



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DE MANTENIMENT , CONSERVACIÓ I REPARACIÓ DELS PAVIMENTS I ELEMENTS D'URBANITZACIÓ DE LA VIA PÚBLICA. (2024)

INDEX

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

2.- OBJECTIUS DE LES OBRES

3.- ÀMBIT D'ACTUACIÓ

4.- IMPORT DEL PRESSUPOST I DURADA DEL CONTRACTE

5.- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS MÉS HABITUALS

- 5.1.- ACTUACIÓ TIPUS 1: Fressat i reposició de mescla bituminosa en calent.
- 5.2.- ACTUACIÓ TIPUS 2: Anivellament de tapes i reixes.
- 5.3.- ACTUACIÓ TIPUS 3: Sanejament i reconstrucció de paviment i reductors de velocitat d'aglomerat.
- 5.4.- ACTUACIÓ TIPUS 4: Sanejament i reconstrucció de paviment de formigó.
- 5.5.- ACTUACIÓ TIPUS 5: Construcció o Reposició de paviments de vorera de formigó.
- 5.6.- ACTUACIÓ TIPUS 6: Construcció o Reposició de paviments de vorera de panot de morter de ciment.
- 5.7.- ACTUACIÓ TIPUS 7: Construcció o Reposició de paviments de vorera de pedra natural (Can Regasol).
- 5.8.- ACTUACIÓ TIPUS 8: Construcció o Reposició de vorades de formigó.
- 5.9.- ACTUACIÓ TIPUS 9: Construcció o Reposició de rigoles de formigó.
- 5.10.- ACTUACIÓ TIPUS 10: Construcció o Reposició de pou de registre.
- 5.11.- ACTUACIÓ TIPUS 11: Construcció o Reposició d'embornal.
- 5.12.- ACTUACIÓ TIPUS 12: Construcció o Reposició d'escossell.
- 5.15.- ALTRES ACTUACIONS:

6.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES I PRESSUPOST

7.- CRITERIS D'EXECUCIÓ PER L'ACCEPTACIÓ DE L'OBRA

8.- PROCEDIMENT PER A L'EXECUCIÓ DE LES ACTUACIONS

- 8.1. Encàrrec de les feines:
- 8.2. Inici de les feines i horari:
- 8.3. Execució dels treballs:
- 8.4. Control dels treballs:
- 8.5. Qualitat dels treballs:
- 8.6. Seguretat i Salut:
- 8.7. Senyalització i identificació de les obres:
- 8.8. Gestió de residus d'obra:
- 8.9. Neteja de l'obra:
- 8.10. Recepció de les Obres:

9.- CERTIFICACIONS D'OBRA



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte són les obres de manteniment, conservació i reparació dels paviments i elements d'urbanització de la via pública del terme municipal de Bigues i Riells.

L'objecte del present plec de condicions tècniques és definir les particularitats i regular les condicions d'execució de les obres de reparació, conservació i/o millora del paviment i els elements d'urbanització.

2. OBJECTIUS DE LES OBRES

L'objectiu de les obres és la reparació de les deficiències que presenten els elements d'urbanització de la vialitat, garantir les condicions adequades per al seu ús, d'acord a les normatives vigents.

Realitzar actuacions sistemàtiques planificades que permetin garantir el nivell de disponibilitat i funcionalitat dels paviments i elements d'urbanització de la via pública, i retardar en el temps el deteriorament produït per l'ús.

Realitzar els treballs no planificats de les diferents especialitats necessàries per a reparar les avaries causades per l'ús, sempre amb l'objectiu de garantir-ne la plena disponibilitat dels vials.

3. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació dels treballs definits en el present document son totes les vies públiques del terme municipal de Bigues i Riells.

4. IMPORT DEL PRESSUPOST I DURADA DEL CONTRACTE

L'import anual estimat es de 123.966,94 euros, IVA exclòs. La vigència del contracte serà de un any prorrogable.

Els preus del contracte no seran objecte de revisió.

5. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS MÉS HABITUALS

En aquest apartat es defineixen les possibles operacions de reparació a realitzar i les actuacions més habituals.

I. Reparació de trams de paviments de calçada.

- Paviments de formigó
- Paviments asfàltics

II. Reparació trams de paviments de vorera.

- Voreres de formigó
- Voreres de panot
- Voreres amb peces especials
- Reparació peces de vorada

III. Actuacions en la xarxa de sanejament



- Reparacions de canonades
- Reparacions de connexions
- Construcció de pou de registre
- Construcció d'embornal

IV. Altres elements de vialitat

- Reductors de velocitat
- Guals de vianants
- Gual de vehicles

5.1. ACTUACIÓ TIPUS 1: Fressat i reposició de mescla bituminosa en calent.

Aquesta es una de les principals operacions de reparació i conservació previstes, i compren els treballs de reposició d'una capa de paviment d'aglomerat asfàltic tipus AC 16 surf B 50/70 D, en les zones deteriorades. Aquesta actuació es realitzarà en aquells trams de carrer que presentin la base del paviment molt esquerdat, sense presentar però abombaments ni flonjalls que requereixin un sanejament de la base.

Les superfícies d'actuació poden ser de molt diversa dimensió.

La metodologia de reparació consistirà en realitzar el fressat de totes les àrees afectades formant un rebaix que permeti restablir el gruix de la nova capa, la retirada del material fressat, la neteja de tota la zona per tal d'eliminar restes i pols que puguin dificultar l'adherència de la nova capa de rodadura, el reg d'imprimació de parets i fons i l'estesa mecànica amb posterior compactació mitjançant cilindre vibratori.

La metodologia de reparació inclourà part o totes les següents partides:

- Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina talla junts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir. (4,84€/m)
- Fressat de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (0,41€/m2 per cm de fressat)
- Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega a màquina. (7,00 €/m3 amb esponjament del 35%)
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). (15,95 €/m3 amb esponjament del 35% inclús certificat d'abocador públic autoritzat)
- Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2. (0,45 €/m2)
- Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers termoadherent tipus C60BP3/BP2 TER, amb dotació 0.6 kg/m2. (0,35 €/m2)
- Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. (94,09 €/T amb una densitat de càlcul de 2,4 t/m3)
- Desplaçaments, per transport i retirada de l'obra la obra de la Fresadora per a paviment amb camió amb góndola per a transports especials. (Aquesta partida tant sols es comptabilitzarà en cas de que el de la partida de fressat sigui inferior als 3.000,00 €. Quan



superi aquesta quantitat s'entendrà que els desplaçament de la maquinaria està inclòs en les partides corresponents) (1.210,41 €/pa)

- Desplaçaments, per transport i retirada de l'obra la obra la maquinaria per a paviment asfàltic amb camió amb góndola per a transports especials. (Aquesta partida tant sols es comptabilitzarà en cas de que el de la partida de paviment asfàltic sigui inferior als 3.000,00 €. Quan superi aquesta quantitat s'entendrà que els desplaçament de la maquinaria està inclòs en les partides corresponents) (941,43 €/pa)

5.2. ACTUACIÓ TIPUS 2: Anivellament de tapes i reixes.

Aquesta operació consisteix en portar a nivell de la nova capa de rodadura asfàltica totes les tapes i/o reixes que quedin compreses dins l'àmbit dels treballs de reposició d'asfalt realitzats

La metodologia de reparació inclourà part o totes les següents partides:

- Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina talla junts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir. (4,84€/m)
- Tall de paviment de formigó de fins a 15 cms de fondària com a mínim, amb màquina junts amb disc de diamant. Per delimitar la zona a demolir. (6,46 €/m)
- Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. (4,65 €/m2)
- Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega a màquina. (7,00 €/m3 amb esponjament del 35%)
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). (15,95 €/m3 amb esponjament del 35% inclús certificat d'abocador públic autoritzat)
- Arrencada de bastiment circular i tapa de fosa dúctil per a pou de registre, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400, amb retroexcavadora, i reserva per a reutilització en pròpia obra. (16,20 €/ut)
- Arrencada de bastiment circular i tapa de fosa dúctil per a pou de registre, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400, amb retroexcavadora, i reserva per a reutilització en pròpia obra. (12,15 €/ut)
- Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter. (70,67 €/ut)
- Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. (203,47 €/ut)



5.3. ACTUACIÓ TIPUS 3: Sanejament i reconstrucció de paviment i reductors de velocitat d'aglomerat.

Aquesta operació compren els treballs de sanejament i reconstrucció total d'un paviment d'aglomerat asfàltic en aquelles zones on, per falta de capacitat de suport del fonament, es presentin zones deteriorades amb deformacions i ensorraments.

La metodologia de reparació consistirà en l'enderroc de la capa de paviment existent, la posterior excavació de la zona afectada de 20 centímetres de fondària. Es consolidarà el fons del forat mitjançant compactació amb la maquinaria adient.

La reconstrucció es realitzarà mitjançant una sub-base de tot-ú de 20 cms i posteriorment s'hi col·locarà una capa asfàltica del tipus AC 22 bin B 50/70 D, de 6 cm de gruix, i per últim, una capa de rodadura del tipus AC 16 surf B 50/70 D, de 4cm de gruix.

La metodologia de reparació inclourà part o totes les següents partides:

- Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina talla junts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir. (4,84€/m)
- Fresat de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (0,41€/m2 per cm de fresat)
- Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. (4,65 €/m2)
- Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega a màquina. (7,00 €/m3 amb esponjament del 35%)
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). (15,95 €/m3 amb esponjament del 35% inclús certificat d'abocador públic autoritzat)
- Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. (3,97 €/m3)
- Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. (1,38 €/m2)
- Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. (7,00 €/m3 amb esponjament del 35%)
- Deposició controlada de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3 a VNME (1,60 €/m3)
- Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM. (25,01 €/m3)
- Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2. (0,45 €/m2)
- Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers termo adherent tipus C60BP3/BP2 TER, amb dotació 0.6 kg/m2. (0,35 €/m2)
- Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semi densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada. (94,75 €/m2)



- Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. (94,73 €/T amb una densitat de càlcul de 2,4 t/m3)

5.4. ACTUACIÓ TIPUS 4: Sanejament i reconstrucció de paviment de formigó.

Aquesta operació compren els treballs de sanejament i reconstrucció total d'un paviment de formigó en aquelles zones on, per falta de capacitat de suport del fonament, es presentin zones deteriorades amb deformacions i ensorraments.

La metodologia de reparació consistirà en l'enderroc de la capa de paviment existent, la posterior excavació de la zona afectada de 20 centímetres de fondària. Es consolidarà el fons del forat mitjançant compactació amb la maquinària adient.

La reconstrucció es realitzarà mitjançant una sub-base de tot-ú de 20 cms i posteriorment s'hi col·locarà una capa asfàltica del tipus AC 22 bin B 50/70 D, de 6 cm de gruix, i per últim, una capa de rodadura del tipus AC 16 surf B 50/70 D, de 4cm de gruix.

La metodologia de reparació inclourà part o totes les següents partides:

- Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina talla junts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir. (6,46€/m)
- Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. (6,59 €/m2)
- Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega a màquina. (7,00 €/m3 amb esponjament del 35%)
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). (15,95 €/m3 amb esponjament del 35% inclús certificat d'abocador públic autoritzat)
- Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. (3,97 €/m3)
- Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. (1,38 €/m2)
- Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. (7,00 €/m3 amb esponjament del 20%)
- Deposició controlada de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3 a VNME (1,60 €/m3)
- Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM. (25,01 €/m3)
- Paviment de formigó sense additius HF-3.5 MPa de resistència a flexo tracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic. (94,79 €/m3)
- Reg de cura amb producte filmogen amb una dotació de 0.25 kg/m2, escampat amb màquina autopropulsada. (0,92 €/m3)



5.5. ACTUACIÓ TIPUS 5: Construcció o Reposició de paviments de vorera de formigó.

Aquesta operació inclourà la demolició del paviment existent, si és el cas, excavació d'una caixa de paviment, compactació i col·locació de sub-base de tot-ú de 10 cms i posterior formigonat de la llosa de la vorera amb un gruix de 15 cms.

La metodologia de reparació inclourà part o totes les següents partides:

- Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. (5,83 €/m2)
- Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. (6,59 €/m2)
- Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega a màquina. (7,00€/m3 amb esponjament del 35%)
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). (15,95 €/m3 amb esponjament del 35% inclús certificat d'abocador públic autoritzat)
- Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. (3,97 €/m3)
- Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. (1,38 €/m2)
- Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. (7,00 €/m3 amb esponjament del 20%)
- Deposició controlada de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3 a VNME (1,60 €/m3)
- Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM. (25,01 €/m3)
- Paviment de formigó sense additius HF-4 MPa de resistència a flexo tracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. (94,79 €/m2)
- Reg de cura amb producte filmogen amb una dotació de 0.25 kg/m2, escampat amb màquina autopropulsada. (1,03 €/m3)

5.6. ACTUACIÓ TIPUS 6: Construcció o Reposició de paviments de vorera de panot de morter de ciment.

Aquesta operació inclourà la demolició del paviment existent, la reparació de la base de formigó, si fos precis. El posterior subministrament i col·locació de paviment de panot de característiques iguals a l'existent, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 Kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland.

La metodologia de reparació inclourà part o totes les següents partides:

- Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. (5,96 €/m2)



- Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega a màquina. (7,00 €/m3 amb esponjament del 35%)
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). (15,95 €/m3 amb esponjament del 35% inclús certificat d'abocador públic autoritzat)
- Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. (3,97 €/m3)
- Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. (1,38 €/m2)
- Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. (7,00 €/m3 amb esponjament del 20%)
- Deposició controlada de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3 a VNME (1,60 €/m3)
- Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM. (25,01 €/m3)
- Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat. (91,83 €/m3)
- Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, 9 pastilles, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland. (27,96 €/m2)
- Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2.5 cm, classe 1a, 9 pastilles, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland. (27,69 €/m2)

5.7. ACTUACIÓ TIPUS 7: Construcció o Reposició de paviments de vorera de pedra natural (Can Regasol).

Aquesta operació inclourà la demolició del paviment existent, la reparació de la base de formigó, si fos precis. El posterior subministrament i col·locació de les peces de paviment escollides en cada cas, iguals a les existents, col·locades a l'estesa amb sorra-ciment de 250 Kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland o col·locat amb morter de ciment portland 1:6.

La metodologia de reparació inclourà part o totes les següents partides:

- Demolició de paviment de pedra natural col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. (6,68 €/m2)
- Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega a màquina. (7,00 €/m3 amb esponjament del 35%)
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). (15,95 €/m3 amb esponjament del 35% inclús certificat d'abocador públic autoritzat)



- Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. (3,97 €/m3)
- Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. (1,38 €/m2)
- Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. (7,00 €/m3 amb esponjament del 20%)
- Deposició controlada de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3 a VNME (1,60 €/m3)
- Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM. (25,01 €/m3)
- Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat. (91,83 €/m3)
- Paviment de peces de pedra natural tipus la col·locada en Can Regasol, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (118,84 €/m2)

5.8. ACTUACIÓ TIPUS 8: Construcció o Reposició de vorades de formigó.

Aquesta actuació inclourà la demolició de la vorada existent; la demolició de la base de formigó i excavacions necessàries per sanejar la zona afectada; la compactació de la subbase; la posterior formació de la base de formigó, de 15 cms de gruix mínim; i el subministrament i col·locació de vorada recta o corba de formigó, col·locada amb morter de ciment portland 1:6 en superfícies iguals o menors de 3 ml.

La metodologia de reparació inclourà part o totes les següents partides:

- Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. (3,87 €/m)
- Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega a màquina. (7,00 €/m3 amb esponjament del 35%)
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). (15,95 €/m3 amb esponjament del 35% inclús certificat d'abocador públic autoritzat)
- Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat. (9,73 €/m3)
- Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM. (4,72 €/m2)
- Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. (7,00 €/m3 amb esponjament del 20%)
- Deposició controlada de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3 a VNME (1,60 €/m3)
- Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM. (25,01 €/m3)



- Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. (29,12 €/m)
- Vorada especial embornal, recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada de 25x15 cm col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (50,35 €/m)
- Gual per a vehicles de 40 cm d'amplària amb peces prefabricades en cunya de formigó de 60x40 cm i amb peces especials extremes, base de formigó i rejuntat amb morter. (122,01 €/m)
- Gual per a vehicles de 60 cm d'amplària amb peces prefabricades planes de formigó de 60x40 cm i amb peces especials extremes, base de formigó i rejuntat amb morter (140,23 €/m)
- Gual peatonal de 120 cm d'amplària amb peces prefabricades de formigó de 60x40 planes, amb peces especials extremes, base de formigó i rejuntat amb morter (208,83 €/m)

5.9. ACTUACIÓ TIPUS 9: Construcció o Reposició de rigoles de formigó.

Aquesta actuació inclourà totes les obres necessàries o bé per a la reposició d'una rigola en mal estat, o bé per a la construcció d'una rigola nova.

Aquesta actuació inclourà la demolició de la rigola existent, la demolició de la base de formigó i excavacions necessàries per sanejar la zona afectada; la compactació de la subbase; La formació de la base de formigó de 15 cms de gruix mínim; i el subministrament i col·locació de rigola de formigó, col·locat amb morter de ciment pòrtland 1:6.

La metodologia de reparació inclourà part o totes les següents partides:

- Demolició de rigola de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. (4,19 €/m)
- Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega a màquina. (7,00 €/m3 amb esponjament del 35%)
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). (15,95 €/m3 amb esponjament del 35% inclús certificat d'abocador públic autoritzat)
- Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat. (9,73 €/m3)
- Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM. (4,72 €/m2)
- Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. (7,00 €/m3 amb esponjament del 20%)



- Deposició controlada de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m³ a VNME (1,60 €/m³)
- Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM. (25,01 €/m³)
- Base per a rigola de formigó no estructural de 15 N/mm² de resistència mínima a compressió, abocat des de camió i acabat reglejat. (89,88 €/m³)
- Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc. (10,68 €/m)
- Rigola sense desnivell de formigó HM-30/P/20/I+F, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. (6,83 €/m)
- Encofrat a una cara per a rigoles, amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm (7,86 €/m)

5.10. ACTUACIÓ TIPUS 10: Construcció o Reposició de pou de registre.

Aquesta actuació inclourà totes les obres necessàries o bé per a la reposició d'un pou de registre en mal estat, o bé per la construcció d'un pou de registre nou.

La metodologia de reparació inclourà part o totes les següents partides:

- Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de maó o prefabricat de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (5,70 €/m)
- Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó o prefabricat de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (6,95 €/m)
- Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega a màquina. (7,00 €/m³ amb esponjament del 35%)
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 1.45 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). (15,95 €/m³ amb esponjament del 35% inclús certificat d'abocador públic autoritzat)
- Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. (9,73 €/m³)
- Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM. (2,84 €/m²)
- Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM. (20,72 €/m³)
- Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. (7,00 €/m³ amb esponjament del 20%)
- Deposició controlada de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m³ a VNME (1,60 €/m³)
- Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1.2 m. (33,92 €/ut)



- Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4. (70,79 €/m)
- Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4. (100,09 €/m)
- Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. (203,47 €/u).

5.11. ACTUACIÓ TIPUS 11: Construcció o Reposició d'embornal.

Aquesta actuació inclourà totes les obres necessàries o bé per a la reposició d'un embornal en mal estat, o bé per la construcció d'un embornal nou.

La metodologia de reparació inclourà part o totes les següents partides:

- Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó o prefabricat de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (5,07 €/ut)
- Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega a màquina. (7,00 €/m3 amb esponjament del 35%)
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). (15,95 €/m3 amb esponjament del 35% inclús certificat d'abocador públic autoritzat)
- Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. (7,47 €/m3)
- Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM. (2,84 €/m2)
- Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM. (20,72 €/m3)
- Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. (7,00 €/m3 amb esponjament del 20%)
- Deposició controlada de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3 a VNME (1,60 €/m3)
- Vorada especial embornal, recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada de 25x15 cm col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (50,35 €/m)
- Caixa per a embornal, amb encaix per a vorada tipus bústia, amb sorrer inclòs de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó sobre solera de 10 cm de formigó (74,75 €/ut)
- Caixa per a embornal amb encaix per a vorada tipus bústia, amb sorrer inclòs i sifònic amb colze de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó sobre solera de 10 cm de formigó (74,75 €/ut)



5.12. ACTUACIÓ TIPUS 12: Construcció o Reposició d'escossell.

Aquesta actuació inclourà totes les obres necessàries o bé per a la reposició d'un escossell en mal estat, o bé per la construcció d'un escossell nou.

La metodologia de reparació inclourà part o totes les següents partides:

- Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. (3,87 €/m)
- Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega a màquina. (7,00 €/m3 amb esponjament del 35%)
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). (15,95 €/m3 amb esponjament del 35% inclús certificat d'abocador públic autoritzat)
- Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat. (9,73 €/m3)
- Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM. (4,72 €/m2)
- Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. (7,00 €/m3 amb esponjament del 20%)
- Deposició controlada de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3 a VNME (1,60 €/m3)
- Escocell de 92x92 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 100x20x8 cm, amb un cantell rom, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió. (50,22 €/ut)
- Tala controlada per contenció d'arrels en soca soterrada, amb mitjans manuals (21,68 €/ut)

5.13. ALTRES ACTUACIONS:

A banda de totes les actuacions descrites fins ara, inclosos en aquest apartat estaran tots aquells treballs relacionats amb la xarxa de sanejament i pavimentació que s'hagin de fer. En aquests casos les partides realitzades es valoraran segons les bases de "Preus de referència d'obra nova, urbanització i manteniment d'urbanització de seguretat i salut, assaigs de control de qualitat i despeses indirectes, Catalunya 2024", elaborades per l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC).



6.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES I PRESSUPOST

Les condicions tècniques que seran d'aplicació a l'obra són les recollides en ***l'Annex 1 : Plec de Condicions Tècniques***, o, en el cas que no es trobin en aquest en els "Plec de Condicions Tècniques per obres d'urbanització" elaborats per l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC), en la versió de 2024.

Els preus i definició de les partides que ha de servir de base per valorar les obres, seran els que figuren en les bases de "Preus de Referència d'obra nova, urbanització i manteniment d'urbanització, de seguretat i salut, assaigs de control de qualitat i despeses indirectes, Catalunya 2024", elaborades per l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC).

El preu inclou el cost de la mà d'obra, maquinària, materials, transport, eines, o qualsevol altre concepte que siguin necessaris per efectuar el treball, sense que això suposi un augment del preu ofert encara que no estiguin totalment descrits en el concepte.

El pressupost d'execució del contracte PEC resulta d'aplicar al PEM (cost d'execució material), el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial.

El pressupost d'execució del contracte, sense IVA, és de 123.966,94 €, i de 150.000,00 €, amb IVA.

7.- CRITERIS D'EXECUCIÓ PER L'ACCEPTACIÓ DE L'OBRA

S'aplicaran els Plecs de Condicions Tècniques de partides d'Urbanització de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC), en la versió 2024, en totes les partides d'obra.

8.- PROCEDIMENT PER A L'EXECUCIÓ DE LES ACTUACIONS

8.1. Encàrrec de les feines:

L'encàrrec de les feines al contractista el farà directament el tècnic municipal designat a tal efecte.

Totes les feines encarregades a l'adjudicatari estaran descrites a unes fitxes d'Ordres de Treball que hauran de ser degudament complimentades per les dues parts, DF i adjudicatari, on quedaran descrites les dades generals dels treballs a executar, document gràfic del abans i el després de l'obra.

8.2. Inici de les feines i horari:

El contractista estarà obligat a iniciar i acabar les feines dins dels terminis següents:

- Obra Ordinària (és aquella que no requereix una immediatesa en la seva execució)
 - o Des de que es dona l'Ordre de treball per part de l'Ajuntament, el contractista estarà obligat a iniciar les tasques en un termini màxim de 1 mes.
- Obra Urgent (és aquella que requereix una immediatesa en la seva execució)
 - o Des de que es dona l'Ordre de treball per part de l'Ajuntament, el contractista estarà obligat a iniciar les tasques en un termini màxim de 1 setmana.
- Obra Molt Urgent (és aquella que requereix una reparació immediata)
 - o La reparació haurà de realitzar-se en les hores següents a la Ordre de treball).

Els treballs es realitzaran dins de l'horari establert. Es considerarà dintre de l'horari laboral normal els treballs realitzats els dies laborables i dissabtes no festius de 7h a 20h.



Sempre que hi hagi acord entre l'Ajuntament i el Contractista aquesta jornada laboral podrà ser modificada i ajustar l'horari en atenció a una millora en el resultats dels treballs.

Per a casos d'emergència, l'adjudicatari disposarà d'un servei de guàrdia en hores d'oficina que estarà atès pel personal amb capacitat per atendre avisos, reclamacions, instruccions, etc. les quals les tramitarà al tècnic responsable de l'empresa.

En dies festius i fora de l'horari normal, l'adjudicatari intervindrà a requeriment del responsable del contracte en actuacions que pel seu caràcter de molt urgents siguin necessàries i disposarà d'un telèfon permanent de contacte i un mínim de mitjans humans i mecànics per afrontar aquestes situacions imprevistes o d'urgència.

8.3. Execució dels treballs:

El contractista executarà els treballs d'acord amb les indicacions donades pels tècnics d'Urbanisme.

Pel que fa a la planificació de les actuacions objecte del contracte, els serveis tècnics municipals definiran els calendaris i prioritats, d'acord amb les previsions de l'Àrea de Serveis al Territori.

Les obres que es contracten hauran de finalitzar abans del 31 de desembre de 2022.

8.4. Control dels treballs:

El contractista entregarà un full d'actuacions amb la relació del personal, maquinària, vehicles i material utilitzats per l'execució de les feines. Aquest full s'entregarà mensualment per cada una de les actuacions a realitzar, segons acord entre la Direcció Facultativa i el contractista.

Haurà de donar avís al tècnic responsable de la data d'inici de les obres i de l'acabament de les mateixes.

L'adjudicatari presentarà mensualment, un informe que contindrà les dades necessàries per a la seva posterior explotació a efectes d'historial i estadística, i haurà d'incloure com a mínim les superfícies o unitats d'obra realment executades, juntament amb la Certificació de la mateixa.

8.5. Qualitat dels treballs:

La qualitat dels treballs encarregats vindrà determinada pel Plec de Condicions Tècniques. Totes aquelles obres que no compleixin les condicions de qualitat exigides no seran acceptades per l'Ajuntament. En aquest cas, l'Ajuntament té la facultat d'esmenar les deficiències a càrrec de la contracta.

Pel responsable del contracte determinarà, previ o durant l'execució de les obres, els controls que siguin necessaris.

Les operacions de control de qualitat es realitzaran per laboratoris degudament homologats o aquells que assenyali pel responsable del contracte.

Aquestes proves i anàlisis aniran a càrrec de l'adjudicatari en concepte de control de qualitat, fins a un 1% com a màxim del pressupost d'adjudicació de l'obra per anualitat.

L'Ajuntament té la facultat d'encarregar assajos complementaris per assegurar-ne la qualitat. Si els assajos donessin un resultat negatiu, el cost d'aquests aniria a càrrec de la contracta.



8.6. Seguretat i Salut:

El contractista entregarà a l'inici del contracte a l'Àrea de Serveis al Territori, l'avaluació de riscos i l'avaluació de l'activitat preventiva de l'empresa. També elaborarà un Pla de Seguretat en base a l'Estudi de Seguretat i Salut (Annex 2) dels treballs més habituals i que serà vigent durant tot el contracte. Aquest Pla es podrà modificar quan s'incloguin treballs no contemplats en l'Estudi.

També entregarà anualment la documentació relativa a la formació del personal i a l'entrega dels EPIS a aquests.

Al inici del contracte haurà de presentar la relació de personal que podrà prestar els seus serveis durant tot el contracte, el tipus de contracte de cada un d'ells i els TC1 i TC2 de la Seguretat Social.

Durant el contracte estarà obligat a presentar mensualment els TC1 i TC2 dels treballadors.

En cas de discrepàncies en temes de Seguretat i Salut s'estarà a allò que indiqui el Coordinador de Seguretat i Salut de l'obra.

El personal destinat al contracte estarà obligat a usar els EPIS corresponents per a cada tipus de feina i d'acord amb el que fixi l'estudi de seguretat del lloc de treball o el que indiqui el tècnic municipal en matèria de seguretat.

Els preus unitaris proposats pel contractista inclouran la part proporcional del pressupost de Seguretat i Salut que es valora en un 2%. Aquest podrà ser descomptat de l'abonament dels treballs en el cas d'incompliment del Pla de Seguretat o les indicacions del Coordinador de Seguretat.

8.7. Senyalització i identificació de les obres:

El contractista estarà obligat a senyalitzar les obres d'acord amb les prescripcions de seguretat fixades per a cada cas o bé les que ordeni el tècnic municipal en matèria de seguretat.

La identificació de les obres es farà en les tanques de l'obra mitjançant la col·locació de cartells metàl·lics amb les dades i disseny fixats per l'Ajuntament. La fabricació, col·locació i manteniment d'aquests cartells aniran a càrrec del contractista.

La senyalització que no sigui la de l'obra (per exemple la del desviament de trànsit dels carrers) es realitzarà amb els criteris de la Policia Local de l'Ajuntament de Bigues i Riells.

8.8. Gestió de residus d'obra:

L'adjudicatari serà responsable de la retirada selectiva de tots els residus resultants dels treballs fets, disposant a aquest efectes dels mitjans necessaris per a la seva recollida, transport i disposició a l'abocador, considerant-se inclosa aquesta operació en el preu ofertat, sigui quina sigui la quantitat i l'origen dels mateixos.

L'adjudicatari haurà d'aportar a l'Ajuntament, els comprovants o resguards conforme ha seguit el procediment marcat per la gestió de residus.

No es podran acopiar terres ni runa a la via pública si no són terres destinades a un reblert immediat, atenent especialment la seguretat dels usuaris de la via pública i garantint el seu normal ús. Les terres o runes seran dipositades en contenidors, saques o directament sobre camió per al seu posterior transport a abocador.



Queda expressament prohibit i serà motiu de sanció, abocar en els contenidors i papereres destinats a la neteja pública qualsevol material que es produeixi com a conseqüència del desenvolupament dels treballs del contracte.

8.9. Neteja de l'obra:

Un cop acabats els treballs, l'emplaçament ha de quedar completament net de restes d'obra, formigó, beurades... i elements auxiliars com senyals, tanques, etc.

8.10. Recepció de les Obres:

Una vegada acabada l'obra l'adjudicatari lliurarà al responsable del contracte la seva fitxa corresponent degudament complimentada (dades generals, informe gràfic, valoració, etc). El vist i plau d'aquesta fitxa per part del tècnic de l'Ajuntament responsable es considerarà com a recepció provisional de l'obra.

Tanmateix, en el període de 12 mesos a partir de la recepció del treball fet, el responsable del contracte podrà exigir la reparació d'aquells desperfectes imputables a la mala execució dels treballs, sense cap cost a l'Ajuntament, de les obres o unitats d'obra que consideri defectuoses o mal executades, encara que haguessin estat certificades o abonades.

9.- CERTIFICACIONS D'OBRA

Les Certificacions d'obra seran mensuals.

Mensualment l'adjudicatari elaborarà la relació valorada, que inclourà els treballs efectuats d'acord amb les Ordre de Treball (OT) emeses, una vegada siguin aprovades serveis tècnics municipals, que servirà de base per emetre la corresponent factura i certificació. Es compondrà de:

- Partides d'obra: unitats amidaments de les partides d'obra a les que s'aplicarà els preus unitaris de referència o preus contradictoris aprovats. A aquestes partides se'ls hi deduirà la baixa d'adjudicació i se li afegirà el 13 % en concepte de despeses generals i el 6 % de benefici industrial.

L'import total certificat serà el resultat d'aplicar a la corresponent relació valorada l'Import sobre el Valor Afegit (IVA) al tipus vigent.