

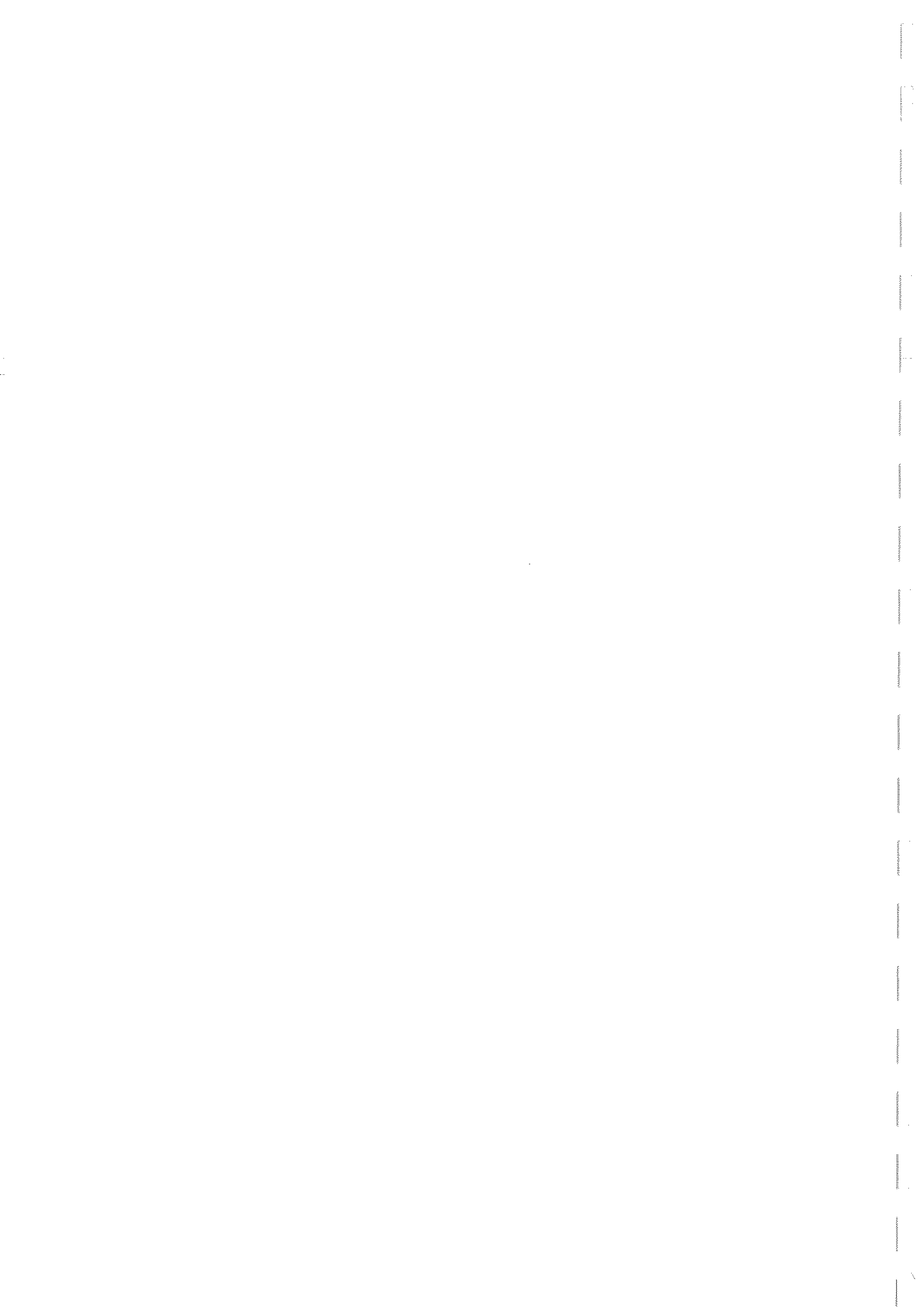
Projecte d'instal·lació d'un monument en reconeixement al col·lectiu LGBTI  
Parc del Riu Ripoll, – 08291- Ripollet -

## **III PLEC DE CONDICIONS**

### **01. ADMINISTRATIVES**

- 1.1. Capítol I: Generals**
- 1.2. Capítol II: Facultatives**
- 1.3. Capítol III: Econòmiques**

### **02. TÈCNIQUES PARTICULARS**



## **01. PLEC DE CONDICIONS ADMINISTRATIVES**

### **Capítol I: Disposicions Generals**

#### *Naturalesa i objecte del Plec General*

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Clàusules Administratives Generals, així com, al seu cas, de les particulars de cada Projecte.

Ambdós, com a part del projecte arquitectònic, tenen com a finalitat regular l'execució de les obres, fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, a l'Ajuntament, com a Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

#### *Documentació del Contracte d'Obra*

Article 2.- Integren el contracte els documents següents, relacionats per ordre de prelación, pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. El Plec de Condicions particulars
  2. El Plec de clàusules Administratives generals.
  3. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra, si és que existeix.
  4. El present Plec General de Condicions Tècniques.
  5. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).
  6. Les normes tecnològiques d'obligat compliment, d'àmbit estatal o autonòmic.
- Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

### **Capítol II: Condicions Facultatives**

#### **Epígraf I-1: Delimitació General de Funcions Tècniques**

##### ***L'Arquitecte Director***

Article 3.- Correspon a l'Arquitecte Director:

- a) Comprovar l'adequació de la cimentació projectada a les característiques reals del sòl.
- b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.
- c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.
- d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
- e) Signar i proposar l'aprovació de les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar l'Ajuntament en l'acte de la recepció.
- f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

##### ***L'Aparellador o Arquitecte Tècnic***

Article 4.- Correspon a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

- a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.
- b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
- c) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent, subscriuint-la juntament amb l'Arquitecte i amb el Constructor.
- d) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.
- e) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.
- f) Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.
- g) Fer les amidaments d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
- h) Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

### ***El Constructor***

Article 5.- Correspon al Constructor:

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b) Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra, que sotmetrà a l'aprovació de l'Ajuntament abans d'iniciar els treballs.
- c) Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de comprovació del replanteig de l'obra.
- d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, així com, al seu cas, la resta d'instruccions escrites i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.
- g) Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.
- h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
- i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
- j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

### **Epígraf I-2: De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista**

#### *Verificació dels documents del projecte*

Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor comprovarà que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

#### *Pla de Seguretat i Salut*

Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar per l'Ajuntament abans de l'inici de l'obra, previ informe del coordinador en matèria de seguretat i salut, o de la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.

Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mides preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de d'incompliment de les mides previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

#### *Oficina a l'obra*

Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols.

En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Arquitecte.
- El Llibre d'Ordres i Assistències o els fulls d'instruccions substitutius.
- El Pla de Seguretat i Salut, degudament aprovat.
- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j)

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut o, en el cas de no ésser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

#### *Representació del Contractista*

Article 9.- El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.

Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de "Condicions particulars d'índole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.

El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L' incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

#### *Presència del Constructor en l'obra*

Article 10.- El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació d'amidaments i liquidacions.

#### *Treballs no estipulats expressament*

Article 11.- És obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

#### **Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte**

Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, o interpretar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran per escrit al Constructor, que estarà obligat a tornar els originals o les còpies, subscriuint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebí, tant de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic com de l'Arquitecte.

Qualsevol reclamació que vulgui fer el Constructor contra els aclariments o interpretacions de la Direcció Facultativa, haurà de dirigir-la a l'Ajuntament, presentant-la en el Registre General dins del termini de tres dies.

Article 13.- El Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives cometes, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

#### *Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa*

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions donades per la Direcció Facultativa, tant si són d'ordre econòmic com d'ordre tècnic, s'hauran de presentar necessàriament al Registre General de l'Ajuntament, mitjançant exposició raonada. Malgrat tot, si el Contractista vol salvar la seva responsabilitat de manera immediata, podrà també, si ho estima oportú, lliurar còpia a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció, que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

#### *Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte*

Article 15.- El Constructor no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i amidaments.

Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es pugui interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

#### *Faltes del personal*

Article 16.- L'Arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

#### *Subcontractacions parcials*

Article 17.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions Administratives i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

### **Epígraf I-3: Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars**

#### *Camins i accessos*

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament o barrat.

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

#### *Replanteig*

Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals, que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat, prepararà l'acta de comprovació, acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte. Serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

#### *Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs*

Article 20.- El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigint en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs, al menys amb tres dies d'anticipació.

#### *Ordre dels treballs*

Article 21.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

#### *Facilitat per a altres Contractistes*

Article 22.- Al seu cas, i d'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres possibles contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, tots els contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

#### *Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major*

Article 23.- Quan sigui necessari modificar o ampliar el Projecte per motiu imprevist o per qualsevol accident, s'haurà d'estar al que es disposa als plecs de clàusules administratives. Tanmateix, el Constructor està obligat a realitzar, amb el seu personal i els seus materials, allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderroc, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

#### *Pròrroga per causa de força major*

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Ajuntament, la causa que impedeix

l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

#### *Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra*

Article 25.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

#### *Condicions generals d'execució dels treballs*

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, lliurin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11.  
Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

#### *Obres ocultes*

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'obra, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per triplicat abans de quedar ocults i se'n lliuraran un a l'Arquitecte; l'altre a l'Aparellador; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar les amidaments.

#### *Treballs defectuosos*

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que acompleixin les condicions exigides i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.  
Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.  
Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Ajuntament, que resoldrà previ informe de l'Arquitecte de l'obra, i dels serveis tècnics municipals.

#### *Vicis ocults*

Article 29.- Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment; en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.



#### *Dels materials i dels aparells. La seva procedència*

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques exigeixi una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar, en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

#### *Presentació de mostres*

Article 31.- A petició de l'Arquitecte, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

#### *Materials no utilitzables*

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra. Es retiraran de l'obra o es portaran a l'abocador, llevat que el Plec de Condicions particulars del contracte disposi una altra cosa.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

#### *Materials i aparells defectuosos*

Article 33.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegué o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

#### *Despeses ocasionades per proves i assaigs*

Article 34.- Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats pel laboratori i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra seran per compte del contractista, si així estan contemplades al projecte o plecs de condicions administratives. Les altres no previstes seran per compte de l'Ajuntament o del promotor.

#### *Neteja de les obres*

Article 35.- És obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

#### *Obres sense prescripcions*

Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el

Constructor s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

#### **Epígraf I-4: de les recepcions d'edificis i obres annexes**

##### **De les recepcions provisionals**

Article 37.- La recepció de les obres s'efectuarà amb les formalitats previstes als plecs de clàusules administratives.

##### *Documentació final d'obra*

Article 38.- L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t. del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

##### *Medició definitiva dels treballs i liquidació provisional de l'obra*

Article 39.- Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic a la seva medició definitiva, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació per triplicat que, signada per l'Arquitecte, serà presentada al Registre General de l'Ajuntament per l'abonament del saldo resultant.

##### *Termini de garantia*

Article 40.- El termini de garantia serà l'estipulat en els Plecs de Condicions Administratives.

##### *Conservació de les obres rebudes provisionalment*

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia seran a càrrec del Contractista. Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec de l'Ajuntament i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

##### *De la recepció definitiva*

Article 42.- La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia, en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data de la qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

##### *Pròrroga del termini de garantia*

Article 43.- Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Arquitecte-Director marcarà al Constructor els terminis i formes en què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

##### *De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida*

Article 44.- En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc.; a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'article 35.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposa en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Arquitecte Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

### Capítol III.- Condicions econòmiques.

#### **Epígraf II-1: Dels preus**

##### *Composició dels preus unitaris*

Article 45.- El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideren costos directes:

- a) La mà d'obra, amb els seus plus, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
- b) Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.
- d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifran en un percentatge dels costos directes.

Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes, segons resten fixades als plecs de clàusules administratives.

**Benefici industrial**

El benefici industrial queda igualment establert als plecs de clàusules administratives.

**Preu d'Execució material**

S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte el Benefici Industrial.

**Preu de Contracta**

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial.

L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

#### *Preus de contracta Claus en mà*

Article 46.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura del contractista, sota la modalitat de claus en mà, s'entén per Preu final de Contracta l'aprovat per l'Ajuntament, en base a l'oferta fixada pel contractista, i no s'admetrà cap modificació que no vingui imposada per modificacions prèviament aprovades per l'Ajuntament.

#### *Preus contradictoris*

Article 47.- Es produiran preus contradictoris només quan l'Ajuntament decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista, tot això seguint el procediment previst als Plecs de clàusules administratives.

Els contradictoris que es fixin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

#### *Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus*

Article 48.- En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de mesurar les unitats d'obra executades, i es respectarà allò previst als plecs de clàusules que regeixen la contractació.

#### *Emmagatzemament de materials*

Article 49.- El Contractista està obligat a fer els emmagatzemaments de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials emmagatzemats, una vegada abonats per l'Ajuntament són de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

#### *Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada*

Article 50.- Exceptuant el que pugui estar previst als Plecs de Condicions particulars, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

- a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran prèvia medició i aplicació del preu establert.
- b) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.
- c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar; en aquest cas, l'Arquitecte-Director indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

### Epígraf II-2: Varis

#### *Unitats d'obra defectuoses però acceptables*

Article 51.- Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons l'Arquitecte-Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

#### *Assegurança de les obres*

Article 52.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom de l'Ajuntament, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, l'Ajuntament podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part objecte de sinistre.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.

Els riscos assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement de l'Ajuntament, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

#### *Conservació de l'obra*

Article 53.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat per l'Ajuntament abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte-Director podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'obra, tant pel seu bon acabament, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-la desocupada i neta en el termini que l'Arquitecte-Director fixi.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.

En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista als plecs.

#### *Utilització pel contractista d'edificis o béns de l'Ajuntament*

Article 54.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització de l'Ajuntament, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin l'Ajuntament, tindrà obligació de conservar-los en el mateix estat en que li van ser lliurats, per retornar-los a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que en acabar el contracte i fer lliurament del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà l'Ajuntament a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

Ripollet, juny de 2017  
L'arquitecte municipal

  
Jordi Fortuny Aguiló

## **PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES (Segons ITEC)**

### **E222 - EXCAVACIONS DE RASES I POUS**

#### **1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames. Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

#### **CONDICIONS GENERALS:**

Es considera terreny flux, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o flux i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions:  $\pm 5\%$ ,  $\pm 50$  mm
- Planor:  $\pm 40$  mm/m
- Replanteig:  $< 0,25\%$ ,  $\pm 100$  mm
- Nivells:  $\pm 50$  mm
- Aplomat o talús de les cares laterals:  $\pm 2^\circ$

#### **2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Article 52.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom de l'Ajuntament, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, l'Ajuntament podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part objecte de sinistre.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.

Els riscos assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement de l'Ajuntament, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

#### *Conservació de l'obra*

Article 53.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat per l'Ajuntament abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte-Director podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'obra, tant pel seu bon acabament, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-la desocupada i neta en el termini que l'Arquitecte-Director fixi.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.

En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista als plecs.

#### *Utilització pel contractista d'edificis o béns de l'Ajuntament*

**Article 54.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització de l'Ajuntament, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin l'Ajuntament, tindrà obligació de conservar-los en el mateix estat en que li van ser lliurats, per retornar-los a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.**

En el cas que en acabar el contracte i fer lliurament del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà l'Ajuntament a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

Ripollet, maig de 2017  
L'arquitecte municipal

Jordi Fortuny Aguiló

## **PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques (Segons ITEC)**

### **E222 - EXCAVACIONS DE RASES I POUS**

#### **1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames. Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

#### **CONDICIONS GENERALS:**

Es considera terreny flux, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o flux i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions:  $\pm 5\%$ ,  $\pm 50$  mm
- Planor:  $\pm 40$  mm/m
- Replanteig:  $< 0,25\%$ ,  $\pm 100$  mm
- Nivells:  $\pm 50$  mm
- Aplomat o talús de les cares laterals:  $\pm 2^\circ$

#### **2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.



Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària:  $\geq 4,5$  m
- Pendent:
- Trams rectes:  $\leq 12\%$
- Corbes:  $\leq 8\%$
- Trams abans de sortir a la via de llargària  $\geq 6$  m:  $\leq 6\%$
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.

Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense socavar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compactat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

### **EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESENCIA DE SERVEIS**

Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.

### **3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

#### **4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

##### **OBRES D'EDIFICACIÓ:**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

##### **OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:**

\*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

\*Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

\*Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

### **E315 - FORMIGONAMENT DE RASES I POUS**

#### **1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.

S'han considerat els elements a formigonar següents:

- Rases i pous

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Formigonament:

- Preparació de la zona de treball

- Humectació de l'encofrat

- Abocada del formigó

- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas

- Curat del formigó

#### **CONDICIONS GENERALS:**

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.

El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques  
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.  
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.  
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.  
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.  
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.  
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.  
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.  
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08  
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.  
Les toleràncies en el recobriments i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.  
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.

## **RASES I POUS:**

Toleràncies d'execució:

- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada,  $\pm 50$  mm

- Nivells:

- Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm

- Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm

- Gruix del formigó de neteja: - 30 mm

- Dimensions en planta:

- Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm

- Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):

-  $D \leq 1$  m: + 80 mm; -20mm

-  $1 \text{ m} < D \leq 2,5$  m: + 120 mm , -20mm

-  $D > 2,5$  m: + 200 mm , -20mm

- Secció transversal (D:dimensió considerada):

- En tots els casos: + 5% ( $\leq 120$  mm), - 5% ( $\leq 20$  mm)

-  $D \leq 30$  cm: + 10 mm, - 8 mm

-  $30 \text{ cm} < D \leq 100$  cm: + 12 mm, - 10 mm

-  $100 \text{ cm} < D$ : + 24 mm, - 20 mm

- Planor (EHE-08 art.5.2.e):

- Formigó de neteja:  $\pm 16$  mm/2 m

- Cara superior del fonament:  $\pm 16$  mm/2 m

- Cares laterals (fonaments encofrats)  $\pm 16$  mm/2 m

## **2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **FORMIGONAMENT:**

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura  $\geq 5$ °C.

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó. No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminïn forats i s'eviti la segregació.

S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.

La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.

En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.

Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.

En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.

Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.

Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.

Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

#### **FORMIGÓ ESTRUCTURAL:**

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

#### **FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT:**

No es necessari la compactació del formigó.

### **3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

#### **FORMIGONAMENT:**

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

### **4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

### **5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA**

#### **CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:**

Els punts de control més destacables són els següents:

- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcta disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

#### **CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:**

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

#### **CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:**

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

#### **CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:**

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.

- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:

- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.

- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.

- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

#### **CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:**

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

#### **CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:**

Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementària (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

## E89 – PINTATS

### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriments de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
- Elements de calefacció
- Tubs

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

-Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

-

Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

#### **CONDICIONS GENERALS:**

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

#### **PINTAT A L'ESMALT:**

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment:  $\geq 125$  micres

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### **CONDICIONS GENERALS:**

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire  $> 60\%$
- En exteriors: Velocitat del vent  $> 50$  km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

No s'ha d'aplicar una capa si la capa anterior no està completament seca.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.  
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

#### **SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):**

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.  
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.  
En el cas d'estructures d'acer s'han de tenir en compte les següents consideracions:

- Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
- Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
- Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

### **3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

#### **PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:**

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.  
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.  
Deducció de la superfície corresponent a obertures:

- Obertures  $\leq 1$  m2: No es dedueixen
- Obertures  $> 1$  m2 i  $\leq 2$  m2: Es dedueix el 50%
- Obertures  $> 2$  m2: Es dedueix el 100%

Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.

### **4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

#### **PINTAT D'ESTRUCTURES D'ACER:**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

#### **PER A LA RESTA D'ELEMENTS:**

No hi ha normativa de compliment obligatori.

### **5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA**

#### **CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:**

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

#### **CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:**

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

#### **CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:**

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del

Contractista.

**CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:**

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriments sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

**CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:**

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

**CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:**

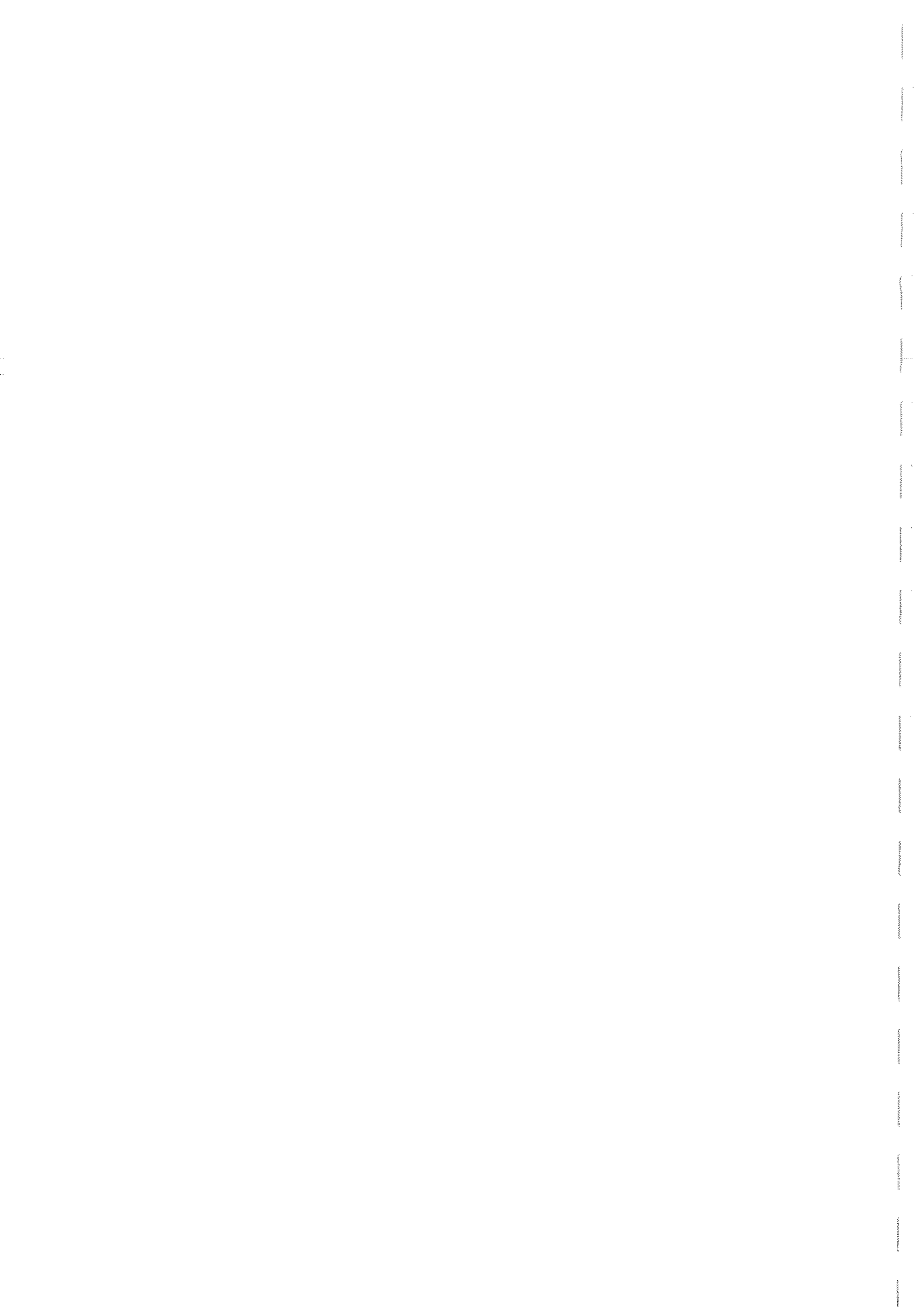
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.



Projecte d'instal.lació d'un monument en reconeixement al col.lectiu LGBTI  
Parc del Riu Ripoll, – 08291- Ripollet -

## IV AMIDAMENTS



## AMIDAMENTS

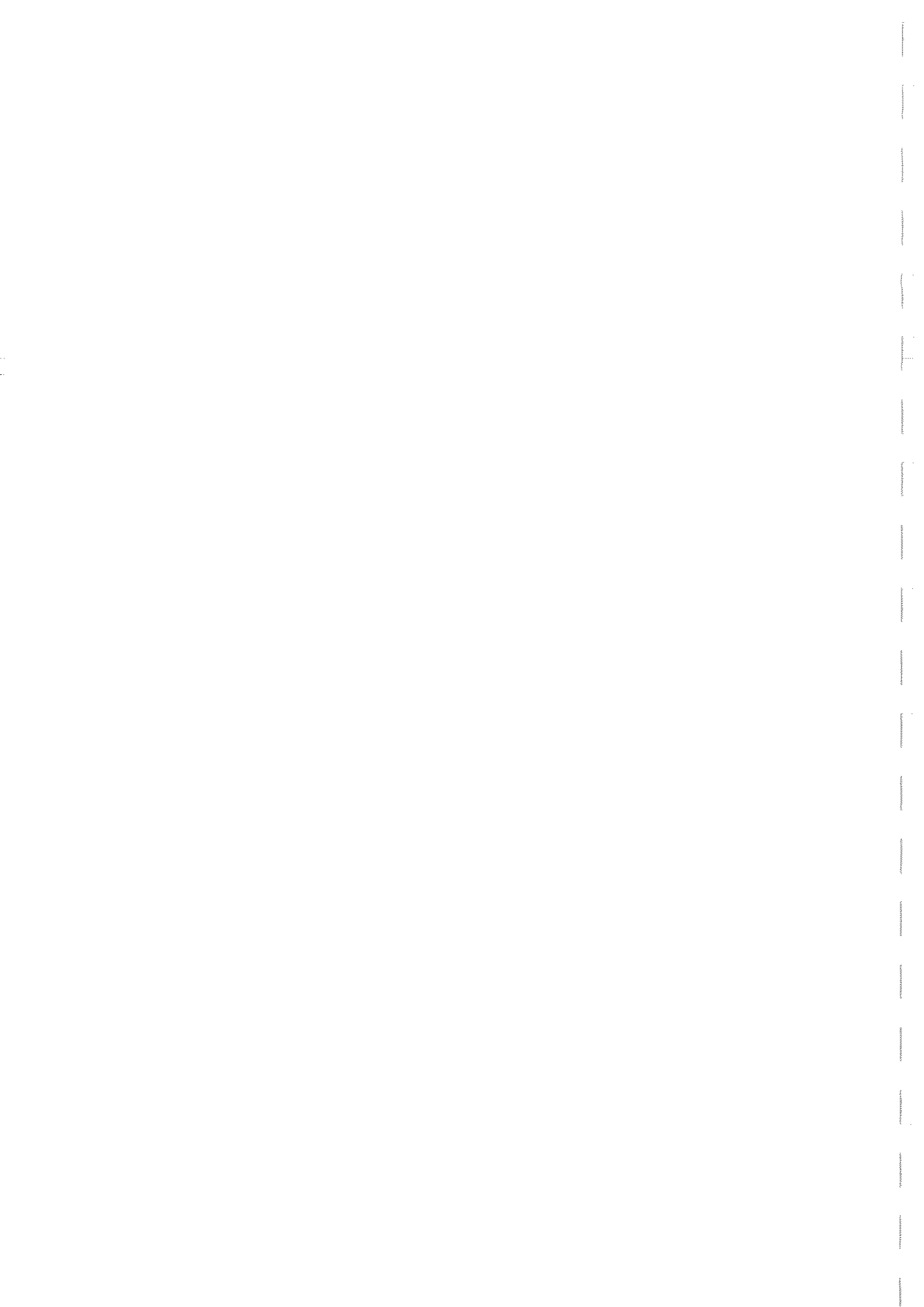
CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
<b>CAPITOL 01 OBRA CIVIL</b>							
F2225123	<p><b>PA EXCAVACIÓ FONAMENTACIÓ</b></p> <p>Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retro-excavadora i càrrega mecànica del material excavat.</p>						1,00
F2R450E0	<p><b>ut Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i r</b></p> <p>Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials. Inclòs càrrega de material excavat a contenidor.</p>						1,00
F31522B1	<p><b>PA Formigonat de rases i pous</b></p> <p>Formigonat de fonamentació dels monuments, segons mides en detall en plànol 02 de proposta, amb formigó de 250 kg/m3, amb una proporció en volum 1:2,5:5, amb ciment portland amb filler calcari CEM III/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l</p>						1,00
FZZZ0003	<p><b>PA INSTAL·LACCIÓ D'ESCULTURES</b></p> <p>Instal·lació de monuments de xapa metàl·lica fixats mecànicament amb tac d'expansió metàl·lic d'alt rendiment a dau de formigó.</p> <p>Mètrica mínima 16 mm i longitud 20 cm. Tac i cargol d'acer inoxidable.</p> <p>5 Fixacions per monument .</p>						1,00
FZZZ0004	<p><b>PA REPOSICIÓ TERRES I AJARDINAMENT</b></p> <p>Reposició de terres excavades amb aportació de terra vegetal i replantació de la vegetació existent en els aproximadament 2m2 al voltant, malmesos durant les tasques d'instal·lació.</p>						1,00

## AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
<b>CAPITOL 02 RAM DE MANYÀ</b>							
FZZZ0001	PA MONUMENT 1 MONUMENT M1 Fabricació de monument metàl.lic format per xapa d'acer de 15 mm de gruix de mides i forma segons detall M1 en plànol 02 de proposta. Fixat mecànicament a base de formigó.						1,00
FZZZ0002	PA MONUMENT 2 MONUMENT M2 Fabricació de monument metàl.lic format per xapa d'acer de 15 mm de gruix de mides i forma segons detall M2 en plànol 02 de proposta. Fixat mecànicament a base de formigó.						1,00

## AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>CAPITOL 03 PINTURA - ROTULACIÓ</b>							
E898APF1	<p><b>PA IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT</b></p> <p>Dues mans prèvies a l'acabat d'imprimació antioxidant, en superfície metàl·lica exterior, amb un gruix mínim de 45 micres per mà (0,111 l/m2).. Inclòs neteja i preparació de la superfície a pintar amb mitjans manuals fins a deixar la superfície exenta de greixos.</p> <p>Superfície a imprimir aproximadament 3 m2...mínim un pot de 4 l d'imprimació.</p>						1,00
E898APF0	<p><b>PA PINTAT BASE EN OXIRÓN</b></p> <p>Pintat de parament vertical exterior d'acer amb dues mans d'esmalt sintètic metàl·lic acabat tipus forja color negre amb un gruix mínim de pel·lícula seca de 35 micres per mà (rendiment: 0,137 l/m2).</p> <p>Superfície a imprimir aproximadament 3 m2...mínim un pot de 4 l d'imprimació.</p>						1,00
EZZZ003	<p><b>PA PINTAT COLORS RALS</b></p> <p>Pintat de parament vertical exterior d'acer amb dues mans d'esmalt sintètic mate en franjes de diversos colors rals amb un gruix mínim de pel·lícula seca de 35 micres per mà (rendiment: 0,137 l/m2).</p> <p>Superfície a imprimir aproximadament 1 m2...mínim un pot de 1 l d'esmalt sintètic per cada color.</p>						1,00
EZZZ004	<p><b>PA ROTULACIÓ SOBRE PANELL (alumini-composite-alumini)</b></p> <p>Subministre i col·locació de panell rotulat amb text, imprès directe sobre placa tipus sandwich d'alumini-composite-alumini (tipus alucobond o similar). Color gris grafito amb rotulació en blanc. Lletre tipus Arial de 1,5 cm.</p>						1,00



Projecte d'instal.lació d'un monument en reconeixement al col.lectiu LGBTI  
Parc del Riu Ripoll, – 08291- Ripollet -

## **V PRESSUPOST**

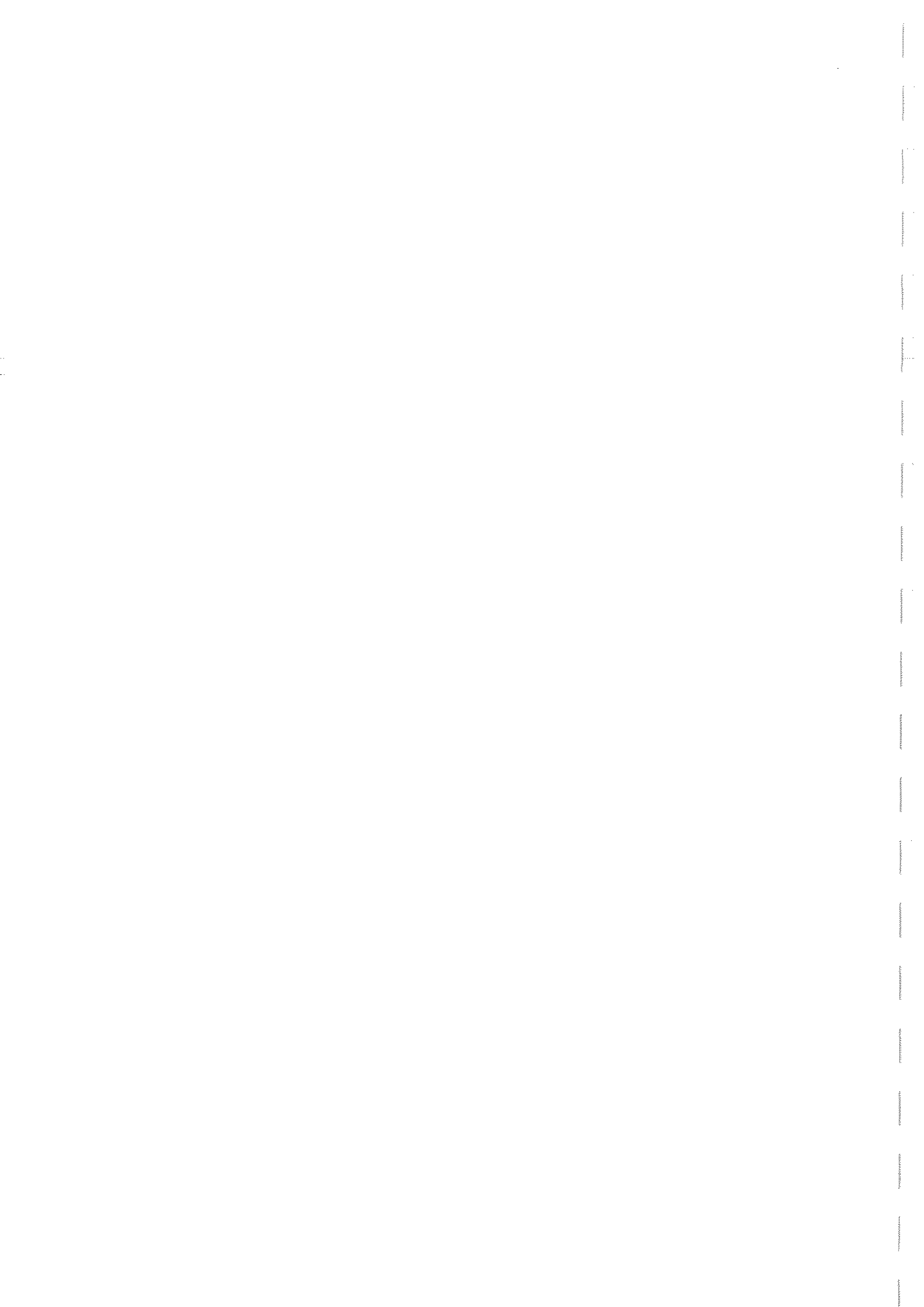
### **01. JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

**02.01. Preus bàsics**  
**02.02. Partides**

### **02. PRESSUPOST**

### **03. RESUM DE PRESSUPOST**

**03.01. Per contracte**  
**03.02. Per administració**

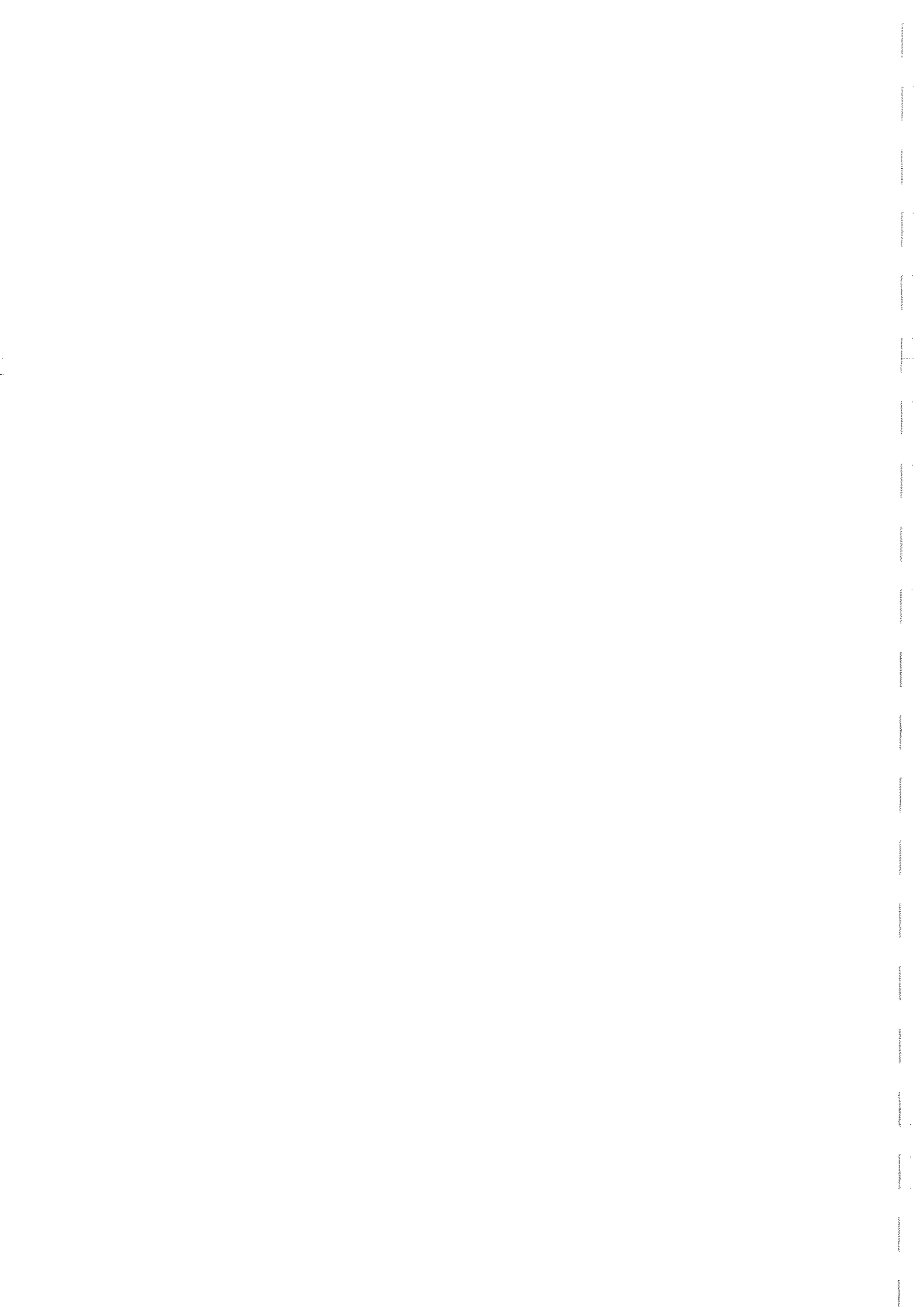




Projecte d'instal·lació d'un monument en reconeixement al col·lectiu LGBTI  
Parc del Riu Ripoll, – 08291- Ripollet -

## **01. JUSTIFICACIÓ PREUS**

### **01.01. Preus bàsics**



## LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT
A012D000	21,000 h	Oficial 1a pintor	26,630	559,230
A012F000	32,000 h	Oficial 1a manyà	27,050	865,600
A012N000	11,000 h	Oficial 1a d'obra pública	26,630	292,930
A012P000	2,000 h	Oficial 1er jardiner	31,900	63,800
A013D000	21,000 h	Ajudant de pintor	23,650	496,650
A013F000	32,000 h	Ajudant manyà	23,740	759,680
A013P000	2,000 h	Ajudant jardiner	28,320	56,640
A0140000	10,500 h	Manobre	22,230	233,415
A0150000	17,100 h	Manobre especialista	23,000	393,300
			<b>Grup A01.....</b>	<b>3.721,245</b>
B0111000	0,180 m3	Aigua	1,900	0,342
			<b>Grup B01.....</b>	<b>0,342</b>
B0311010	0,650 t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	18,430	11,980
B0315600	0,010 t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	44,630	0,446
B0331Q10	1,550 t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm,	18,390	28,505
			<b>Grup B03.....</b>	<b>40,930</b>
B0512401	0,250 t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-	117,660	29,415
			<b>Grup B05.....</b>	<b>29,415</b>
B44Z5026	230,000 Kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en pe	2,070	476,100
			<b>Grup B44.....</b>	<b>476,100</b>
B89ZC100	4,000 l	Esmalt metàl·lic sintètic	19,160	76,640
			<b>Grup B89.....</b>	<b>76,640</b>
B8ZAA000	4,000 l	Imprimació antiòxidant	13,610	54,440
			<b>Grup B8Z.....</b>	<b>54,440</b>
BR3P2250	1,000 m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conducti Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	43,500	43,500
			<b>Grup BR3.....</b>	<b>43,500</b>
BR4U1K00	0,030 kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment	5,010	0,150
			<b>Grup BR4.....</b>	<b>0,150</b>
BZZZZ001	10,000 u	Tacs metàl·lics Tac d'expansió metàl·lic d'alt rendiment per a fixació a formigó. Mètrica mínima 16 mm i longitud 20 cm. Tac i cargol d'acer inoxidable. 5 Fixacions per monument col·locades al trasbollo.	25,000	250,000
BZZZZP1	1,000 l	Esmalt sintètic color groc (RAL 1.021)	17,650	17,650
BZZZZP2	1,000 l	Esmalt sintètic color taronja (RAL 2.008)	17,650	17,650
BZZZZP3	1,000 l	Esmalt sintètic color vermell (RAL 2.001)	17,650	17,650
BZZZZP4	1,000 l	Esmalt sintètic color verd (RAL 6.002)	17,650	17,650
BZZZZP5	1,000 l	Esmalt sintètic color blau (RAL 5.013)	17,650	17,650
BZZZZP6	1,000 l	Esmalt sintètic color morat (RAL 4.002)	17,650	17,650
BZZZZP7	1,000 l	Esmalt sintètic color rosa (RAL 3.014)	17,650	17,650
BZZZZP8	1,000 ut	Panell sandwich (alumini- composite- alumini)	120,000	120,000
			<b>Grup BZZ.....</b>	<b>493,550</b>
C1311430	0,500 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	83,200	41,600
C1313330	5,000	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57,980	289,900
			<b>Grup C13.....</b>	<b>331,500</b>
C1705600	0,600 h	Formigonera de 165 l	1,950	1,170
			<b>Grup C17.....</b>	<b>1,170</b>
C1RA2500	5,000 m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i	25,750	128,750
			<b>Grup C1R.....</b>	<b>128,750</b>
CRH13030	1,000 h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària d	24,820	24,820

# LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT
			Grup CRH.....	24,820
		TOTAL.....		5.422,553

Projecte d'instal·lació d'un monument en reconeixement al col·lectiu LGBTI  
Parc del Riu Ripoll, – 08291- Ripolllet -

## **01. JUSTIFICACIÓ PREUS**

### **01.02. Partides descomposades**



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>CAPITOL 01 OBRA CIVIL</b>					
<b>F2225123</b>	<b>PA</b>	<b>EXCAVACIÓ FONAMENTACIÓ</b> 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.			
A0140000	5,000 h	Manobre	22,230	111,15	
C1313330	5,000	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57,980	289,90	
A%AU001	2,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	111,200	2,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>403,270</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS TRES EUROS amb VINTI-SET CÈNTIMS					
<b>F2R450E0</b>	<b>ut</b>	<b>Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i r</b> Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials. Inclòs càrrega de material excavat a contenidor.			
A0140000	0,500 h	Manobre	22,230	11,12	
C1RA2500	5,000 m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i	25,750	128,75	
C1311430	0,500 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	83,200	41,60	
A%AU001	2,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,100	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>181,690</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VUITANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS					
<b>F31522B1</b>	<b>PA</b>	<b>Formigonat de rases i pous</b> Formigonat de fonamentació dels monuments, segons mides en detall en plànol 02 de proposta, amb formigó de 250 kg/m3, amb una proporció en volum 1:2,5:5, amb ciment portland amb filler calcari CEM I/B-L 32,5 R i granulats de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0150000	5,000 h	Manobre especialista	23,000	115,00	
A0140000	5,000 h	Manobre	22,230	111,15	
D060R021	1,000 m3	Formigó de 250 kg/m3, amb una proporció en volum 1:2,5:5, amb ci	97,220	97,22	
A%AU001	2,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	226,200	4,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>327,890</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS VINTI-SET EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS					
<b>FZZZ0003</b>	<b>PA</b>	<b>INSTAL·LACCIÓ D'ESCULTURES</b> Instal·lació de monuments de xapa metàl·lica fixats mecànicament amb tac d'expansió metàl·lic d'alt rendiment a dau de formigó. Mètrica mínima 16 mm i longitud 20 cm. Tac i cargol d'acer inoxidable. 5 Fixacions per monument .			
A012N000	8,000 h	Oficial 1a d'obra pública	26,630	213,04	
A0150000	8,000 h	Manobre especialista	23,000	184,00	
BZZZ001	10,000 u	Tacs metàl·lics	25,000	250,00	
A%AU001	2,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	397,000	7,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>654,980</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS					
<b>FZZZ0004</b>	<b>PA</b>	<b>REPOSICIÓ TERRES I AJARDINAMENT</b> Reposició de terres excavades amb aportació de terra vegetal i replantació de la vegetació existent en els aproximadament 2m2 al voltant, malmesos durant les tasques d'instal·lació.			
A012P000	2,000 h	Oficial 1er jardiner	31,900	63,80	
A013P000	2,000 h	Ajudant jardiner	28,320	56,64	
BR3P2250	1,000 m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conducció	43,500	43,50	
B0315600	0,010 t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	44,630	0,45	
BR4U1K00	0,030 kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment	5,010	0,15	
CRH13030	1,000 h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària d	24,820	24,82	
A%AU001	2,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	120,400	2,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>191,770</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT NORANTA-UN EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

### CAPITOL 02 RAM DE MANYÀ

FZZZ0001	PA	<b>MONUMENT 1</b> MONUMENT M1 Fabricació de monument metàl·lic format per xapa d'acer de 15 mm de gruix de mides i forma segons detall M1 en plànol 02 de proposta. Fixat mecànicament a base de formigó.			
A012F000	16,000 h	Oficial 1a manyà	27,050	432,80	
A013F000	16,000 h	Ajudant manyà	23,740	379,84	
B44Z5026	120,000 Kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en pe	2,070	248,40	
A%AUX001	2,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	812,600	16,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.077,290</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SETANTA-SET EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

FZZZ0002	PA	<b>MONUMENT 2</b> MONUMENT M2 Fabricació de monument metàl·lic format per xapa d'acer de 15 mm de gruix de mides i forma segons detall M2 en plànol 02 de proposta. Fixat mecànicament a base de formigó.			
A012F000	16,000 h	Oficial 1a manyà	27,050	432,80	
A013F000	16,000 h	Ajudant manyà	23,740	379,84	
B44Z5026	110,000 Kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en pe	2,070	227,70	
A%AUX001	2,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	812,600	16,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.056,590</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL CINQUANTA-SIS EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

### CAPITOL 03 PINTURA - ROTULACIÓ

<b>E898APF1</b>	<b>PA</b>	<b>IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT</b> Dues mans prèvies a l'acabat d'imprimació antioxidant, en superfície metàl·lica exterior, amb un gruix mínim de 45 micres per mà (0,111 l/m2).. Inclòs neteja i preparació de la superfície a pintar amb mitjans manuals fins a deixar la superfície exenta de greixos.  Superfície a imprimir aproximadament 3 m2...mínim un pot de 4 l d'imprimació.			
A013D000	5,000 h	Ajudant de pintor	23,650	118,25	
A012D000	5,000 h	Oficial 1a pintor	26,630	133,15	
B8ZAA000	4,000 l	Imprimació antioxidant	13,610	54,44	
A%AUX001	2,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	251,400	5,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>310,870</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS DEU EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

<b>E898APF0</b>	<b>PA</b>	<b>PINTAT BASE EN OXIRÓN</b> Pintat de parament vertical exterior d'acer amb dues mans d'esmalt sintètic metàl·lic acabat tipus forja color negre amb un gruix mínim de pel·licula seca de 35 micres per mà (rendiment 0,137 l/m2).  Superfície a imprimir aproximadament 3 m2...mínim un pot de 4 l d'imprimació.			
A013D000	8,000 h	Ajudant de pintor	23,650	189,20	
A012D000	8,000 h	Oficial 1a pintor	26,630	213,04	
B89ZC100	4,000 l	Esmalt metàl·lic sintètic	19,160	76,64	
A%AUX001	2,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	402,200	8,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>486,920</b>

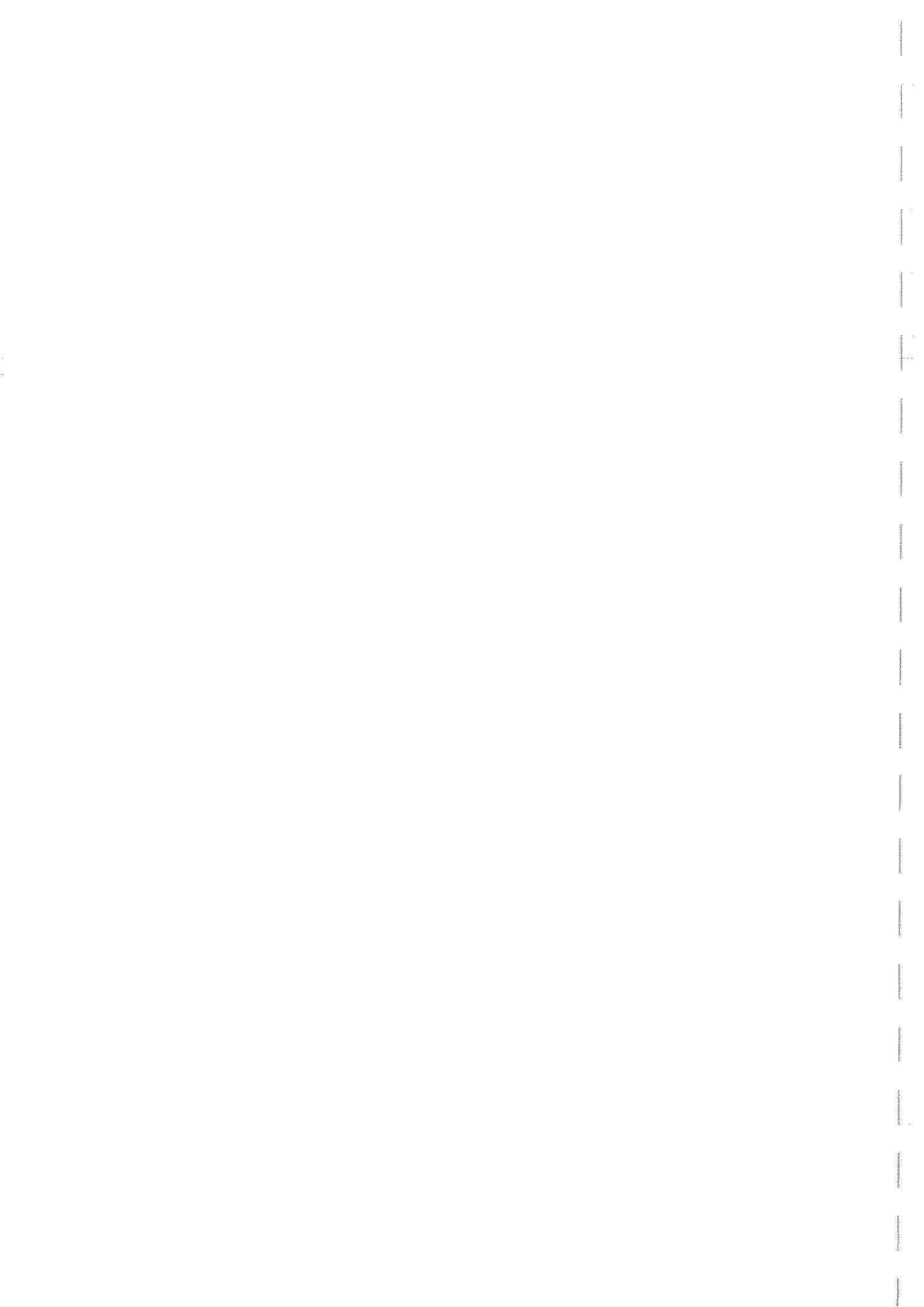
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VUITANTA-SIS EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

<b>EZZZ003</b>	<b>PA</b>	<b>PINTAT COLORS RALS</b> Pintat de parament vertical exterior d'acer amb dues mans d'esmalt sintètic mate en franjes de diversos colors rals amb un gruix mínim de pel·licula seca de 35 micres per mà (rendiment 0,137 l/m2).  Superfície a imprimir aproximadament 1 m2...mínim un pot de 1 l d'esmalt sintètic per cada color.			
A012D000	8,000 h	Oficial 1a pintor	26,630	213,04	
A013D000	8,000 h	Ajudant de pintor	23,650	189,20	
BZZZZP1	1,000 l	Esmalt sintètic color groc (RAL 1.021)	17,650	17,65	
BZZZZP2	1,000 l	Esmalt sintètic color taronja (RAL 2.008)	17,650	17,65	
BZZZZP3	1,000 l	Esmalt sintètic color vermell (RAL 2.001)	17,650	17,65	
BZZZZP4	1,000 l	Esmalt sintètic color verd (RAL 6.002)	17,650	17,65	
BZZZZP5	1,000 l	Esmalt sintètic color blau (RAL 5.013)	17,650	17,65	
BZZZZP6	1,000 l	Esmalt sintètic color morat (RAL 4.002)	17,650	17,65	
BZZZZP7	1,000 l	Esmalt sintètic color rosa (RAL 3.014)	17,650	17,65	
A%AUX001	2,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	402,200	8,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>533,830</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

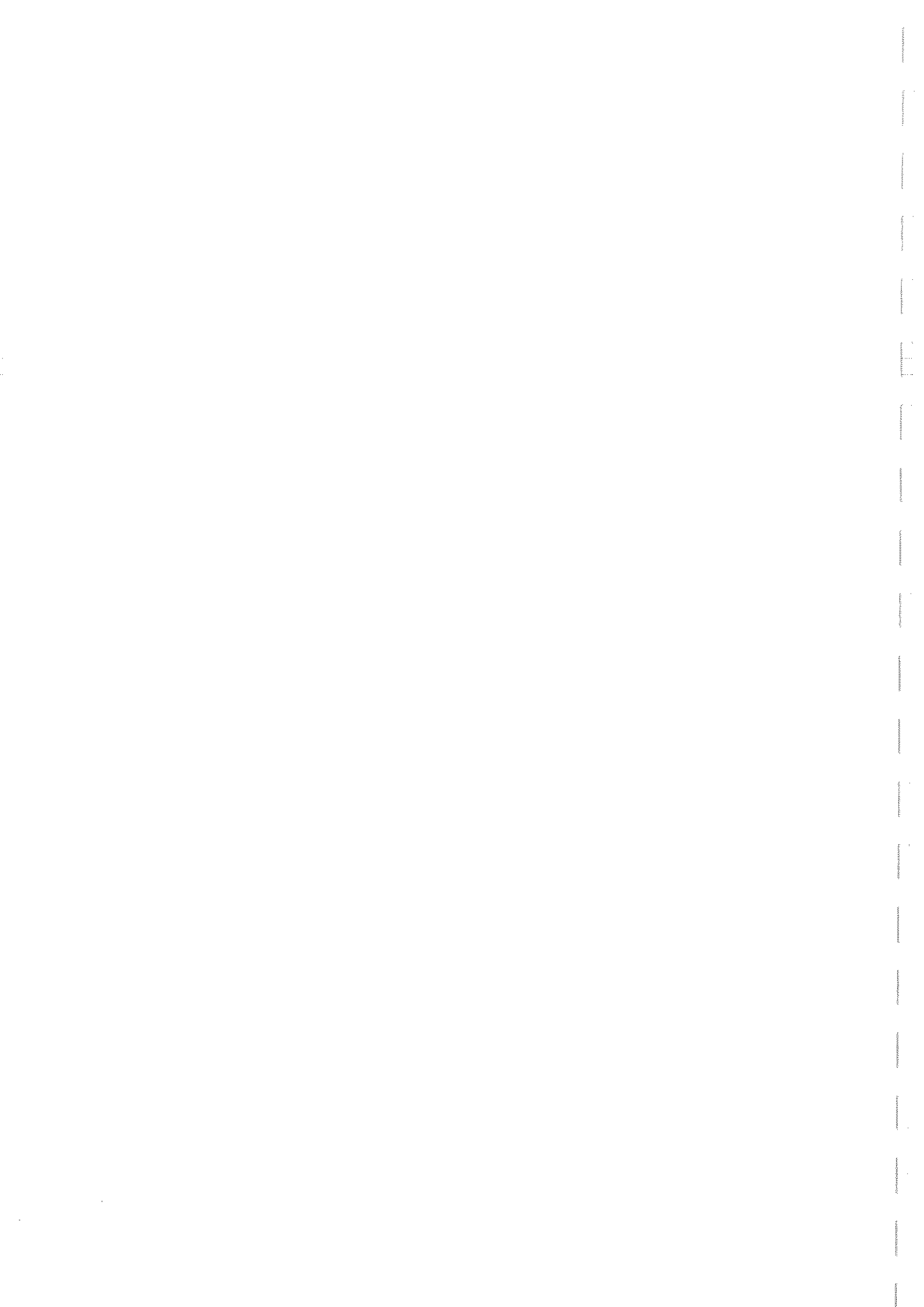
<b>EZZZ004</b>	<b>PA</b>	<b>ROTULACIÓ SOBRE PANELL (alumini-composite-alumini)</b> Subministre i col·locació de panell rotulat amb text, imprès directe sobre placa tipus sandwich d'alumini-composite-alumini (tipus alucobond o similar). Color gris grafito amb rotulació en blanc. Lletre tipus Arial de 1,5 cm.			
A012N000	3,000 h	Oficial 1a d'obra pública	26,630	79,89	
A0150000	3,000 h	Manobre especialista	23,000	69,00	
BZZZZP8	1,000 ut	Panell sandwich (alumini- composite- alumini)	120,000	120,00	
A%AUX001	2,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	148,900	2,98	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>271,870</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS



Projecte d'instal.lació d'un monument en reconeixement al col.lectiu LGBTI  
Parc del Riu Ripoll, – 08291- Ripollet -

**02. PRESSUPOST**



PRESSUPOST

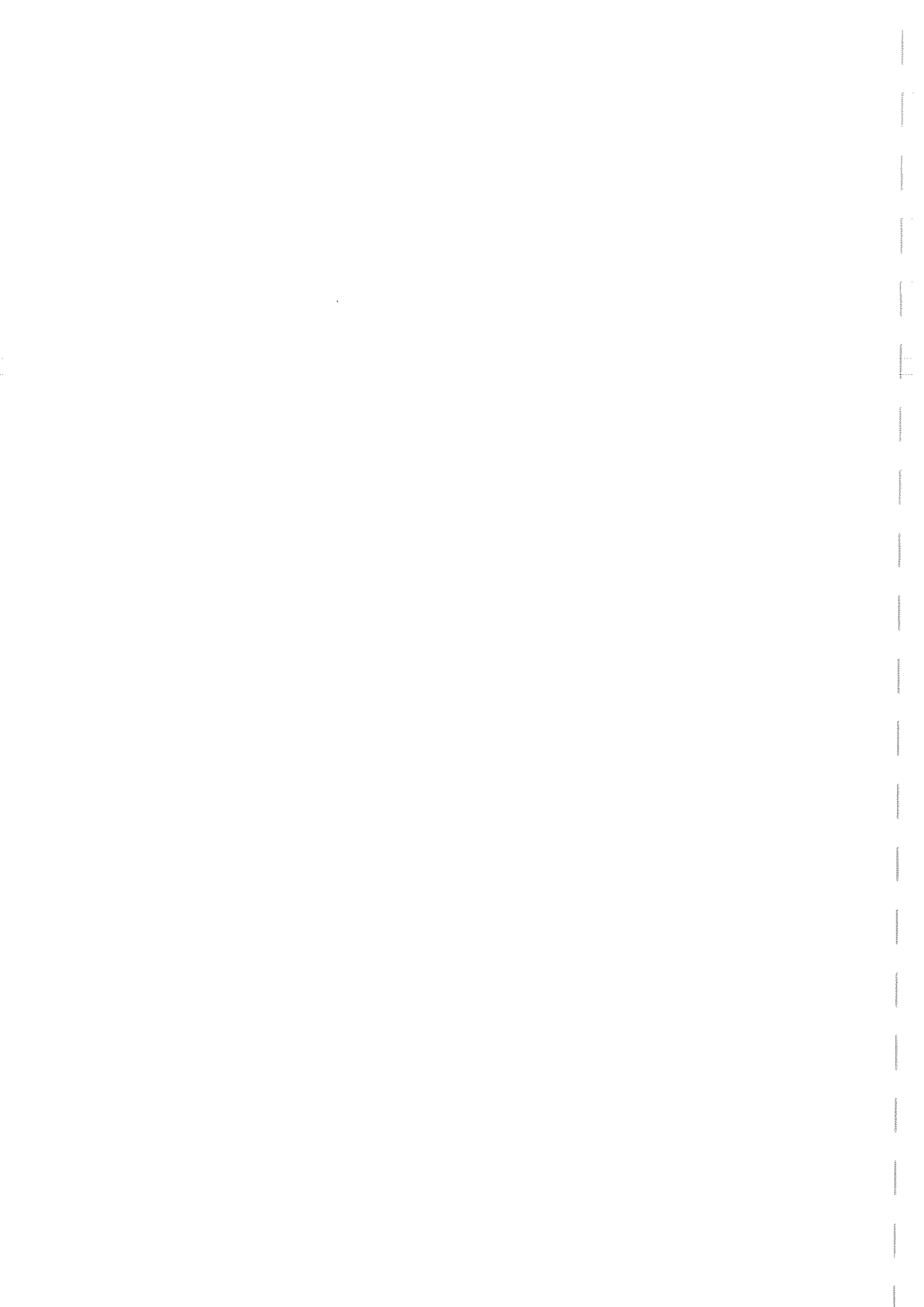
CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPITOL 01 OBRA CIVIL</b>				
F2225123	<p><b>PA EXCAVACIÓ FONAMENTACIÓ</b></p> <p>Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retro-excavadora i càrrega mecànica del material excavat.</p>	1,00	403,270	403,270
F2R450E0	<p><b>ut Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i r</b></p> <p>Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials. Inclòs càrrega de material excavat a contenidor.</p>	1,00	181,690	181,690
F31522B1	<p><b>PA Formigonat de rases i pous</b></p> <p>Formigonat de fonamentació dels monuments, segons mides en detall en plànol 02 de proposta, amb formigó de 250 kg/m3, amb una proporció en volum 1:2,5:5, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l</p>	1,00	327,890	327,890
FZZZ0003	<p><b>PA INSTAL·LACCIÓ D'ESCULTURES</b></p> <p>Instal·lació de monuments de xapa metàl·lica fixats mecànicament amb tac d'expansió metàl·lic d'alt rendiment a dau de formigó. Mètrica mínima 16 mm i longitud 20 cm. Tac i cargol d'acer inoxidable. 5 Fixacions per monument .</p>	1,00	654,980	654,980
FZZZ0004	<p><b>PA REPOSICIÓ TERRES I AJARDINAMENT</b></p> <p>Reposició de terres excavades amb aportació de terra vegetal i replantació de la vegetació existent en els aproximadament 2m2 al voltant, malmesos durant les tasques d'instal·lació.</p>	1,00	191,770	191,770
<b>TOTAL CAPITOL 01 OBRA CIVIL .....</b>				<b>1.759,600</b>

# PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPITOL 02 RAM DE MANYÀ</b>				
FZZZ0001	PA MONUMENT 1 MONUMENT M1 Fabricació de monument metàl·lic format per xapa d'acer de 15 mm de gruix de mides i forma segons detall M1 en plànol 02 de proposta. Fixat mecànicament a base de formigó.	1,00	1.077,290	1.077,290
FZZZ0002	PA MONUMENT 2 MONUMENT M2 Fabricació de monument metàl·lic format per xapa d'acer de 15 mm de gruix de mides i forma segons detall M2 en plànol 02 de proposta. Fixat mecànicament a base de formigó.	1,00	1.056,590	1.056,590
<b>TOTAL CAPITOL 02 RAM DE MANYÀ.....</b>				<b>2.133,880</b>

**PRESSUPOST**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPITOL 03 PINTURA - ROTULACIÓ</b>				
E898APF1	<p><b>PA IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT</b></p> <p>Dues mans prèvies a l'acabat d'imprimació antioxidant, en superfície metàl·lica exterior, amb un gruix mínim de 45 micres per mà (0,111 l/m2).. Inclòs neteja i preparació de la superfície a pintar amb mitjans manuals fins a deixar la superfície exenta de greixos.</p> <p>Superfície a imprimir aproximadament 3 m2...mínim un pot de 4 l d'imprimació.</p>	1,00	310,870	310,870
E898APF0	<p><b>PA PINTAT BASE EN OXIRÓN</b></p> <p>Pintat de parament vertical exterior d'acer amb dues mans d'esmalt sintètic metàl·lic acabat tipus forja color negre amb un gruix mínim de pel·lícula seca de 35 micres per mà (rendiment: 0,137 l/m2).</p> <p>Superfície a imprimir aproximadament 3 m2...mínim un pot de 4 l d'imprimació.</p>	1,00	486,920	486,920
EZZZ003	<p><b>PA PINTAT COLORS RALS</b></p> <p>Pintat de parament vertical exterior d'acer amb dues mans d'esmalt sintètic mate en franjes de diversos colors rals amb un gruix mínim de pel·lícula seca de 35 micres per mà (rendiment: 0,137 l/m2).</p> <p>Superfície a imprimir aproximadament 1 m2...mínim un pot de 1 l d'esmalt sintètic per cada color.</p>	1,00	533,830	533,830
EZZZ004	<p><b>PA ROTULACIÓ SOBRE PANELL (alumini-composite-alumini)</b></p> <p>Subministre i col·locació de panell rotulat amb text, imprès directe sobre placa tipus sandwich d'alumini-composite-alumini (tipus alucobond o similar). Color gris grafito amb rotulació en blanc. Lletra tipus Arial de 1,5 cm.</p>	1,00	271,870	271,870
<b>TOTAL CAPITOL 03 PINTURA - ROTULACIÓ.....</b>				<b>1.603,490</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>5.496,970</b>

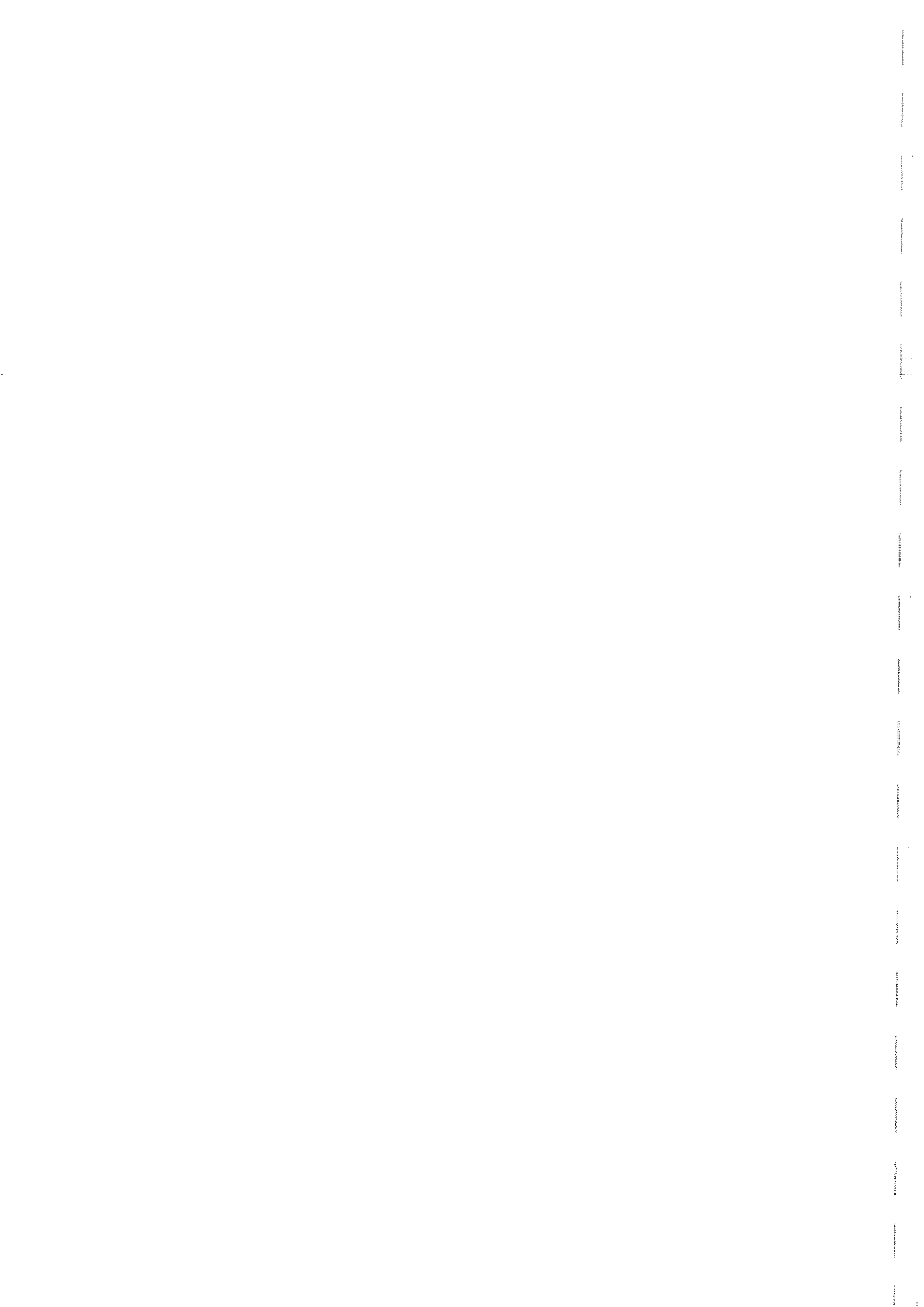




Projecte d'instal.lació d'un monument en reconeixement al col.lectiu LGBTI  
Parc del Riu Ripoll, – 08291- Ripollet -

### **03. RESUM DE PRESSUPOST**

**Per contracte**



**03. RESUM DE PRESSUPOST**  
(Per contracte)

**CAPÍTOL I: OBRA CIVIL** **1.759,60 €**

**CAPÍTOL II: RAM DE MANYÀ** **2.133,88 €**

**CAPÍTOL III: PINTURA-ROTULACIÓ** **1.603,49 €**

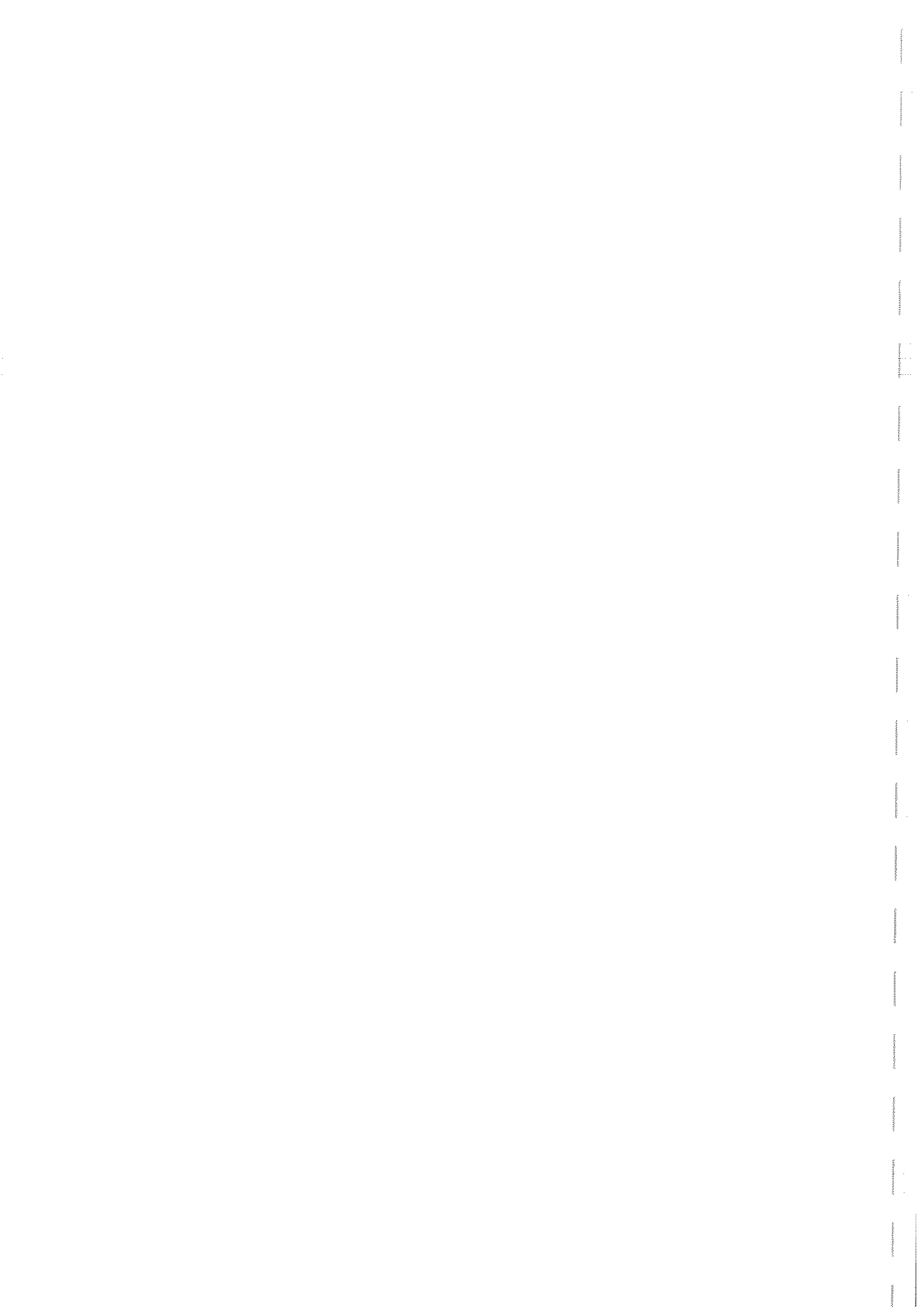
**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL** **5.496,97 €**

Benefici industrial	6,00%	<b>329,82 €</b>
Despeses generals	13,00%	714,61 €

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE** **6.541,39 €**

IVA	21,00%	1.373,69 €
-----	--------	------------

**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE :** **7.915,09 €**



Projecte d'instal·lació d'un monument en reconeixement al col·lectiu LGBTI  
Parc del Riu Ripoll, – 08291- Ripolllet -

### **03. RESUM DE PRESSUPOST**

**Per administració**



**03. RESUM DE PRESSUPOST**  
(Per administració)

**CAPÍTOL I: OBRA CIVIL** **1.759,60 €**

**CAPÍTOL II: RAM DE MANYÀ (Capítol partides subcontractades)** **2.133,88 €**

**CAPÍTOL III: PINTURA-ROTULACIÓ** **1.603,49 €**

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL** **2.133,88 €**  
(partides subcontractades)

Benefici industrial	6,00%	128,03 €
Despeses generals	13,00%	277,40 €
IVA	21,00%	533,26 €

**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE (partides subcontractades)** **3.072,57 €** 45,87%

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL** **3.363,09 €**  
(partides per administració)

Mà d'obra	62,80%	2.112,07 €
Material	22,78%	765,95 €
Mitjans auxiliars	14,42%	485,07 €
IVA (material i mitjans auxiliars)	21,00%	262,71 €

**TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ (per administració):** **3.625,80 €** 54,13%

**TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ :** **6.698,38 €** 100,00%

Respecte el pressupost per contracte hi ha un estalvi del 15,37%.

Ripollet, Juny de 2017  
L'arquitecte municipal

  
Jordi Fortuny Aguiló

Aprovat per la Junta de Govern Local  
en sessió de data



20 JUNY 2017

EL SECRETARI ACOTAL



