

PROCÉS SELECTIU PER UNA PLAÇA DE TÈCNIC/A MITJÀ/NA, GRUP A2 (CAP DE PROJECTES D'INVERSIÓ), ESCALA D'ADMINISTRACIÓ ESPECIAL, SUBESCALA SERVEIS ESPECIALS, EN RÈGIM DE PERSONAL FUNCIONARI DE CARRERA, I CONSTITUCIÓ D'UNA BORSA DE TREBALL (SEL. 27/2025)

PROVA PRÀCTICA

ENUNCIAT

L'Ajuntament de Rubí va executar les obres del projecte pel soterrament de serveis i plataforma única al carrer Terrassa.

El Valor Estimat del Contracte va ser de 745.941,99 €.

Es varen presentar tres ofertes:

Empresa A. 604.175,71 € (IVA exclòs)

Empresa B. 632.457,77 € (IVA exclòs)

Empresa C. 660.979,20 € (IVA exclòs)

Es va adjudicar l'obra a l'Empresa A per un import de 604.175,71 € sense IVA, + 126.876,90 € (21% IVA) = 731.052,61 € (IVA inclòs).

El termini d'execució previst de les obres era de 4 mesos.

L'aprovació inicial del projecte es va fer per l'òrgan competent el dia 20.01.2024.

La data de publicació en el BOPB va ser 07.02.2024

La data de publicació en la Seu electrònica va ser 14.02.2024

Calendari 2024

GENER						
DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

FEBRER						
DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29			

MARÇ						
DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

ABRIL						
DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

MAIG						
DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

PREGUNTES

Preguntes 1 a 12 -- 0,60 punts per resposta correcta

1. Quin dia es va acabar el termini d'exposició al públic del Projecte d'obres?
- A. 15 de març
 - B. 20 de març
 - C. 27 de març**
 - D. 15 de febrer
2. Quin procediment va haver d'utilitzar l'Ajuntament per a la contractació d'aquestes obres?
- A. Procediment obert
 - B. Procediment obert simplificat**
 - C. Procediment obert simplificat abreujat
 - D. Procediment obert harmonitzat
3. Si l'oferta presentada per un o més licitadors hagués sigut anormalment baixa, què hauria de fer l'òrgan de contractació?
- A. Excloure directament de la licitació les ofertes anormalment baixes a proposta de la mesa de contractació.
 - B. La mesa de contractació hauria de requerir al licitador/a o licitadors/ores que les hagi presentat i donar-los el termini establert perquè justifiquin que poden executar el contracte pel preu ofert.**
 - C. Declarar deserta la licitació i tornar a iniciar el procediment.
 - D. Requerir als licitadors/ores que hagin incorregut en baixa perquè presentin una nova oferta dintre del termini indicat.
4. En el procés de licitació, es va demanar als licitadors la classificació empresarial?
- A. Sí, al ser un contracte d'obres amb un Valor Estimat del Contracte igual o superior a 250.000 €
 - B. Sí, al ser un contracte d'obres amb un Valor Estimat del Contracte igual o superior a 500.000 €**
 - C. No, al no ser un contracte d'obres amb un Valor Estimat del Contracte igual o superior a 750.000 €
 - D. No, al no ser un contracte d'obres amb un Valor Estimat del Contracte igual o superior a 1.000.000 €

5. Qui va aprovar formalment el Pla de Seguretat i Salut, abans de l'inici de les obres compreses en el projecte pel soterrament de serveis i plataforma única al carrer Terrassa?

- A. El contractista
- B. L'Ajuntament, previ informe i acta favorable d'aprovació del Coordinador/a de Seguretat i Salut**
- C. La Direcció Facultativa
- D. El Recurs preventiu de l'obra

6. Quina garantia definitiva va haver de dipositar l'empresa adjudicatària de les obres?

- A. 45.129,49 €
- B. 36.552,63 €
- C. 37.297,10 €
- D. 30.208,79 €**

7. El projecte executiu incloïa la substitució de la xarxa de sanejament. Cada quant s'havia de col·locar un pou de registre?

- A. Cada 35 metres, en canvis de direcció, pendent o diàmetre. Han de ser tot visitables.
- B. Cada 35 metres, en canvis de direcció, pendent o diàmetre. No fa falta que tots siguin visitables.
- C. Cada 50 metres, en canvis de direcció, pendent o diàmetre. Han de ser tot visitables.**
- D. Cada 50 metres, en canvis de direcció, pendent o diàmetre. No fa falta que tots siguin visitables.

8. Atès que la solució constructiva de preveu el Projecte per a la calçada de la plataforma única és amb paviment d'asfalt, quina és la normativa regula tècnicament les característiques d'aquest material en quan a tipologia de mescles bituminoses, mida d'àrid i usos?

- A. Decret Legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, per el que s'aprova el Text Refós de la Llei de Carreteres
- B. Decret 168/2025, de 29 de juliol, de gestió de la seguretat viària en les infraestructures viàries de la Generalitat de Catalunya
- C. Decret 293/2003, de 18 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament general de carreteres
- D. PG-3 (Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts)**

9. Si la Empresa A adjudicatària de les obres del projecte pel soterrament de serveis i plataforma única al carrer Terrassa, per causes imputables a ella mateixa, hagués incorregut en demora respecte al compliment del termini total, donat que en els plecs de clàusules administratives no es va acordar una penalitat distinta a la prevista en l'article 193 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic; quina penalització diària se li hagués hagut d'aplicar?

- A. **362,50 €/dia**
- B. 30.208,79 €/dia
- C. 447,57 €/dia
- D. 228,34 €/dia

10. En cas que s'hagués produït un desviament econòmic de l'obra, quan no hagués tingut la consideració de modificació del projecte?

- A. Quan l'excés d'amidaments, entenent per tal, la variació que durant la correcta execució de l'obra es produeixi exclusivament en el nombre d'unitats realment executades sobre les previstes als amidaments del projecte, sempre que en global no representin un increment de la despesa superior al 5 per cent del preu del contracte inicial. Aquest excés d'amidaments serà recollit a la certificació final de l'obra.
- B. Quan l'excés d'amidaments, entenent per tal, la variació que durant la correcta execució de l'obra es produeixi exclusivament en el nombre d'unitats realment executades sobre les previstes als amidaments del projecte, sempre que en global no representin un increment de la despesa superior al 10 per cent del preu del contracte inicial. Aquest excés d'amidaments serà recollit a la certificació final de l'obra.**
- C. Quan l'excés d'amidaments, entenent per tal, la variació que durant la correcta execució de l'obra es produeixi exclusivament en el nombre d'unitats realment executades sobre les previstes als amidaments del projecte, sempre que en global no representin un increment de la despesa superior al 13 per cent del preu del contracte inicial. Aquest excés d'amidaments serà recollit a la certificació final de l'obra.
- D. Quan l'excés d'amidaments, entenent per tal, la variació que durant la correcta execució de l'obra es produeixi exclusivament en el nombre d'unitats realment executades sobre les previstes als amidaments del projecte, sempre que en global no representin un increment de la despesa superior al 20 per cent del preu del contracte inicial. Aquest excés d'amidaments serà recollit a la certificació final de l'obra.

11. Segons la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, qui va ser el responsable del contracte per a la execució de les obres del projecte pel soterrament de serveis i plataforma única al carrer Terrassa?

- A. El/la tècnic/a municipal que pugui figurar en els plecs
- B. El/La president/a de la corporació
- C. L'òrgan de contractació
- D. El/La Director/a Facultatiu/va**

12. Un cop finalitzades i feta la recepció de les obres del Projecte; i conclosa la inversió, al incorporar a l'inventari general consolidat de l'Ajuntament, com estarà classificat aquest carrer?

- A. Bé patrimonial
- B. Bé comunal
- C. Bé de domini públic afecte a un servei públic

D. Bé de domini públic afecte a l'ús públic

13. D'acord amb les dades de l'enunciat, quin serà el valor de la factura corresponent a la Certificació núm. 2 que hauria d'emetre el contractista pels treballs ja realitzats tenint en compte els següents valors? **Preguntes 13 -- 2,80 punts**

Certificació núm. 1 emesa 44.561,20 € (IVA exclòs)

Certificació núm. 2 a origen (PEM): 125.324,32 €

Determinació de la baixa:

$$604.175,71 / 745.941,99 = 0,81 (19 \%)$$

Certificació núm. 2 a origen (PEM): 125.324,32 €

$$\text{Aplicant la baixa: } 125.324,32 \text{ €} \times 0,81 = 101.512,70 \text{ €}$$

Despeses generals (13%) s/101.512,70 € = 13.196,65 €

Benefici Industrial (6%) s/101.512,70 € = 6.090,76 €

Total certificació a origen abans IVA: 101.512,70 € + 13.196,65 € + 6.090,76 € = 120.800,11 €

Total certificació núm. 2 (abans IVA) = 120.800,11 € - 44.561,20 € = 76.238,91 €

Total factura corresponent a la Certificació núm. 2: 76.238,91 € * 1.21 =

76.238,91 € + 16.010,17 € = **92.249,08 €**

Pregunta de Reserva

14. Finalitzat el termini de la garantia de les obres del projecte pel soterrament de serveis i plataforma única al carrer Terrassa, si no han resultat responsabilitats que la afectin, en quant temps ha d'acordar l'òrgan de contractació la seva devolució o la cancel·lació de l'aval o assegurança de caució?

- A. 15 dies
- B. 20 dies
- C. 2 mesos**
- D. 3 mesos