

# NOVEMBRE 2025

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE RODA DE BERÀ

ARQUITECTE TÈCNIC: XAVIER MONLLEÓ FREIXES

**ANNEX D'ACTUALITZACIÓ DE PREUS  
CORRESPONENT A LES OBRES D'EXECUCIÓ  
PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA  
PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX  
MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

**RODA DE BERÀ  
TARRAGONA**

## 0. DADES GENERALS

### Identificació i Objecte del projecte

Títol del Projecte:	Projecte d'execució per l'acondicionament de la zona peatonal central, en l'avinguda Fèlix Martorell, de Roda de Berà
Objecte de l'encàrrec:	L'objecte d'aquesta projecte és el d'aportar la informació completa dels detalls i especificacions dels materials, elements, sistemes constructius i equips, definint l'obra en la seva totalitat d'acord a la normativa tècnica i urbanística que li afecta. Les obres consisteixen en la substitució de l'actual paviment de la zona peatonal, de la part central de l'av.Felix Martorell.
Situació:	Avinguda Felix Martorell, Roda de Berà, Tarragona

### Agents

Promotor:	Nom:	Ajuntament de Roda de Berà		
	CIF:	P4313300H		
	Adreça:	Carrer Joan Carles I, núm. 15, 43883 – Roda de Berà		
	Telèfon:	977 657 009		
Tècnic redactor:	Nom:	Xavier Monlleó Freixes	NIF:	39886119W
	Titulació:	Arquitecte Tècnic	Núm. col·legiat:	1372
	Adreça:	Urb. Garrafols núm. 3, 43144 – Vallmoll		
	Telèfon:	606188486		
	Email:	xavimonlleo@hotmail.com		

## **1. JUSTIFICACIÓ DE MODIFICACIÓ DE PREUS**

Degut a l'increment de preus i la constat variació d'aquests, el pressupost inicial de l'obra, ha quedat obsolet per tal de poder-l'ho treure a licitar. Pel que des de l'ajuntament s'ha vist necessari revisar els preus, per actualitzar-los al banc de dades de preus de 2025 i als reals del mercat, sol·licitant directament preus a les empreses subministradores de material.

## 2. AMIDAMENTS

### 2.1 AMIDAMENTS I PRESSUPOST

#### nº 1 Actuacions prèvies

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1.1	U	Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.						
		Fanals :	15				15.000	
		Torre elèctrica:	1				1.000	
		Arbres:	42				42.000	
		Pals de telefonia	5				5.000	
							63.000	63.000
		<b>Total U .....</b>					<b>63.000</b>	<b>11.85</b>
								<b>746.55</b>
1.2	U	Treball necessari per a l'arrencada d'arbre de 400 cm d'altura i 300 cm de diàmetre de copa, mitjançant la utilització de mitjans manuals i mecànics. També tala de branques i tronc de 20 cm de diàmetre (mesurat a una altura d'1 m sobre el terra), arrencat de cep amb posterior reblert del forat del cep amb terra, recollida i càrrega sobre camió o contenidor de la brossa generada. Inclou: Protecció i senyalització dels espais afectats. Tala de les branques fins a deixar net el tronc. Tala del tronc a ras de soca. Arrancada de la soca. Recollida de la brossa generada. Càrrega sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
		Tram 1	1				1.000	
							1.000	1.000
		<b>Total U .....</b>					<b>1.000</b>	<b>164.57</b>
		<b>Total pressupost parcial nº 1 Actuacions prèvies :</b>						<b>911.12</b>

PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ

nº 2 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<b>2.1</b>	<b>U</b>	<b>Desmuntatge de joc infantil, tipus conjunt modular, de 210 kg de pes màxim, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</b>						
		Elements de gimnàs:	5				5.000	
							5.000	5.000
		<b>Total U .....</b>					<b>5.000</b>	<b>66.47</b>
								<b>332.35</b>
<b>2.2</b>	<b>U</b>	<b>Desmuntatge de fita o bol-lard d'acer, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</b>						
		Tram 3:	6				6.000	
		Tram 4:	16				16.000	
							22.000	22.000
		<b>Total U .....</b>					<b>22.000</b>	<b>4.37</b>
								<b>96.14</b>
<b>2.3</b>	<b>U</b>	<b>Desmuntatge de paperera d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</b>						
		Tram 1	2				2.000	
		Tram 2	2				2.000	
		Tram 4	1				1.000	
							5.000	5.000
		<b>Total U .....</b>					<b>5.000</b>	<b>3.84</b>
								<b>19.20</b>
<b>2.4</b>	<b>U</b>	<b>Desmuntatge de banc de fusta, de 40 kg de pes màxim, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</b>						
		Tram 1	2				2.000	
		Tram 2	2				2.000	
		Tram 4	2				2.000	
		Tram 5	1				1.000	
							7.000	7.000
		<b>Total U .....</b>					<b>7.000</b>	<b>14.10</b>
								<b>98.70</b>
<b>2.5</b>	<b>U</b>	<b>Desmuntatge de senyal vertical triangular, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</b>						
		Tram 1	6				6.000	
		Tram 3	1				1.000	
		Tram 4	1				1.000	
							8.000	8.000

PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ

		<b>Total U .....</b>				<b>8.000</b>	<b>22.16</b>	<b>177.28</b>
<b>2.6</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</b>						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
Tram 1		1	12.000	1.000			12.000	
Tram 3		1	7.000	1.000			7.000	
		1	15.000	1.000			15.000	
							34.000	34.000
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>				<b>34.000</b>	<b>9.22</b>	<b>313.48</b>
<b>2.7</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.</b>						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
Tram 1, pas de vianants:		1	3.400	1.000			3.400	
		1	4.600	1.000			4.600	
		1	3.000	1.200			3.600	
		1	3.200	1.000			3.200	
Tram 3, pas de vianants:		1	3.000	1.000			3.000	
		1	2.600	0.600			1.560	
Tram 4, pas de vianants:		1	3.000	0.600			1.800	
Tram 5, pas de vianants:		2	4.600	1.000			9.200	
							30.360	30.360
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>				<b>30.360</b>	<b>2.46</b>	<b>74.69</b>
<b>2.8</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.</b>						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
Tram 1, pas de vianants:		1	3.400	1.000			3.400	
		1	4.600	1.000			4.600	
		1	3.000	1.200			3.600	
		1	3.200	1.000			3.200	
Tram 3, pas de vianants:		1	3.000	1.000			3.000	
		1	2.600	0.600			1.560	
Tram 4, pas de vianants:		1	3.000	0.600			1.800	
Tram 5, pas de vianants:		2	4.600	1.000			9.200	
							30.360	30.360
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>				<b>30.360</b>	<b>7.99</b>	<b>242.58</b>
<b>2.9</b>	<b>M</b>	<b>Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</b>						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

Tram 3, pas de vianants:	1	3.000			3.000		
Tram 4, pas de vianants:	1	3.000			3.000		
					6.000	6.000	
			<b>Total m .....</b>	<b>6.000</b>	<b>3.05</b>	<b>18.30</b>	
<b>2.10</b>	<b>M</b>	<b>Demolició de rigola sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</b>					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram 3, pas de vianants:	1	3.000				3.000	
Tram 4, pas de vianants:	1	3.000				3.000	
						6.000	6.000
			<b>Total m .....</b>	<b>6.000</b>	<b>1.88</b>	<b>11.28</b>	
			<b>Total pressupost parcial nº 2 Demolicions :</b>				<b>1,384.00</b>



**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Base per a capa de sauló endurit:	1	184.500	4.400	0.080	64.944		
	1	35.500	4.400	0.080	12.496		
	1	115.000	4.400	0.080	40.480		
	1	84.500	4.400	0.080	29.744		
					147.664	147.664	
			<b>Total m3 .....</b>	<b>147.664</b>	<b>5.59</b>	<b>825.44</b>	
<b>3.4</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric.</b>					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Base per a capa de sauló endurit:	1	184.500	4.400		811.800		
	1	35.500	4.400		156.200		
	1	115.000	4.400		506.000		
	1	84.500	4.400		371.800		
					1,845.800	1,845.800	
			<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>	<b>1,845.800</b>	<b>7.03</b>	<b>12,975.97</b>	
<b>Total pressupost parcial nº 3 Acondicionament del terreny :</b>						<b>16,475.13</b>	

PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ

nº 4 Ferms i paviments urbans

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
4.1	M <sup>2</sup>	Paviment continu de 10 cm d'espessor, amb junts, para ús per als vianants, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 Artevia Desactivado "HOLCIM", amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat Blanco y Negro; amb làmina de polietilè com a capa separadora sota el paviment i tractat superficialment amb additius específics, per deixar al descobert 2/3 del diàmetre de l'àrid; posterior aplicació de resina segelladora Artevia "HOLCIM", incolora.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram 1: base per a solera de formigó	1	7.500	2.200			16.500		
	1	7.500	3.300			24.750		
	1	3.800	1.500			5.700		
	1	18.300	1.000			18.300		
	1	3.800	1.000			3.800		
Tram 3:	1	32.500	4.500			146.250		
	1	16.500	1.000			16.500		
	1	15.000	1.000			15.000		
	1	4.800	4.500			21.600		
Tram 4:	1	4.800	4.500			21.600		
Tram 5:	1	10.400	1.000			10.400		
	1	10.400	4.500			46.800		
						347.200	347.200	
<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>			<b>347.200</b>			<b>54.14</b>	<b>18.797.41</b>	
4.2	M	Tall amb serra de disc de paviment continu de formigó, de 3 a 5 mm d'amplada i 10 mm de profunditat, per a formació de junta de retracció.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram 3:	5	4.500				22.500		
						22.500	22.500	
<b>Total m .....</b>			<b>22.500</b>			<b>9.41</b>	<b>211.73</b>	
4.3	M	Gual de peces de formigó, monocapa, 25x35 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm <sup>2</sup> de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram 3:	1	2.800				2.800		
Tram 4:	1	2.800				2.800		
						5.600	5.600	
<b>Total m .....</b>			<b>5.600</b>			<b>55.52</b>	<b>310.91</b>	
4.4	M3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, per a reomplert de zona intermitja entre carril bici i carrer (zona habitatges)	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram 1:	1	23.000	1.800	0.050		2.070		
	1	18.000	1.100	0.050		0.990		

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

		1	15.000	1.100	0.050		0.825		
Tram 2:		5	18.500	1.100	0.050		5.088		
		1	4.700	1.100	0.050		0.259		
Tram 3:		3	18.500	1.000	0.050		2.775		
Tram 4:		5	18.500	1.000	0.050		4.625		
Tram 5:		4	18.500	1.100	0.050		4.070		
.		1	9.500	1.100	0.050		0.523		
							21.225	21.225	
		<b>Total m3 .....</b>		<b>21.225</b>		<b>36.74</b>		<b>779.81</b>	
<b>4.5</b>	<b>M</b>	<b>Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc</b>							
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal	
Tram 3, pas de vianants:		1	3.000				3.000		
Tram 4, pas de vianants:		1	3.000				3.000		
							6.000	6.000	
		<b>Total m .....</b>		<b>6.000</b>		<b>14.95</b>		<b>89.70</b>	
<b>4.6</b>	<b>Ut</b>	<b>Remat entre vorada existent i noves peces de guals, mitjançant peces de vora tallades a mida per reomplir els espais entre la nova vorada i la existent.</b>							
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal	
Tram 3:		2					2.000		
Tram 4:		2					2.000		
							4.000	4.000	
		<b>Total ut .....</b>		<b>4.000</b>		<b>46.69</b>		<b>186.76</b>	
<b>4.7</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, ratllat, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3,1 cm, vermell, per ús públic en exteriors en zona de passos de peatons, col·locada a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.</b>							
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal	
Tram 1:		2	1.400	0.800			2.240		
		2	1.000	0.800			1.600		
Tram 3:		1	1.400	0.800			1.120		
		1	1.000	0.800			0.800		
Tram 4:		1	1.600	0.800			1.280		
Tram 5:		1	1.000	0.800			0.800		
		1	1.400	0.800			1.120		
							8.960	8.960	
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>		<b>8.960</b>		<b>87.91</b>		<b>787.67</b>	

PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ

- 4.8 M Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A2 (20x10) cm, classe climàtica B (absorció  $\leq 6\%$ ), classe resistent a l'abració H (petjada  $\leq 23$  mm) i classe resistent a flexió S ( $R-3,5$  N/mm<sup>2</sup>), de 100 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 15 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb index CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escocells de 3 cares:	28	3.000			84.000	
Escocells de dues cares:	18	2.200			39.600	
					123.600	123.600
			<b>Total m .....</b>	<b>123.600</b>	<b>26.12</b>	<b>3,228.43</b>

- 4.9 M2 Paviment de terra estabilitzada tipus sauló-sòlid o equivalent, de 8cm de gruix, 150kg/m<sup>3</sup> de ciment Ila 42.5, segons UNE-EN 197-1:120/rc-03. Executat amb màquinaria adient, en recorreguts de més de 2 metres d'ample.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base per a capa de sauló endurit:	1	184.500	4.400		811.800	
	1	35.500	4.400		156.200	
	1	115.000	4.400		506.000	
	1	84.500	4.400		371.800	
					1,845.800	1,845.800
			<b>Total m2 .....</b>	<b>1,845.800</b>	<b>35.63</b>	<b>65,765.85</b>

**Total pressupost parcial nº 4 Fers i paviments urbans : 90,158.27**



PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ

Pressupost parcial nº 6 Equipament urbà

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
6.1	U	Banc, de 180x70x45 cm amb seient i respall de fusta tropical i cos estructural d'acer, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Nous bancs	4				4.000	
							4.000	4.000
		<b>Total U .....</b>					<b>4.000</b>	<b>649.48</b>
6.2	U	Paperera model Cylindre "SANTA & COLE", de 27 cm de diàmetre, 84 cm d'altura i 36 litres de capacitat, amb cos de polietilè estriat color negre i base de formigó, fixada a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Papereres a col·locar	11				11.000	
							11.000	11.000
		<b>Total U .....</b>					<b>11.000</b>	<b>542.21</b>
6.3	U	Bol-lard fixe model Finisterre "SANTA & COLE", de 80 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Pas accés vehicles	4				4.000	
							4.000	4.000
		<b>Total U .....</b>					<b>4.000</b>	<b>472.59</b>
6.4	U	Bol-lard amb cos extraïble d'acer inoxidable AISI 304 de 100 cm d'altura i 9 cm de diàmetre i base encastable d'acer galvanitzat de 15 cm d'altura i 9 cm de diàmetre, longitud total del conjunt 115 cm, tancament mitjançant clau de cap triangular, acabat polit brillant, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Pas accés vehicles	4				4.000	
							4.000	4.000
		<b>Total U .....</b>					<b>4.000</b>	<b>326.90</b>
		<b>Total pressupost parcial nº 6 Equipament urbà :</b>						<b>11,760.19</b>

PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ

Pressupost parcial nº 7 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
			Uts.	Llargada	Amplada			Alçada
7.1	M³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram 1: base per a solera de formigó	1	7.500	2.200	0.250	4.125	
			1	7.500	3.300	0.250	6.188	
			1	3.800	1.500	0.250	1.425	
			1	18.300	1.000	0.250	4.575	
			1	3.800	1.000	0.120	0.456	
		Tram 3:	1	32.500	4.500	0.120	17.550	
			1	16.500	1.000	0.120	1.980	
			1	15.000	1.000	0.120	1.800	
			1	4.800	4.500	0.120	2.592	
		Tram 4:	1	4.800	4.500	0.120	2.592	
		Tram 5:	1	10.400	1.000	0.120	1.248	
			1	10.400	4.500	0.120	5.616	
		Base per a capa de sauló endurit:	1	184.500	4.400	0.080	64.944	
			1	35.500	4.400	0.080	12.496	
			1	115.000	4.400	0.080	40.480	
			1	84.500	4.400	0.080	29.744	
							197.811	197.811
					<b>Total m³ .....</b>	<b>197.811</b>	<b>6.38</b>	<b>1,262.03</b>
7.2	M³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram 1: base per a solera de formigó	1	7.500	2.200	0.250	4.125	
			1	7.500	3.300	0.250	6.188	
			1	3.800	1.500	0.250	1.425	
			1	18.300	1.000	0.250	4.575	
			1	3.800	1.000	0.250	0.950	
		Tram 3:	1	32.500	4.500	0.250	36.563	
			1	16.500	1.000	0.250	4.125	
			1	15.000	1.000	0.250	3.750	
			1	4.800	4.500	0.250	5.400	

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

Tram 4:	1	4.800	4.500	0.250		5.400		
Tram 5:	1	10.400	1.000	0.250		2.600		
	1	10.400	4.500	0.250		11.700		
Base per a capa de sauló endurit:	1	184.500	4.400	0.080		64.944		
	1	35.500	4.400	0.080		12.496		
	1	115.000	4.400	0.080		40.480		
	1	84.500	4.400	0.080		29.744		
						234.465	234.465	
			<b>Total m³ .....</b>		<b>234.465</b>	<b>2.89</b>	<b>677.60</b>	
<b>7.3</b>	<b>M³</b>	<b>Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.</b>						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
estimació		30				30.000		
						30.000	30.000	
			<b>Total m³ .....</b>		<b>30.000</b>	<b>9.66</b>	<b>289.80</b>	
<b>7.4</b>	<b>M³</b>	<b>Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</b>						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
estimació		30				30.000		
						30.000	30.000	
			<b>Total m³ .....</b>		<b>30.000</b>	<b>11.56</b>	<b>346.80</b>	
			<b>Total pressupost parcial nº 7 Gestió de residus :</b>				<b>2,576.23</b>	



## 2.2 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Annex de justificació de preus

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
1	OCP010	U	Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.		
	mt50vbe010dbk	0.150 U	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	56.985	8.55
	mo113	0.140 h	Peó ordinari construcció.	19.440	2.72
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	11.270	0.23
		3.000 %	Costos indirectes	11.500	0.350
			<b>Total per U .....</b>		<b>11.85</b>

Són ONZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per U.

2	ODP010	U	Treball necessari per a l'arrencada d'arbre de 400 cm d'altura i 300 cm de diàmetre de copa, mitjançant la utilització de mitjans manuals i mecànics. També tala de branques i tronc de 20 cm de diàmetre (mesurat a una altura d'1 m sobre el terra), arrencat de cep amb posterior reblert del forat del cep amb terra, recollida i càrrega sobre camió o contenidor de la brossa generada. Inclou: Protecció i senyalització dels espais afectats. Tala de les branques fins a deixar net el tronc. Tala del tronc a ras de soca. Arrancada de la soca. Recollida de la brossa generada. Càrrega sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	mq01exn020a	0.356 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	66.891	23.81
	mq04cag010a	0.889 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	71.365	63.44
	mq09sie010	0.889 h	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	4.329	3.85
	mo040	1.489 h	Oficial 1ª jardiner.	23.270	34.65
	mo086	1.485 h	Ajudant jardiner.	20.810	30.90
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	156.650	3.13

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

3.000 %	Costos indirectes	159.780	4.790
Total per U .....			164.57

Són CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per U.

3	ACP030	m <sup>2</sup>	Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric.		
	mo087	0.322 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20.810	6.70
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	6.700	0.13
		3.000 %	Costos indirectes	6.830	0.200
Total per m <sup>2</sup> .....					7.03

Són SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS per m<sup>2</sup>.

4	ACP030b	m <sup>2</sup>	Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric.		
	mo087	0.322 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20.810	6.70
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	6.700	0.13
		3.000 %	Costos indirectes	6.830	0.200
Total per m <sup>2</sup> .....					7.03

Són SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS per m<sup>2</sup>.

5	DMX021	m <sup>2</sup>	Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	mq05mai030	0.173 h	Martell pneumàtic.	5.156	0.89
	mq05pdm010a	0.173 h	Compressor portàtil elèctric 2 m <sup>3</sup> /min de cabal.	4.837	0.84
	mo112	0.210 h	Peó especialitzat construcció.	20.570	4.32
	mo113	0.140 h	Peó ordinari construcció.	19.440	2.72
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	8.770	0.18
		3.000 %	Costos indirectes	8.950	0.270
Total per m <sup>2</sup> .....					9.22

Són NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per m<sup>2</sup>.

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

6	DMX021b	m <sup>2</sup>	Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.		
	mq01exn050c	0.069 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	81.623	5.63
	mq01ret010	0.012 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	51.416	0.62
	mo113	0.070 h	Peó ordinari construcció.	19.440	1.36
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	7.610	0.15
		3.000 %	Costos indirectes	7.760	0.230
			Total per m <sup>2</sup> .....		7.99

Són SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per m<sup>2</sup>.

7	DMX050	m <sup>2</sup>	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.		
	mq01exn050c	0.023 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	81.623	1.88
	mq01ret010	0.009 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	51.416	0.46
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	2.340	0.05
		3.000 %	Costos indirectes	2.390	0.070
			Total per m <sup>2</sup> .....		2.46

Són DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m<sup>2</sup>.

8	DMX090	m	Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	mo112	0.049 h	Peó especialitzat construcció.	20.570	1.01
	mo113	0.097 h	Peó ordinari construcció.	19.440	1.89
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	2.900	0.06
		3.000 %	Costos indirectes	2.960	0.090
			Total per m .....		3.05

Són TRES EUROS AMB CINQ CÈNTIMS per m.

9	DMX091	m	Demolició de rigola sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
---	--------	---	---	--	--

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

mo112	0.021 h	Peó especialitzat construcció.	20.570	0.43
mo113	0.070 h	Peó ordinari construcció.	19.440	1.36
%	2.000 %	Costos directes complementaris	1.790	0.04
	3.000 %	Costos indirectes	1.830	0.050
			<b>Total per m .....</b>	<b>1.88</b>

Són U EURO AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per m.

**10 DTM010 U Desmuntatge de fita o bol·lard d'acer, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

mo087	0.200 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20.810	4.16
%	2.000 %	Costos directes complementaris	4.160	0.08
	3.000 %	Costos indirectes	4.240	0.130
			<b>Total per U .....</b>	<b>4.37</b>

Són QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per U.

**11 DTM020 U Desmuntatge de paperera d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

mo087	0.176 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20.810	3.66
%	2.000 %	Costos directes complementaris	3.660	0.07
	3.000 %	Costos indirectes	3.730	0.110
			<b>Total per U .....</b>	<b>3.84</b>

Són TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per U.

**12 DTM030 U Desmuntatge de senyal vertical triangular, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

mt50spl105b	2.000 U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	6.446	12.89
mq05mai030	0.119 h	Martell pneumàtic.	5.156	0.61
mq05pdm110	0.066 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m <sup>3</sup> /min.	8.693	0.57
mo041	0.129 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23.270	3.00
mo087	0.193 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20.810	4.02
%	2.000 %	Costos directes complementaris	21.090	0.42
	3.000 %	Costos indirectes	21.510	0.650

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

Total per U .....: 22.16

Són VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per U.

13	DTM040	U	Desmuntatge de banc de fusta, de 40 kg de pes màxim, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	mt09reh330	0.200 kg	Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.	5.650	1.13
	mq05mai030	0.186 h	Martell pneumàtic.	5.156	0.96
	mq05pdm110	0.093 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m <sup>3</sup> /min.	8.693	0.81
	mo041	0.193 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23.270	4.49
	mo087	0.290 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20.810	6.03
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	13.420	0.27
		3.000 %	Costos indirectes	13.690	0.410
				<b>Total per U .....:</b>	<b>14.10</b>

Són CATORZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS per U.

14	DTM060	U	Desmuntatge de joc infantil, tipus conjunt modular, de 210 kg de pes màxim, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	mt50spl105b	6.000 U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	6.446	38.68
	mq05mai030	0.304 h	Martell pneumàtic.	5.156	1.57
	mq05pdm110	0.159 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m <sup>3</sup> /min.	8.693	1.38
	mq04cag010b	0.052 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	69.985	3.64
	mo041	0.333 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23.270	7.75
	mo087	0.492 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20.810	10.24
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	63.260	1.27
		3.000 %	Costos indirectes	64.530	1.940
				<b>Total per U .....:</b>	<b>66.47</b>

Són SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per U.

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

15	GRA020	m <sup>3</sup>	Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.		
	mq04cap020aa	0.141 h	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m <sup>3</sup> i 2 eixos.	65.255	9.20
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	9.200	0.18
		3.000 %	Costos indirectes	9.380	0.280
			Total per m <sup>3</sup> .....		9.66

Són NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

16	GRB020	m <sup>3</sup>	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	mq04res025a	1.128 m <sup>3</sup>	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	9.753	11.00
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	11.000	0.22
		3.000 %	Costos indirectes	11.220	0.340
			Total per m <sup>3</sup> .....		11.56

Són ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

17	GTA020	m <sup>3</sup>	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.		
	mq04cab010e	0.115 h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	52.784	6.07
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	6.070	0.12
		3.000 %	Costos indirectes	6.190	0.190
			Total per m <sup>3</sup> .....		6.38

Són SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

18	GTB020	m <sup>3</sup>	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	mq04res035a	1.154 m <sup>3</sup>	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2.387	2.75
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	2.750	0.06
		3.000 %	Costos indirectes	2.810	0.080
			<b>Total per m<sup>3</sup> .....</b>	<b>2.89</b>	

Són DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

19	JSP010	U	Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny argilós, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 60x60x60 cm; subministrament en contenidor.		
	mt48tie035a	0.049 m <sup>3</sup>	Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada a granel.	36.887	1.81
	mt08aaa010a	0.050 m <sup>3</sup>	Aigua.	1.686	0.08
	mq04dua020b	0.058 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11.584	0.67
	mo040	0.141 h	Oficial 1 <sup>a</sup> jardiner.	23.270	3.28
	mo086	0.141 h	Ajudant jardiner.	20.810	2.93
	mo115	0.360 h	Peó jardiner.	19.440	7.00
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	15.770	0.32
		3.000 %	Costos indirectes	16.090	0.480
			<b>Total per U .....</b>	<b>16.57</b>	

Són SETZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per U.

20	JSS020	U	Auró trident (Acer buergerianum) de 16 a 18 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.		
	mt48eac020a	1.000 U	Auró trident (Acer buergerianum) de 16 a 18 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard de 45 l.	72.353	72.35
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	72.350	1.45
		3.000 %	Costos indirectes	73.800	2.210
			<b>Total per U .....</b>	<b>76.01</b>	

PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ

Són SETANTA-SIS EUROS AMB U CÈNTIM per U.

21	MLB010	m	Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A2 (20x10) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abració H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm <sup>2</sup> ), de 100 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 15 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.		
	mt10hmf011Bc	0.054 m <sup>3</sup>	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	86.414	4.67
	mt08aaa010a	0.006 m <sup>3</sup>	Aigua.	1.686	0.01
	mt09mif010ca	0.006 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm <sup>2</sup> ), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	60.426	0.36
	mt18jbg010za	1.050 U	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A2 (20x10) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abració H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm <sup>2</sup> ), de 100 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	1.982	2.08
	mo041	0.392 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23.270	9.12
	mo087	0.414 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20.810	8.62
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	24.860	0.50
		3.000 %	Costos indirectes	25.360	0.760
			Total per m .....		26.12

Són VINT-I-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per m.

22	MPC030	m <sup>2</sup>	Paviment continu de 10 cm d'espessor, amb junts, para ús per als vianants, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 Artevia Desactivado "HOLCIM", amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat Blanco y Negro; amb làmina de polietilè com a capa separadora sota el paviment i tractat superficialment amb additius específics, per deixar al descobert 2/3 del diàmetre de l'àrid; posterior aplicació de resina segelladora Artevia "HOLCIM", incolora.		
	mt47adh024a	1.050 m <sup>2</sup>	Làmina de polietilè, de 120 g/m <sup>2</sup> .	0.580	0.61

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

mt09hil100ag	0.105 m <sup>3</sup>	Formigó HM-20/B/20/X0 Artevia Desactivado "HOLCIM", amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat Blanco y Negro.	213.556	22.42
mt09hil200	0.300 kg	Desactivant de l'enduriment Artevia "HOLCIM".	24.854	7.46
mt09hil030a	0.300 l	Resina segelladora Artevia "HOLCIM", incolora, formada per una dispersió de resina acrílica estirenada, per la cura i la protecció de paviments continus de formigó.	6.777	2.03
mq06vib020	0.023 h	Regla vibrant de 3 m.	5.846	0.13
mq08lch040	0.173 h	Hidronetejadora a pressió.	5.754	1.00
mo041	0.320 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcció d'obra civil.	23.270	7.45
mo087	0.501 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20.810	10.43
%	2.000 %	Costos directes complementaris	51.530	1.03
	3.000 %	Costos indirectes	52.560	1.580
<b>Total per m<sup>2</sup> .....</b>				<b>54.14</b>

Són CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per m<sup>2</sup>.

23	MPC100	m	Tall amb serra de disc de paviment continu de formigó, de 3 a 5 mm d'amplada i 10 mm de profunditat, per a formació de junta de retracció.		
	mq06cor020	0.169 h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	15.932	2.69
	mo112	0.305 h	Peó especialitzat construcció.	20.570	6.27
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	8.960	0.18
		3.000 %	Costos indirectes	9.140	0.270
<b>Total per m .....</b>				<b>9.41</b>	

Són NOU EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m.

24	MPH010	m <sup>2</sup>	Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, ratllat, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3,1 cm, vermell, per ús públic en exteriors en zona de passos de peatons, col·locada a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.		
	mt10hmf011Bc	0.315 m <sup>3</sup>	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	86.414	27.22
	mt09mcr300b	0.032 m <sup>3</sup>	Sorra-ciment, sense additius, amb 250 kg/m <sup>3</sup> de ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R i sorra de pedrera granítica, confeccionat en obra.	105.444	3.37

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

mt08cem011a	1.000 kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0.302	0.30
mt18bhi010td	1.050 m <sup>2</sup>	Lloseta de formigó per a ús exterior, ratllat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3,1 cm, color vermell, segons UNE-EN 1339.	14.578	15.31
mt09lec020a	0.001 m <sup>3</sup>	Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	210.905	0.21
mq04dua020b	0.054 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11.584	0.63
mq06vib020	0.152 h	Regla vibrant de 3 m.	5.846	0.89
mo041	0.727 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcció d'obra civil.	23.270	16.92
mo087	0.905 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20.810	18.83
%	2.000 %	Costos directes complementaris	83.680	1.67
	3.000 %	Costos indirectes	85.350	2.560
<b>Total per m<sup>2</sup> .....</b>				<b>87.91</b>

Són VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per m<sup>2</sup>.

25	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment, terreny compacte(SPT 20-50),pala excavadora,+càrr.directa sobre camió		
	C139-00LK	0.045 h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics 15 a 20t	120.707	5.43
		3.000 %	Costos indirectes	5.430	0.160
<b>Total per m3 .....</b>				<b>5.59</b>	

Són CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m3.

26	P936-E3FR	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, per a reomplert de zona intermitja entre carril bici i carrer (zona habitatges)		
	A0D-0007	0.071 h	Manobre	21.700	1.54
	B011-05ME	0.050 m3	Aigua	2.125	0.11
	B03C-HG1A	1.150 m3	Sauló processat, classificat i modificat a la granulometria específica	22.431	25.80
	C151-002Z	0.025 h	Camió cisterna 8m3	60.133	1.50
	C131-005G	0.040 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	93.463	3.74
	C136-00F4	0.035 h	Motoanivelladora petita	84.465	2.96
	A%AUX001	1.500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1.540	0.02
		3.000 %	Costos indirectes	35.670	1.070
<b>Total per m3 .....</b>				<b>36.74</b>	

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

Són TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per m3.

27	P977-DSX6	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc			
	A0D-0007		0.074 h	Manobre	21.700	1.61
	A0F-000S		0.280 h	Oficial 1a d'obra pública	25.990	7.28
	B055-065W		0.001 t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X, en sacs	221.734	0.22
	B07L-1PY6		0.013 t	Mortor per a ram de paleta M5, en sacs, (G) UNE-EN 998-2	48.443	0.63
	B971-0GUF		5.050 u	Peça monocapa morter de ciment blanc 20x20x4cm, p/rigoles	0.899	4.54
	C17A-00JL		0.050 h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1.960	0.10
	A%AUX001		1.500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8.890	0.13
			3.000 %	Costos indirectes	14.510	0.440
				<b>Total per m .....</b>		<b>14.95</b>

Són CATORZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m.

28	P981-ETZ6	m	Gual de peces de formigó, monocapa, 25x35 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter			
	A0D-0007		0.841 h	Manobre	21.700	18.25
	A0F-000S		0.403 h	Oficial 1a d'obra pública	25.990	10.47
	B069-2A9P		0.096 m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	83.305	8.00
	B07L-1PY6		0.002 t	Mortor per a ram de paleta M5, en sacs, (G) UNE-EN 998-2	48.443	0.10
	B980-1BRJ		1.050 m	Peça de formigó per a guals, monocapa, 25x35cm	15.856	16.65
	A%AUX001		1.500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	28.720	0.43
			3.000 %	Costos indirectes	53.900	1.620
				<b>Total per m .....</b>		<b>55.52</b>

Són CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m.

29	P9A2-DN4X	m2	Paviment de terra estabilitzada tipus sauló-sòlid o equivalent, de 8cm de gruix, 150kg/m3 de ciment Ila 42.5, segons UNE-EN 197-1:120/rc-03. Executat amb màquina adient, en recorreguts de més de 2 metres d'ample.			
----	-----------	----	--	--	--	--

Sense descomposició

34.589

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

3.000 %	Costos indirectes	34.589	1.041
Total per m2 .....			35.63

Són TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per m2.

30	PA000031 ut	Remat entre vorada existent i noves peces de guals, mitjançant peces de vora tallades a mida per reomplir els espais entre la nova vorada i la existent.			
	mt08aaa010a	0.006 m <sup>3</sup>	Aigua.	1.686	0.01
	mt09mif010ca	0.008 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm <sup>2</sup> ), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	60.426	0.48
	mt18jbg010ga	1.000 U	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 (28x17) cm, classe climàtica B (absorció ≤6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada ≤23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm <sup>2</sup> ), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	2.747	2.75
	B069-2A9P	0.015 m <sup>3</sup>	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	83.305	1.25
	mo041	0.906 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23.270	21.08
	mo087	0.907 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20.810	18.87
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	44.440	0.89
		3.000 %	Costos indirectes	45.330	1.360
				Total per ut .....	46.69

Són QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS per ut.

31	TMB020 U	Banc, de 180x70x45 cm amb seient i respall de fusta tropical i cos estructural d'acer, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.			
	mt52ban020a	1.000 U	Banc, de 180x70x45 cm amb seient i respall de fusta tropical i cos estructural d'acer, inclús pern d'ancoratge.	548.481	548.48
	mt10hmf010tLb	0.250 m <sup>3</sup>	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	95.808	23.95
	mt09reh330	0.100 kg	Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.	5.650	0.57
	mo041	1.025 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23.270	23.85
	mo087	1.026 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20.810	21.35
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	618.200	12.36
		3.000 %	Costos indirectes	630.560	18.920

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

Total per U .....: 649.48

Són SIS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per U.

32	TME030	U	Paperera model Cilindre "SANTA & COLE", de 27 cm de diàmetre, 84 cm d'altura i 36 litres de capacitat, amb cos de polietilè estriat color negre i base de formigó, fixada a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.		
	mt52psc050a	1.000 U	Paperera model Cilindre "SANTA & COLE", de 27 cm de diàmetre, 84 cm d'altura i 36 litres de capacitat, amb cos de polietilè estriat color negre i base de formigó, inclús cubeta interior d'acer galvanitzat i perns d'ancoratge.	461.352	461.35
	mt10hmf010tLb	0.250 m <sup>3</sup>	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	95.808	23.95
	mt09reh330	0.200 kg	Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.	5.650	1.13
	mo041	0.673 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23.270	15.66
	mo087	0.673 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20.810	14.01
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	516.100	10.32
		3.000 %	Costos indirectes	526.420	15.790
			Total per U .....:		542.21

Són CINQ-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per U.

33	TPH020	U	Bol-lard fixe model Finisterre "SANTA & COLE", de 80 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.		
	mt52hsc020c	1.000 U	Bol-lard fixe model Finisterre "SANTA & COLE", de 80 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, inclús perns d'ancoratge.	388.486	388.49
	mt10hmf010tLb	0.250 m <sup>3</sup>	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	95.808	23.95
	mt09amp010a	0.200 kg	Aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid.	0.963	0.19
	mo041	0.844 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23.270	19.64
	mo087	0.844 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20.810	17.56
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	449.830	9.00

PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ

3.000 %	Costos indirectes	458.830	13.760
Total per U .....			472.59

Són QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per U.

34	TPH100	U	Bol·lard amb cos extraïble d'acer inoxidable AISI 304 de 100 cm d'altura i 9 cm de diàmetre i base encastrable d'acer galvanitzat de 15 cm d'altura i 9 cm de diàmetre, longitud total del conjunt 115 cm, tancament mitjançant clau de cap triangular, acabat polit brillant, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciment d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.		
	mt52mug360a	1.000 U	Bol·lard amb cos extraïble d'acer inoxidable AISI 304 de 100 cm d'altura i 9 cm de diàmetre i base encastrable d'acer galvanitzat de 15 cm d'altura i 9 cm de diàmetre, longitud total del conjunt 115 cm, tancament mitjançant clau de cap triangular, acabat polit brillant.	249.841	249.84
	mt10hmf010tLb	0.250 m <sup>3</sup>	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	95.808	23.95
	mt09amp010a	0.200 kg	Aglomerant hidràulic, compost per ciment d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid.	0.963	0.19
	mo041	0.843 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23.270	19.62
	mo087	0.844 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20.810	17.56
	%	2.000 %	Costos directes complementaris	311.160	6.22
		3.000 %	Costos indirectes	317.380	9.520
			Total per U .....		326.90

Són TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U.

35	YCX010	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.		
			Sense descomposició		711.692
		3.000 %	Costos indirectes	711.692	21.348
			Total per U .....		733.04

Són SET-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per U.

PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ

2.3 QUADRE DE PREUS N°1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1	U Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.	11.85	ONZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2	U Treball necessari per a l'arrencada d'arbre de 400 cm d'altura i 300 cm de diàmetre de copa, mitjançant la utilització de mitjans manuals i mecànics. També tala de branques i tronc de 20 cm de diàmetre (mesurat a una altura d'1 m sobre el terra), arrencat de cep amb posterior reblert del forat del cep amb terra, recollida i càrrega sobre camió o contenidor de la brossa generada. Inclou: Protecció i senyalització dels espais afectats. Tala de les branques fins a deixar net el tronc. Tala del tronc a ras de soca. Arrancada de la soca. Recollida de la brossa generada. Càrrega sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	164.57	CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
3	m² Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric.	7.03	SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS
4	m² Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric.	7.03	SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS
5	m² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	9.22	NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
6	m² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	7.99	SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
7	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	2.46	DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
8	m Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	3.05	TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

9	m Demolició de rigola sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	1.88	U EURO AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
10	U Desmuntatge de fita o bol·lard d'acer, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	4.37	QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
11	U Desmuntatge de paperera d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	3.84	TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
12	U Desmuntatge de senyal vertical triangular, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	22.16	VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
13	U Desmuntatge de banc de fusta, de 40 kg de pes màxim, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	14.10	CATORZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS
14	U Desmuntatge de joc infantil, tipus conjunt modular, de 210 kg de pes màxim, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	66.47	SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
15	m <sup>3</sup> Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	9.66	NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
16	m <sup>3</sup> Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	11.56	ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
17	m <sup>3</sup> Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.	6.38	SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
18	m <sup>3</sup> Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2.89	DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
19	U Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny argilós, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 60x60x60 cm; subministrament en contenidor.	16.57	SETZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
20	U Auró trident (Acer buergerianum) de 16 a 18 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.	76.01	SETANTA-SIS EUROS AMB U CÈNTIM

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

21	m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A2 (20x10) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abració H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm <sup>2</sup> ), de 100 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 15 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.	26.12	VINT-I-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
22	m <sup>2</sup> Paviment continu de 10 cm d'espessor, amb junts, para ús per als vianants, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 Artevia Desactivado "HOLCIM", amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat Blanco y Negro; amb làmina de polietilè com a capa separadora sota el paviment i tractat superficialment amb additius específics, per deixar al descobert 2/3 del diàmetre de l'àrid; posterior aplicació de resina segelladora Artevia "HOLCIM", incolora.	54.14	CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
23	m Tall amb serra de disc de paviment continu de formigó, de 3 a 5 mm d'amplada i 10 mm de profunditat, per a formació de junta de retracció.	9.41	NOU EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
24	m <sup>2</sup> Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, ratllat, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3,1 cm, vermell, per ús públic en exteriors en zona de passos de peatons, col·locada a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.	87.91	VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
25	m <sup>3</sup> Excavació per a caixa de paviment, terreny compacte(SPT 20-50),pala excavadora,+càrr.directa sobre camió	5.59	CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
26	m <sup>3</sup> Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, per a reomplert de zona intermitja entre carril bici i carrer (zona habitatges)	36.74	TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
27	m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	14.95	CATORZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
28	m Gual de peces de formigó, monocapa, 25x35 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm <sup>2</sup> de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	55.52	CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

29	m2 Paviment de terra estabilitzada tipus sauló-solid o equivalent,de 8cm de gruix, 150kg/m3 de ciment IIa 42.5, segons UNE-EN 197-1:120/rc-03. Executat amb màquinaria adient, en recorreguts de més de 2 metres d'ample.	35.63	TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
30	ut Remat entre vorada existent i noves peces de guals, mitjançant peces de vora tallades a mida per reomplir els espais entre la nova vorada i la existent.	46.69	QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
31	U Banc, de 180x70x45 cm amb seient i respatller de fusta tropical i cos estructural d'acer, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	649.48	SIS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
32	U Paperera model Cilindre "SANTA & COLE", de 27 cm de diàmetre, 84 cm d'altura i 36 litres de capacitat, amb cos de polietilè estriat color negre i base de formigó, fixada a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	542.21	CINC-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
33	U Bol·lard fixe model Finisterre "SANTA & COLE", de 80 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	472.59	QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
34	U Bol·lard amb cos extraïble d'acer inoxidable AISI 304 de 100 cm d'altura i 9 cm de diàmetre i base encastable d'acer galvanitzat de 15 cm d'altura i 9 cm de diàmetre, longitud total del conjunt 115 cm, tancament mitjançant clau de cap triangular, acabat polit brillant, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	326.90	TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
35	U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.	733.04	SET-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS

PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ

2.4 QUADRE DE PREUS Nº2

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1	U de Protecció de fanal existent mitjançant tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.		
	Mà d'obra	2.72	
	Materials	8.55	
	Mitjans auxiliars	0.23	
	3 % Costos indirectes	0.35	
			11.85
2	U de Treball necessari per a l'arrencada d'arbre de 400 cm d'altura i 300 cm de diàmetre de copa, mitjançant la utilització de mitjans manuals i mecànics. També tala de branques i tronc de 20 cm de diàmetre (mesurat a una altura d'1 m sobre el terra), arrencat de cep amb posterior reblert del forat del cep amb terra, recollida i càrrega sobre camió o contenidor de la brossa generada. Inclou: Protecció i senyalització dels espais afectats. Tala de les branques fins a deixar net el tronc. Tala del tronc a ras de soca. Arrancada de la soca. Recollida de la brossa generada. Càrrega sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	65.55	
	Maquinària	91.10	
	Mitjans auxiliars	3.13	
	3 % Costos indirectes	4.79	
			164.57
3	m² de Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric.		
	Mà d'obra	6.70	
	Mitjans auxiliars	0.13	
	3 % Costos indirectes	0.20	
			7.03
4	m² de Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric.		
	Mà d'obra	6.70	

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

	Mitjans auxiliars	0.13	
	3 % Costos indirectes	0.20	
			7.03
5	m <sup>2</sup> de Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	7.04	
	Maquinària	1.73	
	Mitjans auxiliars	0.18	
	3 % Costos indirectes	0.27	
			9.22
6	m <sup>2</sup> de Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	1.36	
	Maquinària	6.25	
	Mitjans auxiliars	0.15	
	3 % Costos indirectes	0.23	
			7.99
7	m <sup>2</sup> de Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.		
	Maquinària	2.34	
	Mitjans auxiliars	0.05	
	3 % Costos indirectes	0.07	
			2.46
8	m de Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	2.90	
	Mitjans auxiliars	0.06	
	3 % Costos indirectes	0.09	
			3.05
9	m de Demolició de rigola sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	1.79	
	Mitjans auxiliars	0.04	
	3 % Costos indirectes	0.05	
			1.88
10	U de Desmuntatge de fita o bol·lard d'acer, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

	Mà d'obra	4.16	
	Mitjans auxiliars	0.08	
	3 % Costos indirectes	0.13	
			4.37
11	U de Desmuntatge de paperera d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	3.66	
	Mitjans auxiliars	0.07	
	3 % Costos indirectes	0.11	
			3.84
12	U de Desmuntatge de senyal vertical triangular, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	7.02	
	Maquinària	1.18	
	Materials	12.89	
	Mitjans auxiliars	0.42	
	3 % Costos indirectes	0.65	
			22.16
13	U de Desmuntatge de banc de fusta, de 40 kg de pes màxim, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	10.52	
	Maquinària	1.77	
	Materials	1.13	
	Mitjans auxiliars	0.27	
	3 % Costos indirectes	0.41	
			14.10
14	U de Desmuntatge de joc infantil, tipus conjunt modular, de 210 kg de pes màxim, amb martell pneumàtic, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	17.99	
	Maquinària	6.59	
	Materials	38.68	
	Mitjans auxiliars	1.27	
	3 % Costos indirectes	1.94	
			66.47

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

15	m <sup>3</sup> de Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.		
	Maquinària	9.20	
	Mitjans auxiliars	0.18	
	3 % Costos indirectes	0.28	
			9.66
16	m <sup>3</sup> de Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	11.00	
	Mitjans auxiliars	0.22	
	3 % Costos indirectes	0.34	
			11.56
17	m <sup>3</sup> de Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.		
	Maquinària	6.07	
	Mitjans auxiliars	0.12	
	3 % Costos indirectes	0.19	
			6.38
18	m <sup>3</sup> de Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	Maquinària	2.75	
	Mitjans auxiliars	0.06	
	3 % Costos indirectes	0.08	
			2.89
19	U de Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny argilós, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 60x60x60 cm; subministrament en contenidor.		
	Mà d'obra	13.21	
	Maquinària	0.67	
	Materials	1.89	
	Mitjans auxiliars	0.32	
	3 % Costos indirectes	0.48	

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

			16.57
20	U de Auró trident (Acer buergerianum) de 16 a 18 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.		
	Materials	72.35	
	Mitjans auxiliars	1.45	
	3 % Costos indirectes	2.21	
			76.01
21	m de Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A2 (20x10) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 100 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 15 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.		
	Mà d'obra	17.74	
	Materials	7.12	
	Mitjans auxiliars	0.50	
	3 % Costos indirectes	0.76	
			26.12
22	m² de Paviment continu de 10 cm d'espessor, amb junts, para ús per als vianants, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 Artevia Desactivado "HOLCIM", amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat Blanco y Negro; amb làmina de polietilè com a capa separadora sota el paviment i tractat superficialment amb additius específics, per deixar al descobert 2/3 del diàmetre de l'àrid; posterior aplicació de resina segelladora Artevia "HOLCIM", incolora.		
	Mà d'obra	17.88	
	Maquinària	1.13	
	Materials	32.52	
	Mitjans auxiliars	1.03	
	3 % Costos indirectes	1.58	
			54.14
23	m de Tall amb serra de disc de paviment continu de formigó, de 3 a 5 mm d'amplada i 10 mm de profunditat, per a formació de junta de retracció.		
	Mà d'obra	6.27	
	Maquinària	2.69	
	Mitjans auxiliars	0.18	

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

	3 % Costos indirectes	0.27	
			9.41
24	m <sup>2</sup> de Enrajolat de lloseta de formigó per a ús exterior, ratllat, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3,1 cm, vermell, per ús públic en exteriors en zona de passos de peatons, col·locada a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.		
	Mà d'obra	35.75	
	Maquinària	1.52	
	Materials	46.41	
	Mitjans auxiliars	1.67	
	3 % Costos indirectes	2.56	
			87.91
25	m <sup>3</sup> de Excavació per a caixa de paviment, terreny compacte(SPT 20-50),pala excavadora,+càrr.directa sobre camió		
	Maquinària	5.43	
	3 % Costos indirectes	0.16	
			5.59
26	m <sup>3</sup> de Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, per a reomplert de zona intermitja entre carril bici i carrer (zona habitatges)		
	Mà d'obra	1.54	
	Maquinària	8.20	
	Materials	25.91	
	Mitjans auxiliars	0.02	
	3 % Costos indirectes	1.07	
			36.74
27	m de Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc		
	Mà d'obra	8.89	
	Maquinària	0.10	
	Materials	5.39	
	Mitjans auxiliars	0.13	
	3 % Costos indirectes	0.44	
			14.95
28	m de Gual de peces de formigó, monocapa, 25x35 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm <sup>2</sup> de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter		
	Mà d'obra	28.72	

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

	Materials	24.75	
	Mitjans auxiliars	0.43	
	3 % Costos indirectes	1.62	
			55.52
29	m2 de Paviment de terra estabilitzada tipus sauló-solid o equivalent, de 8cm de gruix, 150kg/m3 de ciment IIa 42.5, segons UNE-EN 197-1:120/rc-03. Executat amb màquinaria adient, en recorreguts de més de 2 metres d'ample.		
	Sense descomposició	34.59	
	3 % Costos indirectes	1.04	
			35.63
30	ut de Remat entre vorada existent i noves peces de guals, mitjançant peces de vora tallades a mida per reomplir els espais entre la nova vorada i la existent.		
	Mà d'obra	39.95	
	Materials	4.49	
	Mitjans auxiliars	0.89	
	3 % Costos indirectes	1.36	
			46.69
31	U de Banc, de 180x70x45 cm amb seient i respatller de fusta tropical i cos estructural d'acer, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.		
	Mà d'obra	45.20	
	Materials	573.00	
	Mitjans auxiliars	12.36	
	3 % Costos indirectes	18.92	
			649.48
32	U de Paperera model Cilindre "SANTA & COLE", de 27 cm de diàmetre, 84 cm d'altura i 36 litres de capacitat, amb cos de polietilè estriat color negre i base de formigó, fixada a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.		
	Mà d'obra	29.67	
	Materials	486.43	
	Mitjans auxiliars	10.32	
	3 % Costos indirectes	15.79	
			542.21
33	U de Bol·lard fixe model Finisterre "SANTA & COLE", de 80 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.		

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

	Mà d'obra	37.20	
	Materials	412.63	
	Mitjans auxiliars	9.00	
	3 % Costos indirectes	13.76	
			472.59
34	U de Bol·lard amb cos extraïble d'acer inoxidable AISI 304 de 100 cm d'altura i 9 cm de diàmetre i base encastable d'acer galvanitzat de 15 cm d'altura i 9 cm de diàmetre, longitud total del conjunt 115 cm, tancament mitjançant clau de cap triangular, acabat polit brillant, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.		
	Mà d'obra	37.18	
	Materials	273.98	
	Mitjans auxiliars	6.22	
	3 % Costos indirectes	9.52	
			326.90
35	U de Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.		
	Sense descomposició	711.69	
	3 % Costos indirectes	21.35	
			733.04

## 2.5 QUADRE DE MÀ D'OBRA

Quadre de mà d'obra

Núm. Codi	Denominació de la mà d'obra	Preu	Hores	Total
1 AOF-000S	Oficial 1a d'obra pública	25.990	3.937 h	102.31
2 mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23.270	191.992 h	4,468.67
3 mo040	Oficial 1ª jardiner.	23.270	2.899 h	67.45
4 AOD-0007	Manobre	21.700	6.661 h	144.55
5 mo086	Ajudant jardiner.	20.810	2.895 h	60.20
6 mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	20.810	972.573 h	20,239.41
7 mo112	Peó especialitzat construcció.	20.570	14.423 h	296.60
8 mo113	Peó ordinari construcció.	19.440	16.707 h	324.63
9 mo115	Peó jardiner.	19.440	3.600 h	70.00
			Total mà d'obra:	25,773.82

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

**2.6 QUADRE DE MATERIAL**

Quadre de materials

Núm. Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
1 mt52ban020a	Banc, de 180x70x45 cm amb seient i respatller de fusta tropical i cos estructural d'acer, inclús perns d'ancoratge.	548.481	4.000 U	2,193.92
2 mt52psc050a	Paperera model Cylindre "SANTA & COLE", de 27 cm de diàmetre, 84 cm d'altura i 36 litres de capacitat, amb cos de polietilè estriat color negre i base de formigó, inclús cubeta interior d'acer galvanitzat i perns d'ancoratge.	461.352	11.000 U	5,074.85
3 mt52hsc020c	Bol·lard fixe model Finisterre "SANTA & COLE", de 80 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, inclús perns d'ancoratge.	388.486	4.000 U	1,553.96
4 mt52mug360a	Bol·lard amb cos extraïble d'acer inoxidable AISI 304 de 100 cm d'altura i 9 cm de diàmetre i base encastable d'acer galvanitzat de 15 cm d'altura i 9 cm de diàmetre, longitud total del conjunt 115 cm, tancament mitjançant clau de cap triangular, acabat polit brillant.	249.841	4.000 U	999.36
5 B055-065W	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	221.734	0.006 t	1.32
6 mt09hil100ag	Formigó HM-20/B/20/X0 Artevia Desactivado "HOLCIM", amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat Blanco y Negro.	213.556	36.456 m <sup>3</sup>	7,784.22
7 mt09lec020a	Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	210.905	0.009 m <sup>3</sup>	1.88
8 mt09mcr300b	Sorra-ciment, sense additius, amb 250 kg/m <sup>3</sup> de ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R i sorra de pedrera granítica, confeccionat en obra.	105.444	0.287 m <sup>3</sup>	30.20
9 mt10hmf010tLb	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	95.808	5.750 m <sup>3</sup>	550.85
10 mt10hmf011Bc	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	86.414	9.496 m <sup>3</sup>	821.10
11 B069-2A9P	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	83.305	0.598 m <sup>3</sup>	49.80
12 mt48eac020a	Auró trident (Acer buergerianum) de 16 a 18 cm de diàmetre de tronç; subministrament en contenidor estàndard de 45 l.	72.353	10.000 U	723.50
13 mt09mif010ca	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm <sup>2</sup> ), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	60.426	0.774 t	46.42

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

14 mt50vbe010dbk	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	56.985	9.450 U	538.65
15 B07L-1PY6	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	48.443	0.089 t	4.34
16 mt48tie035a	Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada a granel.	36.887	0.490 m <sup>3</sup>	18.10
17 mt09hil200	Desactivant de l'enduriment Artevia "HOLCIM".	24.854	104.160 kg	2,590.11
18 B03C-HG1A	Sauló sense garbellar	22.431	24.409 m <sup>3</sup>	547.61
19 B980-1BRJ	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 25x35 cm	15.856	5.880 m	93.24
20 mt18bhi010td	Lloseta de formigó per a ús exterior, ratllat, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3,1 cm, color vermell, segons UNE-EN 1339.	14.578	9.408 m <sup>2</sup>	137.18
21 mt09hil030a	Resina segelladora Artevia "HOLCIM", incolora, formada per una dispersió de resina acrílica estirenada, per la cura i la protecció de paviments continus de formigó.	6.777	104.160 l	704.82
22 mt50spl1105b	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	6.446	46.000 U	296.52
23 mt09reh330	Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.	5.650	4.000 kg	22.62
24 mt18jbg010ga	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 (28x17) cm, classe climàtica B (absorció ≤6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada ≤23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm <sup>2</sup> ), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	2.747	4.000 U	11.00
25 B011-05ME	Aigua	2.125	1.061 m <sup>3</sup>	2.33
26 mt18jbg010za	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A2 (20x10) cm, classe climàtica B (absorció ≤6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada ≤23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm <sup>2</sup> ), de 100 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	1.982	129.780 U	257.09
27 mt08aaa010a	Aigua.	1.686	1.266 m <sup>3</sup>	2.08
28 mt09amp010a	Aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid.	0.963	1.600 kg	1.52
29 B971-0GUF	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	0.899	30.300 u	27.24
30 mt47adh024a	Làmina de polietilè, de 120 g/m <sup>2</sup> .	0.580	364.560 m <sup>2</sup>	211.79

**PROJECTE D'EXECUCIÓ PER L'ACONDICIONAMENT DE LA ZONA PEATONAL CENTRAL, EN L'AVINGUDA  
FÈLIX MARTORELL, DE RODA DE BERÀ**

31 mt08cem011a	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0.302	8.960 kg	2.69
			Total materials:	<u>25,300.31</u>

## 2.7 RESUM DE PRESSUPOST

Capítol	RESUM DEL PRESSUPOST	Import
Capítol 1 Actuacions prèvies		911.12
Capítol 2 Demolicions		1,384.00
Capítol 3 Acondicionament del terreny		16,475.13
Capítol 4 Ferms i paviments urbans		90,158.27
Capítol 5 Jardineria		925.80
Capítol 6 Equipament urbà		11,760.19
Capítol 7 Gestió de residus		2,576.23
Capítol 8 Seguretat i salut		733.04
Pressupost d'execució material		124,923.78
13% de despeses generals		16,240.09
6% de benefici industrial		7,495.43
Suma		148,659.30
21%		31,218.45
Pressupost d'execució per contracta		179,877.75

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

Novembre 2025  
Xavier Monlleó Freixes

XAVIER  
MONLLEO  
FREIXES - DNI  
39886119W

Firmado digitalmente  
por XAVIER MONLLEO  
FREIXES - DNI  
39886119W  
Fecha: 2025.11.19  
13:53:07 +01'00'