	0,232 h	Peó ordinari construcció.	12,80	2,97
	%	2,000 %	Mitjans auxiliars	129,84	2,60
		3,000 %	Costos indirectes	132,44	3,97
			Preu total arrodonit per m² .		136,41

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total
4 Altres				
4.1	111EM111	Pa	Neteja de runes un cop acabada l'obra, amb mitjans manuals. Inclou transport de runes amb mitjans manuals al contenidor o camió i d'aquests amb camió a l'abocador.	
			Sense descomposició	1.553,40
		3,000 %	Costos indirectes	1.553,40 46,60
			Preu total arrodonit per Pa .	1.600,00
4.2	111EM112	Pa	Elements per a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercussió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal adient a qualsevol obra: Farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: Lones, xarxes, etcètera. Segons indicacions de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l'estudi bàsic, i sempre segons plan de seguretat realitzat pel constructor.	
			Sense descomposició	4.368,93
		3,000 %	Costos indirectes	4.368,93 131,07
			Preu total arrodonit per Pa .	4.500,00