

## INFORME DE MILLORES QUANTIFICADES

*Elena Nedelcu, arquitecta redactora del projecte de TANCAMENT DE LA PISTA ESPORTIVA CAN ROCA DE CASTELLDEFELS situat al Carrer de Doctor Trueba nº 66. CASTELLDEFELS. BARCELONA amb pressupost d'execució per contracte de 2.775.002,40 euros iva inclòs,*

### INFORMA:

Que les obres a realitzar en l'execució del projecte assenyalat poden ofertar-se en base a les següents millores quantificades:

<b>- 1</b>	<b>MILLORA 1</b>	
	Millora en les fusteries exteriors de la pista esportiva:	<b>110.045,90€</b>
<b>- 2</b>	<b>MILLORA 2</b>	
	Millora en la il·luminació interior de la coberta:	<b>7.353,83€</b>
<b>- 3</b>	<b>MILLORA 3</b>	
	Millora en la il·luminació exterior de la pista esportiva:	<b>14.528,32€</b>
	Pressupost d'execució material (PEM)	131.928,05€
	13% Despeses Generals	17.150,65€
	6% Benefici Industrial	7.915,68€
	Pressupost d'execució per contracta (PEC=PEM+DG+BI)	156.994,38€
	21% IVA	32.968,82€
	Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC=PEM+DG+BI+IVA)	<b>189.963,20€</b>

Apuja el pressupost d'execució per contracte a l'expressada quantitat CENT VUITANTA-NOU MIL NOU-CENTS SEIXANTA I TRES euros AMB VINT cèntims.

Que s'adjunta a continuació la documentació corresponent a les esmentades millores;

## PRESSUPOST

Data: 25/07/25

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 437  
Capítol 01 MILLORES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PALU-0007	u			
		Conjunt de paraments fixos i portes abatibles d'alumini de la sèrie Cor-70 Industrial "CORTIZO", amb trencament de pont tèrmic, acabat lacat RAL segons mostra, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 78 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351- Transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 0,9 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 63 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1800, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. Aliatge d'extrusió: 6063 t-5 Longitud vareta poliamida: Poliamida 6.6 reforçada amb un 25% de fibra de vidre: 32 a 35 mm. Juntes: Triple junta de EPDM. Escumes: Escuma de poliolfina perimetral en la zona del galze de vidre. El preu inclou la fusteria real a col·locar en obra, les dimensions aquí indicades son orientatives. (P - 1)	11.004,59	10,000	110.045,90
2	PH01-61UR	u			
		Instal·lació d'enllumenat per il·luminar el sostre del pavelló amb barres LED collades als arcs que sostenen l'estructura. Aquestes barres estan distribuïdes segons el dibuix de l'Annex 1. Cada barra és una unitat de 1 metre de llargada i que rep alimentació i senyal DMX per cable XLR de 3 pins. El sistema es controla des de la cabina, amb una taula de control DMX que pot regular intensitat i color de cada grup de 5 barres del que consta cada arc. S'inclou el material necessari per deixar-ho totalment instal·lat i en funcionament. Descripció de les unitats necessàries: 1. LED Bars - 40 x Barres LED - Equipada amb 144 LEDs SMD gran angular en RGBW i control de píxels  2. Control DMX - 1 x controlador DMX (amb suport per almenys 1 univers DMX, 512 canals).  3. Splitters DMX - 1 x DMX Splitters 8 sortides + loop through (9). - Una sortida per a cada un dels 8 arcs.  4. Terminadors DMX - 8 x Terminadors DMX (120 ohms). - Un per a l'última barra LED de cada arc.  5. Cables DMX - Connexió principal (cabina al splitter més allunyat): - 1 x Cable DMX de 50 m: Per cobrir la distància des de cabina fins a l'arc delfins al splitter del darrer arc. - Connexió de splitters a arcs: 8 x Cables DMX de 10 a 40 m: Des de splitter fins al primer LED bar de cada arc. - Connexió entre barres LED dins dels arcs (daisy chain): Cada arc té 5 barres separades per uns 4 m. - 4 x Cables DMX de 4 m per arc (total: 32 cables). Resum de cables DMX totals: - 1 x 50 m (cabina a splitter). - 8x 10-40 m (splitter als arcs). - 36 x 4 m (dins dels arcs). TOTAL : 300 m de cable DMX 3pin + 32 cables de 4m DMX 3pin	7.353,83	1,000	7.353,83

## PRESSUPOST

Data: 25/07/25

Pàg.: 2

### 6. Cables elèctrics (alimentació)

#### Connexió principal:

- L'splitter DMX i cada arc necessitarà un punt d'alimentació proper.

Suposem que hi ha punts de corrent propers als arcs.

- 1 x Cable elèctrics de 50 m (cabina a splitter, arc central).

#### Connexió de barres LED dins dels arcs:

- Cada barra LED tindrà un cable d'alimentació. Els cables de les barres solen ser de 2-3 m; si cal allargar-los:

- 32 x Cables allargadors de 4 m (per connectar barres a fonts de corrent properes).

### 7. Font d'alimentació i distribució elèctrica

- Suposem que cada barra LED consumeix 50 W i l'splitter uns 10 W:

- Consum total del sistema:  $40 \times 50 \text{ W} + 10 \text{ W} = 2.010 \text{ W}$  (2,010 kW).

- Això requereix 2 circuits elèctrics dedicats de 10 A cadascun per alimentar totes les barres i splitter.

#### Materials necessaris per la distribució elèctrica:

- 1 subquadre elèctric a la cabina de control, compartit amb la resta de línies d'audiovisual. Aquest subquadre té dues línies de 10A dedicades per alimentar les 40 barres LED i l'splitter.

- Cada línia de 10A al subquadre pot alimentar fins a 2300W, de manera que amb dues línies de 10A, cobreixen els 2010W del sistema.

- Des d'aquest subquadre, es distribueix l'alimentació a les barres LED utilitzant cables elèctrics i caixes de distribució fins als punts necessaris.

(P - 2)

3	PHN1-JS01	u	Subministrament i muntatge d'aplic exterior en muntatge superficial. De 12,7W i 972lm, IK06 i IP66 Model Cosmos Wall Fixture de LedsC4, single emission 85mm de LedsC4 o equivalent (P - 3)	189,61	12,000	2.275,32
4	PHN1-JS02	u	Subministrament i muntatge d'aplic exterior en muntatge superficial. De 25,4W i 1820lm, IK06 i IP66 Model Cosmos Wall Fixture de LedsC4, single emission 110mm o equivalent (P - 4)	245,06	50,000	12.253,00
<b>TOTAL Capítol</b>			<b>01.01</b>			<b>131.928,05</b>

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	131.928,05
13 % Despeses Generals SOBRE 131.928,05.....	17.150,65
6 % Benefici Industrial SOBRE 131.928,05.....	7.915,68
<b>Subtotal</b>	156.994,38
21 % IVA SOBRE 156.994,38.....	32.968,82
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	€ 189.963,20

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( CENT VUITANTA-NOU MIL NOU-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS )

---

I per tal que així consti, als efectes oportuns, lliuro aquest certificat.

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

Elena Nedelcu