

contractista les oportunes instruccions per a resoldre els defectes observats, fixant un termini per a resoldre'ls, expirat el qual s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Si el contractista no hagués complert, podrà declarar-se resolt el contracte amb la pèrdua de la fiança.

1.1.3.3. Documentació final de l'obra

El director d'execució de l'obra, assistit pel contractista i els tècnics que haguessin intervingut en l'obra, redactarà la documentació final de les obres, que es facilitarà al promotor, amb les especificacions i continguts amatents per la legislació vigent. Aquesta documentació inclou el Manual d'Ús i Manteniment de l'Edifici.

1.1.3.4. Amidament definitiu i liquidació provisional de l'obra

Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament pel director d'execució de l'obra al seu amidament definitiu, amb precisa assistència del contractista o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació en triple versió que, aprovada pel director d'obra amb la seva signatura, servirà per a l'abonament pel promotor del saldo resultant menys la quantitat retinguda en concepte de fiança.

1.1.3.5. Termini de garantia

El termini de garantia haurà d'estipular-se en el contracte privat i, en qualsevol cas, mai haurà de ser inferior a sis mesos

1.1.3.6. Conservació de les obres rebudes provisionalment

Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, correran a càrrec i compte del contractista.

Si l'edifici fos ocupat o utilitzat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions ocasionades per l'ús correran a càrrec del promotor i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec del contractista.

1.1.3.7. Recepció definitiva

La recepció definitiva es realitzarà després de transcorregut el termini de garantia, d'igual manera i amb les mateixes formalitats que la provisional. A partir d'aquesta data cessarà l'obligació del contractista de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la normal conservació dels edificis, i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin derivar dels vicis de construcció.

1.1.3.8. Pròrroga del termini de garantia

Si, al procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés aquesta en les condicions degudes, s'ajornarà aquesta recepció definitiva i el director d'obra indicarà al contractista els terminis i formes en que haurien de realitzar-se les obres necessàries. De no efectuar-se dintre d'aquests, podrà resoldre's el contracte amb la pèrdua de la fiança.

1.1.3.9. Recepcions de treballs els quals el contracte hagi estat rescindit

En cas de resolució del contracte, el contractista estarà obligat a retirar, en el termini fixat, la maquinària, instal·lacions i mitjans auxiliars, a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser represa per una altra empresa sense cap problema.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts anteriorment. Transcorregut el termini de garantia, es rebran definitivament segons el que es disposa anteriorment.

Per a les obres i treballs no determinats, però acceptables segons el parer del director d'obra, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

1.2. Disposicions Facultatives

1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Es defineixen agents de l'edificació totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seves obligacions queden determinades pel disposat en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altres disposicions que siguin d'aplicació i pel contracte que origina la seva intervenció.

Les definicions i funcions dels agents que intervenen en l'edificació queden recollides en el capítol III "Agents de l'edificació", considerant-se:

1.2.1.1. El promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Assumeix la iniciativa de tot el procés de l'edificació, impulsant la gestió necessària per a portar a terme l'obra inicialment projectada, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Segons la legislació vigent, a la figura del promotor s'equiparen també les de gestor de societats cooperatives, comunitats de propietaris, o altres anàlogues que assumeixen la gestió econòmica de l'edificació.

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuïn com promotors, es regiran per la legislació de contractes de les Administracions públiques i, en el que no està contemplat en la mateixa, per les disposicions de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

1.2.1.2. El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que ho complementin altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el previst en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

1.2.1.3. El constructor o contractista

És l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al Projecte i al Contracte d'obra.

S'HA D'EFFECTUAR ESPECIAL MENCIÓ QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AL CONTRACTISTA GENERAL DE L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL DRET DE REPETICIÓ D'AQUEST CAP ALS SUBCONTRACTISTES.

1.2.1.4. El director d'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació per fi proposat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director d'obra.

1.2.1.5. El director de l'execució de l'obra

És l'agent que, formant part de la Direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'Execució Material de l'Obra i de controlar qualitativa i quantitativament la construcció i qualitat de l'edificat. Per a això és requisit indispensable l'estudi i anàlisi prèvia del projecte d'execució una vegada redactat pel director d'obra, procedint a sol·licitar-li, amb antelació a l'inici de les obres, totes aquells aclariments, reparacions o documents complementaris que, dintre de la seva competència i atribucions legals, estimés necessaris per a poder dirigir de manera solvent l'execució de les mateixes.

1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per a atorgar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les seves instal·lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.

Són laboratoris d'assajos per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per a atorgar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assajos o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'edificació.

1.2.1.7. Els subministradors de productes

Es consideren subministradors de productes els fabricants, encarregats de magatzems, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent en una obra, incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part de les mateixes, tant acabades com en procés d'execució.

1.2.2. Agents que intervenen en l'obra

La relació d'agents intervinents es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut

La relació d'agents intervinents en matèria de seguretat i salut es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus

La relació d'agents intervinents en matèria de gestió de residus, es troba en l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

1.2.5. La Direcció Facultativa

La Direcció facultativa està composta per la direcció d'Obra i la direcció d'Execució de l'Obra. A la Direcció facultativa s'integrarà el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, en el cas que s'hagi adjudicat aquesta missió a facultatiu distint dels anteriors.

Representa tècnicament els interessos del promotor durant l'execució de l'obra dirigint el procés de construcció en funció de les atribucions professionals de cada tècnic participant.

1.2.6. Visites facultatives

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la Direcció facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerida al tècnic a aquest efecte en cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. Hauran d'adaptar-se al procés lògic de construcció, podent els agents ésser o no coincidents en l'obra en funció de la fase concreta que s'estigui desenvolupant a cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

1.2.7. Obligacions dels agents intervinents

Les obligacions dels agents que intervenen en l'edificació són les contingudes a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació aplicable.

1.2.7.1. El promotor

Ostentar sobre el solar la titularitat d'un dret que li faculti per a construir en ell.

Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al director d'obra, al director de l'execució de l'obra i al contractista posteriors modificacions del mateix que fossin imprescindibles per a dur a bon terme el projectat.

Triar i contractar als diferents agents, amb la titulació i capacitat professional necessària, que garanteixin el compliment de les condicions legalment exigibles per a realitzar en la seva globalitat i dur a bon terme l'objecte del promogut, en els terminis estipulats i en les condicions de qualitat exigibles mitjançant el compliment dels requisits bàsics estipulats per als edificis.

Gestionar i fer-se càrrec de les preceptives llicències i altres autoritzacions administratives procedents que, de conformitat amb la normativa aplicable, comporta la construcció d'edificis, la urbanització que procedís en el seu entorn immediat, la realització d'obres que en ells s'executin i la seva ocupació.

Garantir els danys materials que l'edifici pugui sofrir, per a l'adequada protecció dels interessos dels usuaris finals, en les condicions legalment establertes, assumint la responsabilitat civil de forma personal i individualitzada, tant per a actes propis com per a actes d'altres agents pels que, conforme a la legislació vigent, s'ha de respondre.

La subscripció obligatòria d'una assegurança, d'acord a les normes concretes fixades a aquest efecte, que cobreixi els danys materials que ocasionin en l'edifici l'incompliment de les condicions d'habitabilitat en tres anys o que afectin a la seguretat estructural en el termini de deu anys, amb especial esment als habitatges individuals en règim de autopromoció, que es regiran per tot allò especialment legislat a aquest efecte.

Contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic, si escau, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons l'establert en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Subscriure l'acta de recepció final de les obres, una vegada acabades aquestes, fent constar l'acceptació de les obres, que podrà efectuar-se amb o sense reserves i que haurà d'abastar la totalitat de les obres o fases completes. En el cas de fer esment exprés a reserves per a la recepció, haurien d'esmentar-se de manera detallada les deficiències i s'haurà de fer constar el termini que haurien de quedar resolts els defectes observats.

Lliurar al comprador i usuari inicial, si escau, el denominat Llibre de l'Edifici que conté el manual d'ús i manteniment del mateix i altra documentació d'obra executada, o qualsevol altre document exigible per les Administracions competents.

1.2.7.2. El projectista

Redactar el projecte per encàrrec del promotor, amb subjecció a la normativa urbanística i tècnica en vigor i contenint la documentació necessària per a tramitar tant la llicència d'obres i altres permisos administratius -projecte bàsic- com per a ser interpretada i poder executar totalment l'obra, lliurant al promotor les còpies autoritzades corresponents, degudament visades pel seu col·legi professional.

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements fonamentals de l'edifici, especialment la fonamentació i l'estructura. Concretar en el Projecte l'emplaçament de cambres de màquines, de comptadors, fornícules, espais assignats per a pujada de conductes, reserves de buits de ventilació, allotjament de sistemes de telecomunicació i, en general, d'aquells elements necessaris en l'edifici per a facilitar les determinacions concretes i especificacions detallades que són comeses dels projectes parcials, havent aquests d'adaptar-se al Projecte d'Execució, no podent contravenir-ho de cap manera. Haurà de lliurar-se necessàriament un exemplar del projecte complementari al director d'obra abans de l'inici de les obres o instal·lacions corresponents.

Acordar amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials d'altres tècnics professionals.

Facilitar la col·laboració necessària perquè es produeixi l'adequada coordinació amb els projectes parcials exigibles per la legislació o la normativa vigent i que sigui necessari incloure per al desenvolupament adequat del procés constructiu, que haurien de ser redactats per tècnics competents, sota la seva responsabilitat i subscrits per persona física. Els projectes parcials seran aquells redactats per altres tècnics la competència dels quals pot ser distinta i incompatible amb les competències del director d'obra i, per tant, d'exclusiva responsabilitat d'aquests.

Elaborar aquells projectes parcials o estudis complementaris exigits per la legislació vigent en els quals és legalment competent per a la seva redacció, excepte declinació expressa del director d'obra i previ acord amb el promotor, podent exigir la compensació econòmica en concepte de cessió de drets d'autor i de la propietat intel·lectual si s'hagués de lliurar a altres tècnics, igualment competents per a realitzar el treball, documents o plans del projecte per ell redactat, en suport paper o informàtic.

Ostentar la propietat intel·lectual del seu treball, tant de la documentació escrita com dels càlculs de qualsevol tipus, així com dels plànols continguts en la totalitat del projecte i qualsevol dels seus documents complementaris.

1.2.7.3. El constructor o contractista

Tenir la capacitat professional o titulació que habilita per al compliment de les condicions legalment exigibles per a actuar com constructor.

Organitzar els treballs de construcció per a complir amb els terminis previstos, d'acord al corresponent Pla d'Obra, efectuant les instal·lacions provisionals i disposant dels mitjans auxiliars necessaris.

Elaborar, i exigir de cada subcontractista, un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquests plans s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció proposades, amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en l'estudi o estudi bàsic.

Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix la "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, així com complir les ordres efectuades pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut en la fase d'Execució de l'obra.

Supervisar de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscarbar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Examinar la documentació aportada pels tècnics redactors corresponents, tant del Projecte d'Execució com dels projectes complementaris, així com de l'Estudi de Seguretat i Salut, verificant que li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitant els aclariments pertinents.

Facilitar la tasca de la Direcció facultativa, subscriuint l'Acta de Replanteig executant les obres amb subjecció al Projecte d'Execució que haurà d'haver examinat prèviament, a la legislació aplicable, a les Instruccions del director d'obra i del director de l'execució material de l'obra, a fi d'arribar a la qualitat exigida en el projecte.

Efectuar les obres seguint els criteris a l'ús que són propis de la correcta construcció, que té l'obligació de conèixer i posar en pràctica, així com de les lleis generals dels materials o lex artis, encara quan aquests criteris no estiguessin específicament ressenyats en la seva totalitat en la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i entitat de l'obra imposin, disposant del nombre

adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a encavalcar aquells oficis en l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a la agilització i finalització de l'obra dintre dels terminis previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectui les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb el director d'execució material de l'obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que haurien de transcórrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuïn, i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin malament efectuades.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del director de l'execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no contin amb les garanties, documentació mínima exigible o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar de la Direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utilitatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscar amb la posada en obra les característiques i naturalesa dels elements constructius que componen l'edifici una vegada finalitzat.

Posar a la disposició del director d'execució material de l'obra els mitjans auxiliars i personal necessari per a efectuar les proves pertinents per al Control de Qualitat, recaptant la dita tècnica el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries.

Cuidar que el personal de l'obra guardi el degut respecte a la Direcció facultativa.

Auxiliar al Director de l'Execució de l'Obra en els actes de replanteig i signar posteriorment i una vegada finalitzat aquest, l'acta corresponent d'inici d'obra, així com la de recepció final.

Facilitar als directors d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació final d'obra executada.

Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i que, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes de 1 any (danys per defectes de terminació o acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vici d'elements constructius o d'instal·lacions que afectin a l'habitabilitat) o 10 anys (danys en fonamentació o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici).

1.2.7.4. El director d'obra

Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant la seva interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents que intervenen en el procés constructiu.

Detenir l'obra per causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant explicacions immediates al promotor.

Redactar les modificacions, ajustaments, rectificacions o plànols complementaris que es precisin per a l'adequat desenvolupament de les obres. És facultat expressa i única la redacció d'aquelles modificacions o aclariments directament relacionats amb l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny; el càlcul o recàlcul del dimensionament i armat de tots i cadascun dels elements principals i complementaris de la fonamentació i de l'estructura vertical i horitzontal; els quals afectin substancialment a la distribució d'espais i les solucions de façana i coberta i dimensionament i composició de buits, així com la modificació dels materials previstos.

Assessorar al director de l'execució de l'obra en aquells aclariments i dubtes que poguessin esdevenir per al correcte desenvolupament de la mateixa, pel que fa a les interpretacions de les especificacions de projecte.

Assistir a les obres a fi de resoldre les contingències que es produeixin per a assegurar la correcta interpretació i execució del projecte, així com impartir les solucions aclaridores que fossin necessàries, consignant en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que s'estimessin oportunes ressenyar per a la correcta

interpretació de tot el que està projectat, sense perjudici d'efectuar tots els aclariments i ordres verbals que s'estimés oportú.

Signar l'Acta de replanteig o de començament d'obra i el Certificat Final d'Obra així com signar el vistiplau de les certificacions parcials referides al percentatge d'obra efectuada i, si escau i a instàncies del promotor, la supervisió de la documentació que se li presenti relativa a les unitats d'obra realment executades prèvia a la seva liquidació final, tot això amb els visats que si escau fossin preceptius.

Informar puntualment al promotor d'aquelles modificacions substancials que, per raons tècniques o normatives, comporten una variació del construït pel que fa al projecte bàsic i d'execució i que afectin o puguin afectar al contracte subscrit entre el promotor i els destinataris finals dels habitatges.

Redactar la documentació final d'obra, pel que fa a la documentació gràfica i escrita del projecte executat, incorporant les modificacions efectuades. Per a això, els tècnics redactors de projectes i/o estudis complementaris hauran obligatòriament lliurar-li la documentació final en la que es faci constar l'estat final de les obres i/o instal·lacions per ells redactades, supervisades i realment executades, sent responsabilitat dels signants la veracitat i exactitud dels documents presentats.

Al Projecte Final d'Obra s'annexarà l'Acta de Recepció Final; la relació identificativa dels agents que han intervingut en el procés d'edificació, inclosos tots els subcontractistes i oficis intervinents; les instruccions d'Ús i Manteniment de l'Edifici i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

La documentació a la qual es fa referència en els dos apartats anteriors és part constituent del Llibre de l'Edifici i el promotor haurà de lliurar una còpia completa als usuaris finals del mateix que, en el cas d'edificis d'habitatges plurifamiliars, es materialitza en un exemplar que haurà de ser custodiat pel president de la Comunitat de Propietaris o per l'Administrador, sent aquests els responsables de divulgar a la resta de propietaris el seu contingut i de fer complir els requisits de manteniment que consten en la citada documentació.

A més de totes les facultats que corresponen al director d'obra, expressades en els articles precedents, és missió específica seva la direcció mediata, denominada alta direcció en el que al compliment de les directrius generals del projecte es refereix, i a l'adequació del construït a aquest.

S'ha d'assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels directors d'obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com falta greu i, en cas que, al seu parer, d'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà recusar al contractista i/o acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.5. El director de l'execució de l'obra

Correspon al director d'execució material de l'obra, segons s'estableix en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació vigent a aquest efecte, les atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació

La direcció immediata de l'Obra.

Verificar personalment la recepció a peu d'obra, previ al seu aplec o col·locació definitiva, de tots els productes i materials subministrats necessaris per a l'execució de l'obra, comprovant que s'ajusten amb precisió a les determinacions del projecte i a les normes exigibles de qualitat, amb la plena potestat d'acceptació o rebuig dels mateixos en cas que ho considerés oportú i per causa justificada, ordenant la realització de proves i assajos que fossin necessaris.

Dirigir l'execució material de l'obra d'acord amb les especificacions de la memòria i dels plànols del Projecte, així com, si escau, amb les instruccions complementàries necessàries que recaptés del director d'obra.

Anticipar-se amb l'antelació suficient a les diferents fases de la posada en obra, requerint els aclariments al director d'obra o directors d'obra que fossin necessàries i planificant de manera anticipada i continuada amb el contractista principal i els subcontractistes els treballs a efectuar.

Comprovar els replanteigs, els materials, formigons i altres productes subministrats, exigint la presentació dels oportuns certificats de idoneïtat dels mateixos.

Verificar la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, estenent-se aquesta

comesa a tots els elements de fonamentació i estructura horitzontal i vertical, amb comprovació de les seves especificacions concretes de dimensionat d'elements, tipus de biguetes i adequació a fitxa tècnica homologada, diàmetres nominals, longituds d'ancoratge i encavallaments adequats i doblegat de barres.

Observança dels temps d'encofrat i desencofrat de bigues, pilars i forjats assenyalats per la Instrucció del Formigó vigent i d'aplicació.

Comprovació del correcte dimensionament de rampes i escales i del seu adequat traçat i replanteig amb acord als pendents, desnivells projectats i al compliment de totes les normatives que són d'aplicació; a dimensions parcials i totals d'elements, a la seva forma i geometria específica, així com a les distàncies que han de guardar-se entre ells, tant en horitzontal com en vertical.

Verificació de l'adequada posada en obra de fàbriques i tancaments, al seu correcte i complet entrellaçament i, en general, al que pertoca a l'execució material de la totalitat de l'obra i sense excepció alguna, d'acord als criteris i lleis dels materials i de la correcta construcció (lex artis) i a les normatives d'aplicació.

Assistir a l'obra amb la freqüència, dedicació i diligència necessàries per a complir eficaçment la deguda supervisió de l'execució de la mateixa en totes les seves fases, des del replanteig inicial fins a la total finalització de l'edifici, donant les ordres precises d'execució al contractista i, si escau, als subcontractistes.

Consignar en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que considerés oportú ressenyar per a la correcta execució material de les obres.

Supervisar posteriorment el correcte compliment de les ordres prèviament efectuades i l'adequació del realment executat a l'ordenat prèviament.

Verificar l'adequat traçat d'instal·lacions, conductes, escomeses, xarxes d'evacuació i el seu dimensionament, comprovant la seva idoneïtat i ajustament tant a l'especificacions del projecte d'execució com dels projectes parcials, coordinant aquestes actuacions amb els tècnics redactors corresponents.

Detenir l'Obra si, al seu judici, existís causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant compte immediata als directors d'obra que haurien de necessàriament corroborar-la per a la seva plena efectivitat, i al promotor.

Supervisar les proves pertinents per al Control de Qualitat, respecte a l'especificat per la normativa vigent, en la comesa de la qual i obligacions té legalment competència exclusiva, programant sota la seva responsabilitat i degudament coordinat i auxiliat pel contractista, les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries d'elements estructurals, així com les proves d'estanquitat de façanes i dels seus elements, de cobertes i les seves impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud als directors d'obra dels resultats dels Assajos de Control conforme es vagi tenint coneixement dels mateixos, proposant-li la realització de proves complementàries en cas de resultats adversos.

Després de l'oportuna comprovació, emetre les certificacions parcials o totals relatives a les unitats d'obra realment executades, amb els visats que si escau fossin preceptius.

Col·laborar activa i positivament amb els restants agents intervinents, servint de nexa d'unió entre aquests, el contractista, els subcontractistes i el personal de l'obra.

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatius als elements de la fonamentació, murs i estructura, a les proves d'estanquitat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats en la normativa de Control de Qualitat.

Subscriure conjuntament el Certificat Final d'Obra, acreditant amb això la seva conformitat a la correcta execució de les obres i a la comprovació i verificació positiva dels assajos i proves realitzades.

Si es fes cas omís de les ordres efectuades pel director d'execució material de l'obra, es considerés com falta greu i, en cas que, al seu judici, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al director de l'execució de l'obra.

Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per a realitzar adequadament els treballs contractats, si escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les Comunitats Autònomes amb competència en la matèria.

1.2.7.7. Els subministradors de productes

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.

Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

1.2.7.8. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici

D'acord a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

Tota la documentació que fan referència els apartats anteriors, que constituirà el **Llibre de l'Edifici**, serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

1.3. Disposicions Econòmiques

1.3.1. Definició

Les condicions econòmiques fixen el marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra. Tenen un caràcter subsidiari respecte al contracte d'obra establert entre les parts que intervenen, promotor i contractista, que és en definitiva el qual té validesa.

1.3.2. Contracte d'obra

S'aconsella que se signi el contracte d'obra, entre el promotor i el contractista, abans d'iniciar-se les obres, evitant en tant que sigui possible la realització de l'obra per administració. A la Direcció facultativa (director d'obra i director d'execució de l'obra) se li facilitarà una còpia del contracte d'obra per a poder certificar en els termes pactats.

Només s'aconsella contractar per administració aquelles partides d'obra irrelevantes i de difícil quantificació, o quan es desitgi un acabat molt acurat.

El contracte d'obra haurà de preveure les possibles interpretacions i discrepàncies que poguessin sorgir entre les parts, així com garantir que la Direcció facultativa pugui, de fet, COORDINAR, DIRIGIR i CONTROLAR l'obra, pel que és convenient que s'especifiquin i determinin amb claredat, com a mínim, els següents punts:

- Documents a aportar pel contractista.
- Condicions d'ocupació del solar i inici de les obres.
- Determinació de les despeses d'agafades i consums.
- Responsabilitats i obligacions del contractista: Legislació laboral.
- Responsabilitats i obligacions del promotor.
- Pressupost del contractista.
- Revisió de preus (en el seu cas).
- Forma de pagament: Certificacions.
- Retencions en concepte de garantia (mai menys del 5%).
- Terminis d'execució: Planning.
- Retard de l'obra: Penalitzacions.
- Recepció de l'obra: Provisional i definitiva.
- Litigi entre les parts.

Atès que aquest Plec de Condicions Econòmiques és complement del contracte d'obra en cas que no existeixi cap contracte d'obra entre les parts se li comunicarà a la Direcció facultativa, que posarà a la disposició de les parts el present Plec de Condicions Econòmiques que podrà ser usat com base per a la redacció del corresponent contracte d'obra.

1.3.3. Criteri General

Tots els agents que intervenen en el procés de la construcció, definits en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", tenen dret a percebre puntualment les quantitats reportades per la seva correcta actuació conformement a les condicions contractualment establertes, podent exigir-se recíprocament les garanties suficients per al compliment diligent de les seves obligacions de pagament.

1.3.4. Fiances

El contractista presentarà una fiança conforme al procediment que s'estipuli en el contracte d'obra:

1.3.4.1. Execució de treballs a càrrec de la fiança

Si el contractista es negués a fer pel seu compte els treballs precisos per a ultimar l'obra en les condicions contractades, el director d'obra, en nom i representació del promotor, els ordenarà executar a un tercer, o podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions que tingui dret el promotor, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per a cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no anessin de rebut.

1.3.4.2. Devolució de les fiances

La fiança rebuda serà retornada al contractista en un termini establert en el contracte d'obra, una vegada signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. El promotor podrà exigir que el contractista li acrediti la liquidació i quitança dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments i subcontractes.

1.3.4.3. Devolució de la fiança en el cas d'efectuar-se recepcions parcials

Si el promotor, amb la conformitat del director d'obra, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el contractista que se li retorni la part proporcional de la fiança.

1.3.5. Dels preus

L'objectiu principal de l'elaboració del pressupost és anticipar el cost del procés de construir l'obra. Descompondrem el pressupost en unitats d'obra component menor que es contracta i certifica per separat, i basant-nos en aquests preus, calcularem el pressupost.

1.3.5.1. Preu bàsic

És el preu per unitat (ud, m, kg, etc.) d'un material amatent a peu d'obra, (inclòs el seu transport a obra, descàrrega en obra, embalatges, etc.) o el preu per hora de la maquinària i de la mà d'obra.

1.3.5.2. Preu unitari

És el preu d'una unitat d'obra que obtindrem com suma dels següents costos:

- Costos directes: calculats com suma dels productes "preu bàsic x quantitat" de la mà d'obra, maquinària i materials que intervenen en l'execució de la unitat d'obra.
- Mitjans auxiliars: Costos directes complementaris, calculats en forma percentual com percentatge d'altres components, degut al fet que representen els costos directes que intervenen en l'execució de la unitat d'obra i que són de difícil quantificació. Són diferents per a cada unitat d'obra.
- Costos indirectes: aplicats com un percentatge de la suma dels costos directes i mitjans auxiliars, igual per a cada unitat d'obra degut al fet que representen els costos dels factors necessaris per a l'execució de l'obra que no es corresponen a cap unitat d'obra en concret.

En relació a la composició dels preus, s'estableix que la composició i el càlcul dels preus de les diferents unitats d'obra es basi en la determinació dels costos directes i indirectes precisos per a la seva execució, sense incorporar, en cap cas, l'import de l'Impost sobre el Valor Afegit que pugui gravar els lliuraments de béns o prestacions de serveis realitzats.

Considera costos directes:

- La mà d'obra que intervé directament en l'execució de la unitat d'obra.
- Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que queden integrats en la unitat que es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- Les despeses de personal, combustible, energia, etc., que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lacions utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària i instal·lacions anteriorment citades.

Han d'incloure's com a costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratori, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrit exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, excepte aquelles que es reflecteixin en el pressupost valorades en unitats d'obra o en partides alçades, es xifraràn en un percentatge dels costos directes, igual per a totes les unitats d'obra, que adoptarà, en cada cas, l'autor del projecte a la vista de la naturalesa de l'obra projectada, de la importància del seu pressupost i del seu previsible termini d'execució.

Les característiques tècniques de cada unitat d'obra, en les quals s'inclouen totes les especificacions necessàries per a la seva correcta execució, es troben en l'apartat de 'Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra', al costat de la descripció del procés d'execució de la unitat d'obra.

Si en la descripció del procés d'execució de la unitat d'obra no figurés cap operació necessària per a la seva correcta execució, s'entén que està inclosa en el preu de la unitat d'obra, pel que no suposarà càrrec addicional o augment de preu de la unitat d'obra contractada.

Per a major aclariment, s'exposen algunes operacions o treballs, que s'entén que sempre formen part del procés d'execució de les unitats d'obra:

- El transport i moviment vertical i horitzontal dels materials en obra, fins i tot càrrega i descàrrega dels camions.
- Eliminació de restes, neteja final i retirada de residus a abocador d'obra.
- Transport de runa sobrants a abocador autoritzat.

- Muntatge, comprovació i posada a punt.
- Les corresponents legalitzacions i permisos en instal·lacions.
- Maquinària, bastimentada i mitjans auxiliars necessaris.

Treballs que es consideraran sempre inclosos i per a no ser reiteratius no s'especifiquen en cadascuna de les unitats d'obra.

1.3.5.3. Pressupost d'Execució Material (PEM)

És el resultat de la suma dels preus unitaris de les diferents unitats d'obra que la componen.

Es denomina Pressupost d'Execució Material al resultat obtingut per la suma dels productes del nombre de cada unitat d'obra pel seu preu unitari i de les partides alçades. És a dir, el cost de l'obra sense incloure les despeses generals, el benefici industrial i l'impost sobre el valor afegit.

1.3.5.4. Preus contradictoris

Només es produiran preus contradictoris quan el promotor, per mitjà del director d'obra, decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan sigui necessari afrontar alguna circumstància imprevista.

El contractista sempre estarà obligat a efectuar els canvis indicats.

Per manca d'acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre el director d'obra i el contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el contracte d'obra o, en defecte d'això, abans de quinze dies hàbils des que se li comuniqui fefaentment al director d'obra. Si subsisteix la diferència, s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dintre del quadre de preus del projecte i, en segon lloc, al banc de preus d'ús més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi hagués es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte d'obra. Mai es prendrà per a la valoració dels corresponents preus contradictoris la data de l'execució de la unitat d'obra en qüestió.

1.3.5.5. Reclamació d'augment de preus

Si el contractista, abans de la signatura del contracte d'obra, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres.

1.3.5.6. Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus

En cap cas podrà al·legar el contractista els usos i costums locals respecte de l'aplicació dels preus o de la forma de mesurar les unitats d'obra executades. S'estarà al previst en el Pressupost i en el criteri de mesurament en obra recollit en el Plec.

1.3.5.7. De la revisió dels preus contractats

El pressupost presentat pel contractista s'entén que és tancat, pel que no s'aplicarà revisió de preus.

Només es procedirà a efectuar revisió de preus quan hagi quedat explícitament determinat en el contracte d'obra entre el promotor i el contractista.

1.3.5.8. Aplec de materials

El contractista queda obligat a executar els apilaments de materials o aparells d'obra que el promotor ordeni per escrit.

Els materials apilats, una vegada abonats pel propietari, són de l'exclusiva propietat d'aquest, sent el contractista responsable de guardar-los i conservar-los.

1.3.6. Obres per administració

Es denominen "Obres per administració" aquelles en les quals les gestions que es precisen per a la seva realització les duu directament el promotor, bé per si mateix, per un representant seu o mitjançant un contractista.

Les obres per administració es classifiquen en dues modalitats:

- Obres per administració directa.
- Obres per administració delegada o indirecta.

Segons la modalitat de contractació, en el contracte d'obra es regularà:

- La seva liquidació.
- L'abonament al contractista dels comptes d'administració delegada.
- Les normes per a l'adquisició dels materials i aparells.
- Responsabilitats del contractista en la contractació per administració en general i, en particular, la deguda al baix rendiment dels obrers.

1.3.7. Valoració i abonament dels treballs

1.3.7.1. Forma i terminis d'abonament de les obres

Es realitzarà per certificacions d'obra i es recolliran les condicions en el contracte d'obra establert entre les parts que intervenen (promotor i contractista) que, en definitiva, és el qual té validesa.

Els pagaments s'efectuaran pel promotor en els terminis prèviament establerts en el contracte d'obra, i el seu import correspondrà precisament al de les certificacions de l'obra conformades pel director d'execució de l'obra, en virtut de les quals es verifiquen aquests.

El director d'execució de l'obra realitzarà, en la forma i condicions que estableixi el criteri d'amidament en obra incorporat en les Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra, l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior, podent el contractista presenciar la realització de tals amidaments.

Per a les obres o parts d'obra que, per les seves dimensions i característiques, hagin de quedar posterior i definitivament ocultes, el contractista està obligat a avisar al director d'execució de l'obra amb la suficient antelació, a fi que aquest pugui realitzar els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que les defineixin, la conformitat dels quals subscriurà el contractista.

Per manca d'avís anticipat, l'existència del qual correspon provar al contractista, queda aquest obligat a acceptar les decisions del promotor sobre el particular.

1.3.7.2. Relacions valorades i certificacions

En els terminis fixats en el contracte d'obra entre el promotor i el contractista, aquest últim formularà una relació valorada de les obres executades durant les dates previstes, segons l'amidament practicat pel director d'Execució de l'Obra.

Les certificacions d'obra seran el resultat d'aplicar, a la quantitat d'obra realment executada, els preus contractats de les unitats d'obra. No obstant això, els excessos d'obra realitzats en unitats, tals com excavacions i formigons, que siguin imputables al contractista, no seran objecte de cap certificació.

Els pagaments s'efectuaran pel promotor en els terminis prèviament establerts, i el seu import correspondrà al de les certificacions d'obra, conformades per la Direcció facultativa. Tindran el caràcter de document i lliuraments a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la Liquidació Final, no suposant tampoc aquestes certificacions parcials l'acceptació, l'aprovació, ni la recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini que la valoració es refereix. Si la Direcció facultativa ho exigís, les certificacions s'estendran a origen.

1.3.7.3. Millora d'obres lliurement executades

Quan el contractista, fins i tot amb l'autorització del director d'obra, emprés materials de més acurada preparació o de major grandària que l'assenyalat en el projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra que tingués assignat major preu, o executés amb majors dimensions qualsevol part de l'obra o, en general, introduís en aquesta i sense sol·licitar-se-la, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa segons el parer de la Direcció facultativa, no tindrà dret més que a l'abonament del que li pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

1.3.7.4. Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

L'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada s'efectuarà prèvia justificació per part del contractista. Per a això, el director d'obra indicarà al contractista, amb anterioritat a la seva execució, el procediment que ha de seguir-se per a dur aquest compte.

1.3.7.5. Abonament de treballs especials no contractats

Quan calgués efectuar qualsevol tipus de treball de tipologia especial o ordinària que, per no estar contractat, no sigui de compte del contractista, i si no es contractessin amb tercera persona, tindrà el contractista l'obligació de realitzar-los i de satisfer les despeses de tota classe que ocasionin, els quals li seran abonats pel promotor per separat i en les condicions que s'estipulin en el contracte d'obra.

1.3.7.6. Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

Efectuada la recepció provisional, i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs qualsevols, per al seu abonament es procedirà així:

- Si els treballs que es realitzin estiguessin especificats en el Projecte, i sense causa justificada no s'haguessin realitzat pel contractista al seu degut temps, i el director d'obra exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats als preus que figurin en el Pressupost i abonats d'acord amb l'establert en el present Plec de Condicions, sense estar subjectes a revisió de preus.
- Si s'han executat treballs precisos per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, per haver estat aquest utilitzat durant aquest termini pel promotor, es valoraran i abonaran als preus del dia, prèviament acordats.
- Si s'han executat treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà res per ells al contractista.

1.3.8. Indemnitzacions Mútues

1.3.8.1. Indemnització per retard del termini de terminació de les obres

Si, per causes imputables al contractista, les obres sofrissin un retard en la seva finalització en relació amb termini d'execució previst, el promotor podrà imposar al contractista, a càrrec de l'última certificació, les penalitzacions establertes en el contracte, que mai seran inferiors al perjudici que pogués causar el retard de l'obra.

1.3.8.2. Retard dels pagaments per part del promotor

Es regularà en el contracte d'obra les condicions a complir per part d'ambdós.

1.3.9. Diversos

1.3.9.1. Millores, augments i/o reduccions d'obra

Sólo s'admetran millores d'obra, en el cas que el director d'obra hagi ordenat per escrit l'execució dels treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com dels materials i maquinària previstos en el contracte.

Sólo s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, en el cas que el director d'obra hagi ordenat per escrit l'ampliació de les contractades com conseqüència d'observar errors en els amidaments de projecte.

En ambdós cassos serà condició indispensable que ambdues parts contractades, abans de la seva execució o

treball, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o maquinària ordenats a utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguiran el mateix criteri i procediment, quan el director d'obra introdueixi innovacions que suposin una reducció en els imports de les unitats d'obra contractades.

1.3.9.2. Unitats d'obra defectuoses

Les obres defectuoses no es valoraran.

1.3.9.3. Assegurança de les obres

El contractista està obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució, fins a la recepció definitiva.

1.3.9.4. Conservació de l'obra

El contractista està obligat a conservar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució, fins a la recepció definitiva.

1.3.9.5. Ús pel contractista d'edifici o béns del promotor

No podrà el contractista fer ús d'edifici o béns del promotor durant l'execució de les obres sense el consentiment del mateix.

A l'abandonar el contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com per resolució del contracte, està obligat a deixar-lo desocupat i net en el termini que s'estipuli en el contracte d'obra.

1.3.9.6. Pagament d'arbitris

El pagament d'impostos i arbitris en general, municipals o d'altre origen, sobre tanques, enllumenat, etc., l'abonament del qual ha de fer-se durant el temps d'execució de les obres i per conceptes inherents als propis treballs que es realitzen, correran a càrrec del contractista, sempre que en el contracte d'obra no s'estipuli el contrari.

1.3.10. Retencions en concepte de garantia

De l'import total de les certificacions es descomptarà un percentatge, que es retindrà en concepte de garantia. Aquest valor no haurà de ser mai menor del cinc per cent (5%) i respondrà dels treballs mal executats i dels perjudicis que puguin ocasionar-li al promotor.

Aquesta retenció en concepte de garantia quedarà en poder del promotor durant el temps designat com PERÍODE DE GARANTIA, podent ser aquesta retenció, "en metàl·lic" o mitjançant un aval bancari que garanteixi l'import total de la retenció.

Si el contractista es negués a fer pel seu compte els treballs precisos per a ultimar l'obra en les condicions contractades, el director d'obra, en representació del promotor, els ordenarà executar a un tercer, o podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions que tingui dret el promotor, en el cas que l'import de la fiança no bastés per a cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de rebut.

La fiança retinguda en concepte de garantia serà retornada al contractista en el termini estipulat en el contracte, una vegada signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. El promotor podrà exigir que el contractista li acrediti la liquidació i liquidació dels seus deutes atribuïbles a l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments o subcontractes.

1.3.11. Terminis d'execució: Planning d'obra

En el contracte d'obra haurien de figurar els terminis d'execució i lliuraments, tant totals com parcials. A més, serà convenient adjuntar al respectiu contracte un Planning de l'execució de l'obra on figurin de forma gràfica i detallada la durada de les diferents partides d'obra que haurien de conformar les parts contractants.

1.3.12. Liquidació econòmica de les obres

Simultàniament al deslliurament de l'última certificació, es procedirà a l'atorgament de l'Acta de Liquidació Econòmica de les obres, que haurien de signar el promotor i el contractista. En aquest acte es donarà per acabada l'obra i es lliuraran, si s'escau, les claus, els corresponents butlletins degudament emplenats d'acord a la Normativa Vigent, així com els projectes Tècnics i permisos de les instal·lacions contractades.

Aquesta Acta de Liquidació Econòmica servirà d'Acta de Recepció Provisional de les obres, per a això serà conformada pel promotor, el contractista, el director d'obra i el director d'execució de l'obra, quedant des d'aquest moment la conservació i custòdia de les mateixes a càrrec del promotor.

La citada recepció de les obres, provisional i definitiva, queda regulada segons es descriu en les Disposicions Generals del present Plec.

1.3.13. Liquidació final de l'obra

Entre el promotor i contractista, la liquidació de l'obra haurà de fer-se d'acord amb les certificacions conformades per la Direcció d'Obra. Si la liquidació es realitzés sense el vist i plau de la Direcció d'Obra, aquesta només intervinirà, en cas de desavinença o desacord, en el recurs davant els Tribunals.

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2.1. Prescripcions sobre els materials

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministrin a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acords amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avaluï les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als distints materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials empleats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits essencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incendi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits essencials continguts en les Normes Armonitzades (EN) i en les GuíasDITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'indústria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Real Decreto 1630/1992. Disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE".

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes armonitzades i Guies DITE per cada família de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el nombre del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el nombre de la norma armonitzada i en cas de veure's afectada per diverses els nombres de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no

determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

DEL SUPORT

S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

AMBIENTALS

En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

DEL CONTRACTISTA

En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

FASES D'EXECUCIÓ

S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

PROVES DE SERVEI

En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànons, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assajos i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la Direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la Direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.

A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

ACONDICIONAMENT DEL TERRENY

Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

FONAMENTACIONS

Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

ESTRUCTURES (FORJATS)

Deduint els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cercles que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de $X \text{ m}^2$.

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

ESTRUCTURES (MURS)

Deduint els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

FAÇANES I PARTICIONS

Deduint els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de $X \text{ m}^2$, el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de $X \text{ m}^2$ es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de $X \text{ m}^2$, es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumará al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, ampit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

INSTAL·LACIONS

Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)

Deduint, en els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$, l'excés sobre els $X \text{ m}^2$. Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a $X \text{ m}^2$. Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat

D'acord amb el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", a l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el present plec, per part del constructor, i al seu càrrec, independentment de les ordenades per la Direcció Facultativa i les exigides per la legislació aplicable, que seran realitzades per laboratori acreditat i el cost de les quals s'especifica detalladament en el capítol de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució material (PEM) del projecte.

2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició

El corresponent Estudi de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició, contindrà les següents prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de l'obra:

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dóna servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

Els residus que continguin amiant compliran els preceptes dictats per la legislació vigent sobre esta materia,



Projecte Projecte Bàsic i Executiu de la Remodelació del vestíbul d'accés de la Biblioteca Pública de Tarragona
Situació Carrer de Fortuny, 30, 43001 Tarragona
Promotor Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura

III. Plec de condicions

així com la legislació laboral d'aplicació.

En Tarragona, a 14 de Novembre de 2025

Ft.: NAM ARQ STUDIO

Firma

IV. AMIDAMENTS

Amidament

1 TREBALLS PREVIS D'IMPLEMENTACIÓ

Nº	U	Descripció						Amidament
1.1.1	M3	Trasllat dins del mateix edifici de prestatgeries de llibres.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<hr/>								
PLANTA BAIXA								
- Prestatgeries			15				15,000	
							<hr/>	15,000
							Total m3 :	15,000
1.1.2	M3	Envà de plaques de guix laminat provisional.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<hr/>								
PLANTA BAIXA								
- Tancament provisional				25,000		3,270	81,750	
							<hr/>	81,750
							Total m3 :	81,750
1.1.3	Ud	Porta interior abatible provisional.						
							Total Ud :	1,000
1.1.4	M2	Fals sostre continu de plaques de guix laminat provisional.	Uts.	Area	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<hr/>								
PLANTA BAIXA								
- Tancament sostre provisional				7,700		3,270	25,179	
							<hr/>	25,179
							Total m2 :	25,179
1.1.5	Ud	Protecció vel polietilè 250 µm + Cinta adhesiva p/làm.polietilè + post fusta.						
							Total Ud :	2,000
1.1.6	M²	Protecció de paviment interior d'amb làmina de polietilè i tauler MDF						
							Total m² :	16,000
1.1.7	M²	Protecció de parament vertical amb tauler de fusta						
							Total m² :	26,000
1.2.1	M3	Protecció equipam.fix no fràgil + vel polietilè 250 µm + Cinta adhesiva p/làm.polietilè + post fusta	Uds.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<hr/>								
PLANTA BAIXA								
- Prestatgeries			15				15,000	
- BIE			2				2,000	
							<hr/>	17,000
							Total m3 :	17,000
1.2.2	M3	Embalatge p/transp. mobiliari/equipam.fix fràgil + vel polietilè 250 µm + Cinta adhesiva p/làm.polie						

1 TREBALLS PREVIS D'IMPLEMENTACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Uds.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAIXA						
		- Autoprèstec	2				2,000	
		- Retorn de llibres	1				1,000	
							3,000	3,000
							Total m3 :	3,000
1.3.1	Ud	Cala paviment p/inspec.estructura,mitj.manuals						
			Uts. <th>Llargada</th> <th>Amplada</th> <th>Alçada</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th>	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAIXA						
		- Zona paviment vinílic	1				1,000	
		- Zona paviment moqueta	1				1,000	
							2,000	2,000
							Total Ud :	2,000
1.3.2	Ud	Cala cel ras p/inspec.estructura,mitj.manuals						
			Uts. <th>Llargada</th> <th>Amplada</th> <th>Alçada</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th>	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAIXA						
		- Zona de llibres	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud :	1,000
1.3.3	Ud	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 kVA						
							Total Ud :	1,000

2 DEMOLICIONS, ENDERROCS I ARRANCADES

Nº	U	Descripció	Amidament					
2.1.1	Ud	Desmuntatge mobiliari varis,m.manual,trasllat int.m.mecànic amb posterior col.locació	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA								
		- Autoprèstec	2				2,000	
		- Retorn de llibres	1				1,000	
		- Moble posterior recepció	1				1,000	
							4,000	4,000
		Total Ud :						4,000
2.1.2	Ud	Desmuntatge mobiliari de fusta lateral prestatgeries,m.manual,trasllat a contenidor	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA								
		- Prestatgeries	17				17,000	
							17,000	17,000
		Total Ud :						17,000
2.1.3	Ud	Desmuntatge mobiliari varis,m.manual,trasllat a contenidor	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA								
		- Moble recepció	1				1,000	
		- Llums recepció	7				7,000	
		- Cadires	4				4,000	
		- Prestatgeries Novetats Temàtiques	2				2,000	
		- Prestatgeria Exposició Novetats (8m llargada)	1				1,000	
		- Prestatgeria expositor Accès 02	1				1,000	
		- Taula rudona carnet	1				1,000	
		- Sofa rudons	3				3,000	
		- Laterals de fusta prestatgeries	26				26,000	
							46,000	46,000
		Total Ud :						46,000
2.1.4	M2	Desmuntatge fix vidre + fusteria interior , càrrega man.mat.desm.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA								
		- Zona de Llibres	1	1,910		3,270	6,246	
							6,246	6,246
		Total m2 :						6,246
2.1.5	Ud	Arrencada full+bastim. Porta int.,m.man.,càrr.man.						

2 DEMOLICIONS, ENDERROCS I ARRANCADES

Nº	U	Descripció					Amidament	
			Uds.	Llargada	Amplada	Altura	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA								
		- Quarto neteja	1				1,000	
		- Escala sortida emergència	2				2,000	
		- Magatzem - Zona Biblioteca	1				1,000	
		- Magatzem - Zona infantil	1				1,000	
		- Portes sota escala	4				4,000	
		- Premarc	3				3,000	
							12,000	12,000
							Total Ud :	12,000
2.1.6	M2	Arrencada aplacat,marmol.,param.vert.,m.man.,càrrega manual						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA								
		- Revestiment Pilar 01	2	0,600		7,000	8,400	
			2		0,700	7,000	9,800	
		- Revestiment Pilar 02	2	0,600		7,000	8,400	
			2		0,800	7,000	11,200	
		- Revestiment Pilar 03	2	0,600		4,000	4,800	
			2		0,700	4,000	5,600	
		- Revestiment Pilar 04	2	0,600		4,000	4,800	
			2		0,700	4,000	5,600	
		- Revestiment Pilar 05	2	0,600		4,000	4,800	
			2		0,700	4,000	5,600	
		- Revestiment Pilar 06	2	0,600		4,000	4,800	
			2		0,700	4,000	5,600	
		- Revestiment barrana escala	1	5,000	0,220		1,100	
			1	6,680	0,220		1,470	
							81,970	81,970
							Total m2 :	81,970
2.1.7	M2	Arrencada aplacat,fusta.,param.vert.,m.man.,càrrega manual						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA - PRIMERA								
		- Mural escala		20,000		4,000	80,000	
							80,000	80,000

2 DEMOLICIONS, ENDERROCS I ARRANCADES

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Total m2 :		80,000			
2.1.8	M2	Arrencada pavim. vinil,m.man.,càrrega manual	Uts.	Area	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA								
- Accés 02			1	21,000			21,000	
- Vestíbul			1	100,000			100,000	
							121,000	121,000
			Total m2 :		121,000			
2.1.9	M2	Arrencada pav, tèxtil (moqueta),m.man.,càrrega man.runa s/cont.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA								
- Zona de Llibres			1	140,000			140,000	
							140,000	140,000
			Total m2 :		140,000			
2.1.10	M2	Arrencada pavim. esglaó. Terratzo,m.man.,càrrega manual	Uts.	Area	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA								
- Escala magazem			1	4,000			4,000	
							4,000	4,000
			Total m2 :		4,000			
2.1.11	M2	Arrencada revest pavim.esglaó tèxtil (moqueta),m.man.,càrrega manual	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escala Planta Baixa a Planta Primera								
- Tram 01				1,660	2,850		4,731	
- Replà				1,660	2,650		4,399	
- Tram 02				1,500	2,430		3,645	
- Replà				2,310	2,860		6,607	
- Tram 03				1,500	1,920		2,880	
- Replà				3,570	1,920		6,854	
- Tram 04				1,500	1,920		2,880	
							31,996	31,996
			Total m2 :		31,996			
2.1.12	MI	Arrencada sòcol fusta,m.man.,càrrega manual	Uts.	Longitud	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA								

2 DEMOLICIONS, ENDERROCS I ARRANCADES

Nº	U	Descripció	Amidament	
		- Accés 02	16,400	16,400
		- Vestíbul	44,000	44,000
		- Zona de llibres	69,000	69,000
		- Magatzem	12,000	12,000
		- Escala banys	1,840	1,840
			143,240	143,240
		Total ml :	143,240	

2.1.13 M2 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA						
- Accés 02		20,870			20,870	
- Zona llibres		135,000			135,000	
- Magatzem		13,850			13,850	
					169,720	169,720
					Total m2 :	169,720

2.1.14 M2 Enderroc pared ceràm.,g20cm,m.man.,càrrega manual

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA						
- Ampliació buit porta Fi01		1,100		0,400	0,440	
- Paret zona llibres		0,500		3,200	1,600	
- Matxo paret		0,310		3,200	0,992	
					3,032	3,032
					Total m2 :	3,032

2.2.1 M2 Desm.p/subst. Cond.rectang.fibra,m.man.,càrr.man.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA						
- Previsió adaptar instal·lació aire	1	50,000			50,000	
					50,000	50,000
					Total m2 :	50,000

2.2.2 M Desm.p/subst. pantalla tv,m.man.,càrr.man.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA						
- Accés 01	1				1,000	
- Vestíbul	2				2,000	
					3,000	3,000

2 DEMOLICIONS, ENDERROCS I ARRANCADES

Nº	U	Descripció	Amidament					
							Total m :	3,000
2.2.3	M	Desm.p/subst. reixeta,m.man.,càrr.man.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			PLANTA BAIXA					
			- Zona de llibres					
			8				8,000	8,000
							Total m :	8,000
2.2.4	Ud	Desm. unitat int. clima cassette ,m.man.,càrr.man.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			PLANTA BAIXA					
			- Aparell porta entrada					
			1				1,000	1,000
							Total Ud :	1,000
2.2.5	M	Desmuntatge de canalització superficial.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			PLANTA BAIXA					
			- Previsió					
			1	50,000			50,000	50,000
							Total m :	50,000
2.2.6	MI	Arrencada punt.tubs+acces.instal. Elèctrica superficial h=3m,m.man.,càrr.man.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			PLANTA BAIXA					
			- Biblioteca					
			1	50,000			50,000	50,000
							Total ml :	50,000
2.2.7	Ud	Desmuntatge llumenera encastat cel-ras,m.man.,aprofit.material	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			PLANTA BAIXA					
			- Zona de llibres					
			51				51,000	51,000
							Total Ud :	51,000

3 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

Nº	U	Descripció	Amidament			
3.1.1	M2	Envà pl.guix lam.t+aïll.pl.lana roca,estruc.doble N146mm / 400mm(48mm),2xF-2 carras , resistent foc(12,5mm)+MW-roca R >=1,08	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
PLANTA BAIXA						
- Canto del forjat de Planta Primera			2	19,800		1,320
- MN01			2	1,830		1,800
- MN02			2	0,250		2,100
			1		0,320	
- MN03			2	0,250		2,100
			1		0,320	
- MN04			1	0,580		3,270
- MN05			1	0,570		3,270
					65,361	65,361
					Total m2 :	65,361

4 PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament					
4.1.1	M2	Parquet GRAND LINKFLOOR GRAND NATURAL	Uts.	Superficie	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA								
		- Accès 02		21,000			21,000	
		- Vestíbul + Zona de Llibres		245,000			245,000	
		- Magatzem		8,000			8,000	
		- Escala Magatzem (x1.5 per dificultat , peces especials)		3,000			3,000	
		- Escala (x1.5 per dificultat , peces especials)		18,500			18,500	
				14,000			14,000	
							309,500	309,500
							Total m2 :	309,500
4.2.1	MI	Sòcol fusta LINKFLOOR GRAND NATURAL, h=10cm,col.+tacs+carg.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA								
		- Accès 02		18,000			18,000	
		- Vestíbul + Zona de Llibres		90,000			90,000	
		- Magatzem		12,000			12,000	
		- Escala magatzem		2,000			2,000	
							122,000	122,000
							Total mL :	122,000

5 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament					
5.1.1	M2	Cel ras flotant placa guix laminatp/aïllament acústic amb subjecció al sostre ambAmortidor antivib.cautxú,l=60mm,a=52mm,càrr.màx.adm=25kg/m2 entramat ocult amb suspensió mitjançant vareta de suspensió sandwich format per dues plaques guix laminat A (12.5) i Làmina betum modificat,g=2,2mm,3kg/m2,p/aïllam.acústic i entre l'entramat metàl·lic placa llana mineral de roca 50mm	Uts.	Area	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA								
-Accés 02			1	21,000			21,000	
-Zona de Llibres			1	177,200			177,200	
Escala magazem			1	14,000			14,000	
Sota escala vestibul			1	12,000			12,000	
Enva de cel ras per a nivell cantonada buit doble espai			1	14,000			14,000	
							238,200	238,200
Total m2 :								238,200
5.1.2	Ud	Registre cel ras guix lam. portella fins a 50x50cm2,marc alumini+fulla PGL (A),g=15mm,col.perf.acer galv.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIX								
- Zona recepció			1				1,000	
- Zona de Llibres			6				6,000	
							7,000	7,000
Total Ud :								7,000
5.2.1	M2	Arrebossat bona vista,vert.int.,h>3m,morter calç GP,CSII-W0,remolinat	Uds.	Llargada	Amplada	Altura	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA								
- PA 01				4,700		2,200	10,340	
- PA 02				3,550		2,200	7,810	
- PA 03				4,100		2,200	9,020	
- PA 04				18,000		4,000	72,000	
- PA 05				5,000			5,000	
				6,700			6,700	
- PA 06				0,660		3,270	2,158	
PILARS								
- Pilar 01			2	0,600		7,000	8,400	
			2		0,700	7,000	9,800	
- Pilar 02			2	0,600		7,000	8,400	
			2		0,800	7,000	11,200	

5 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament			
- Pilar 03	2	0,600	4,000	4,800		
	2		0,700	4,000	5,600	
- Pilar 04	2	0,600	4,000	4,800		
	2		0,700	4,000	5,600	
- Pilar 05	2	0,600	4,000	4,800		
	2		0,700	4,000	5,600	
- Pilar 06	2	0,600	4,000	4,800		
	2		0,700	4,000	5,600	
				192,428	192,428	
				Total m2 :	192,428	

5.2.2 M2 Enguixat bona vista,vert.int.h<3m,B1,lliscat A

	Uds.	Llargada	Amplada	Altura	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA						
- Accés 02	1	3,820		3,270	12,491	
	1	3,600		3,270	11,772	
	1	1,710		3,270	5,592	
	1	3,360		3,270	10,987	
	1	3,830		3,270	12,524	
	1	1,220		3,270	3,989	
- Vestíbul	1	2,140		3,270	6,998	
	1	2,200		3,270	7,194	
	1	5,000		3,270	16,350	
	1	1,920		1,880	3,610	
	1	3,270		2,840	9,287	
	1	2,980		3,910	11,652	
	1	0,400		3,270	1,308	
	1	18,480		3,270	60,430	
- Zona de Llibres	1	3,410		3,270	11,151	
	1	0,430		3,270	1,406	
	1	1,830		3,270	5,984	
	1	5,880		3,270	19,228	
	1	9,530		3,270	31,163	
	1	6,860		3,270	22,432	
	1	5,050		3,270	16,514	

5 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament		
			1	6,860	3,270 22,432
			1	5,020	3,270 16,415
			1	2,470	3,270 8,077
- Magatzem			1	0,320	3,270 1,046
			1	5,050	3,270 16,514
			1	2,020	3,270 6,605
			1	4,740	3,270 15,500
			1	0,940	3,270 3,074
			1	0,330	3,270 1,079
- Escala			1	7,650	4,000 30,600
			1	10,450	4,000 41,800
PILARS					
- Pilar 01			2	0,600	7,000 8,400
			2		0,700 7,000 9,800
- Pilar 02			2	0,600	7,000 8,400
			2		0,800 7,000 11,200
- Pilar 03			2	0,600	4,000 4,800
			2		0,700 4,000 5,600
- Pilar 04			2	0,600	4,000 4,800
			2		0,700 4,000 5,600
- Pilar 05			2	0,600	4,000 4,800
			2		0,700 4,000 5,600
- Pilar 06			2	0,600	4,000 4,800
			2		0,700 4,000 5,600
- Barrana escala			2	5,000	1,000 10,000
Extras reparació			1	10,000	10,000
			544,604 544,604		
			Total m2 : 544,604		

6 PINTURES

Nº	U	Descripció	Amidament					
6.1.1	M2	Pintat est. acer, altell pintura clorocau.,2imprim.clorocau.antioxidant +acab.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<hr/>								
PLANTA BAIXA								
- Ascensor			1	2,290		3,000	6,870	
			1	1,430		3,000	4,290	
			1	2,270		3,000	6,810	
			1	1,430		3,000	4,290	
PLANTA BAIXA								
- Altell planta primera			1	3,000			3,000	
							<hr/>	
							25,260	25,260
							Total m2 :	25,260
6.1.2	M2	Pintat barana d'acer secció rudona (passamà),pintura part.met.,2imprimació antioxidant+2acab.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<hr/>								
PLANTA BAIXA								
- Escala Planta Baixa a Planta Primera			1	1,710	0,500		0,855	
			1	1,460	0,500		0,730	
			1	1,980	0,500		0,990	
			1	0,750	0,500		0,375	
			1	2,200	0,500		1,100	
			1	3,290	0,500		1,645	
			1	1,990	0,500		0,995	
- Escala ascensor			2	0,810	0,500		0,810	
			1	0,300	0,500		0,150	
PLANTA PRIMERA								
- Barana altell			1	2,600	0,500		1,300	
							<hr/>	
							8,950	8,950
							Total m2 :	8,950
6.1.3	M2	Pintat barana d'acer secció quadrada (barrots verticals),pintura part.met.,2imprimació antioxidant+2acab.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<hr/>								
PLANTA BAIXA								
- Escala Planta Baixa a Planta Primera			7		0,500	0,580	2,030	
PLANTA PRIMERA								
- Barana altell			3		0,500	1,000	1,500	
							<hr/>	
							3,530	3,530

6 PINTURES

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Total m2 :		3,530			
6.2.1	M2	Pint.VERTICAL.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab. (RAL9016)	Uts.	Perímetre	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA								
		- Accés 01	1	14,500		4,000	58,000	
		- Accés 02	1	18,000		4,000	72,000	
		- Zona de Llibres	1	79,000		3,270	258,330	
		- Vestíbul (parets escala)	1	5,000		2,390	11,950	
		(paret sota escala)	1	6,710		3,860	25,901	
		- Sòcol forjat Planta Primera	1	18,500		0,750	13,875	
		- Magatzem	1	16,000		3,270	52,320	
PILARS								
		- Pilar 01	2	0,600		7,000	8,400	
			2		0,700	7,000	9,800	
		- Pilar 02	2	0,600		7,000	8,400	
			2		0,800	7,000	11,200	
		- Pilar 03	2	0,600		4,000	4,800	
			2		0,700	4,000	5,600	
		- Pilar 04	2	0,600		4,000	4,800	
			2		0,700	4,000	5,600	
		- Pilar 05	2	0,600		4,000	4,800	
			2		0,700	4,000	5,600	
		- Pilar 06	2	0,600		4,000	4,800	
			2		0,700	4,000	5,600	
							571,776	571,776
			Total m2 :		571,776			
6.2.2	M2	Pint.HORIZONTAL.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab. (RAL9016)	Uts.	Superfície	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA								
		- Accés 01	1	16,000			16,000	
		- Accés 02	1	21,000			21,000	
		- Zona de llibres + magatzem	1	188,000			188,000	
		- Inclinatori sota escala	1	15,000			15,000	
		- Doble altura	1	80,000			80,000	

6 PINTURES

Nº	U	Descripció	Amidament					
						320,000	320,000	
						Total m2 :	320,000	
6.3.1	M2	Pintat fines/balc.fusta, raspallat+pint.esmalt sint., 1 capa protector+1 segelladora+2 acabat (RAL9016)						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAIXA						
		- Zona de Llibres	2	1,380		2,300	6,348	
							6,348	6,348
							Total m2 :	6,348

7 FUSTERIA INTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament
7.1.1	Ud	Fi01 - Porta interior de fusta, 2 fulles, 250x110cm , amb vidre.	
			Total Ud : 1,000
7.1.2	Ud	Fi02 - Porta interior de fusta, 2 fulles, 250x150cm, amb vidre.	
			Total Ud : 1,000
7.1.3	Ud	Fi03 - Porta interior de fusta, 2 fulles, 150x128cm,abatiblellis,RAL 9016.	
			Total Ud : 1,000
7.1.4	Ud	Fi04 - Porta interior de fusta, 1 fulla, 250x100cm, amb vidre.	
			Total Ud : 1,000
7.1.5	Ud	Fi05 - Porta interior abatible, de fusta, 1 fulla, 210x80cm, llis, acabat LACAT RAL 9016.	
			Total Ud : 1,000
7.1.6	Ud	Fi06 - Porta interior abatible,per forat 150x192cm,de fusta 4 fulles 192x150c, llis acabat LACAT RAL 9016.	
			Total Ud : 1,000

8 MOBILIARI

Nº	U	Descripció	Amidament					
8.1.1	U	M01 - Moble recepció - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte	Total u : 1,000					
8.1.2	U	M02 - Moble posterior recepció - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte	Total u : 1,000					
8.1.3	U	M03 - Taulell carnet - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte	Total u : 1,000					
8.1.4	U	M04 - Exposició Novetats - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte	Total u : 1,000					
8.1.5	U	M05 - Publicitat - Novetats - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte	Total u : 1,000					
8.1.6	U	M06 - Prestatgeria Filosofia - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte	Total u : 1,000					
8.1.7	U	M08 - Prestatgeria Novetats lateral escala - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte	Total u : 1,000					
8.1.8	U	M09 - Prestatgeria Novetats lateral escala - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte	Total u : 1,000					
8.2.1	M2	Revestiment vertical de fusta de roure,h<3m,tauler contraxapat,tp.G cl.1,g=15mm,p/amb.sec,rf=B-s2,d0,f.conífera,tallat a mida,col.fix.mec.	Total m2 : 38,724					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA								
- Accés 02				3,440		2,100	7,224	
- Vestíbul - Recepció				15,000		2,100	31,500	
							38,724	38,724
							Total m2 :	38,724
8.2.2	M2	M07 - Tauler de fusta contraxapada de roure natural.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA								
Laterals Prestatgeries								
- TIP01			15	0,680		2,100	21,420	
- TIP02			9	0,340		2,100	6,426	
- Maquina retorn de llibres			2	0,500		2,100	2,100	
			1	1,500		1,880	2,820	

8 MOBILIARI

Nº	U	Descripció						Amidament	
								32,766	32,766
								Total m2 :	32,766
8.3.1	Ud	Catifa Carime beix 230 x 160 cm							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			Mobiliari zona espera						
			- Catifa						1
								<hr/>	
								1,000	1,000
								Total Ud :	1,000
8.3.2	Ud	Sofà Carlota 2 places beix 184 cm FSC Mix Credit							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			Mobiliari zona espera						
			- Sofà						1
								<hr/>	
								1,000	1,000
								Total Ud :	1,000
8.3.3	Ud	Tamboret Ciselia de chenilla beix i acer beix altura 75 cm FSC Mix Credit							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			Mobiliari zona Carnet						
			- Taburet						1
								<hr/>	
								1,000	
								<hr/>	
								2,000	2,000
								Total Ud :	2,000
8.3.4	Ud	Cadira Ciselia de chenilla beix i acer beix FSC Mix Credit							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			Mobiliari zona prestatgeries						
			- Cadira						2
								<hr/>	
								2,000	2,000
								Total Ud :	2,000
8.4.1	Ud	Smart TV LG QNED AI QNED8E 43 pulsades 4K 2025							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			<hr/>						
			PLANTA BAIXA						
			- Accès 01						1
								<hr/>	
								1,000	
								<hr/>	
								2,000	2,000
								Total Ud :	2,000
8.4.2	Ud	Synetech Elit Taurus T6535-Monitor Interactiu-600x1000mm o similar.							



Projecte Projecte Bàsic i Executiu de la Remodelació del vestíbul d'accés de la Biblioteca Pública de Tarragona
Situació Carrer de Fortuny, 30, 43001 Tarragona
Promotor Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura

IV. Amidaments

8 MOBILIARI

Nº	U	Descripció					Amidament	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAIXA						
		-Vestíbul	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud :	1,000



Projecte Projecte Bàsic i Executiu de la Remodelació del vestíbul d'accés de la Biblioteca Pública de Tarragona
Situació Carrer de Fortuny, 30, 43001 Tarragona
Promotor Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura

IV. Amidaments

9 APLICACIONS GRÀFIQUES

Nº	U	Descripció	Amidament
9.1	Ud	Conjunt rotulació gràfica segons plànols.	
			Total Ud : 1,000

10 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Nº	U	Descripció	Amidament					
10.1.1	M	Cable RZ1-K (AS) Manguera 3G2,5 LH 0,6/1kV Cca-s1b, d1, a1						
			Total m :		50,000			
10.1.2	M	Tub corrugat per a canalització de cables PVC d=25mm						
			Total m :		100,000			
10.1.3	Ud	Caixa de derivació 155x110 de superfície amb cons IP55						
			Total Ud :		10,000			
10.2.1	Ud	L01 - Lineals Formats 1125mm suspesos (sota taulell)						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L01: lineals FORMATS 1125MM SUSPESOS			1				1,000	
Inclou:								
- PERFIL TRAZZO AVANT 27W 4000/840 1125X56 WH (6ud)								
- UNION PERFIL TRAZZO AVANT (3ud)								
- TAPA FINAL TRAZZO AVANT REF TX4H3RB BLCO (6ud)								
- ACC SUSPENSIÓN PARA TRAZZO AVANT (12 ud)								
- FLORON TRAZZO AVANT BLANCO (3ud)								
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000			
10.2.2	Ud	L02 - Lineals Formats 1688mm Suspesos (Taulell i Sota Escala)						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L02: lineals FORMATS 1688MM SUSPESOS			1				1,000	
Inclou:								
- PERFIL TRAZZO AVANT 40W 6000/840 1687X56 WH (4ud)								
- UNION PERFIL TRAZZO AVANT (2ud)								
- TAPA FINAL TRAZZO AVANT REF TX4H3RB BLCO (4ud)								
- ACC SUSPENSIÓN PARA TRAZZO AVANT (8ud)								
- FLORON TRAZZO AVANT BLANCO (2ud)								
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000			
10.2.3	Ud	L01/L02 - Lineals encastrats (Zona de llibres),encastrat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA			1				1,000	
- (4 trams de 6.20m)								
- (4 trams de 3.95m)								
- (1 tram de 10.09m)								
- (1 tram de 6.76m)								
- (1 tram de 4.51m)								
- (1 tram de 2.82m)								

10 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Nº	U	Descripció	Amidament					
		PERFIL TRAZZO AVANT EMP 27W 4000/840 1125X71 WH PERFIL TRAZZO AVANT EMP 40W 6000/840 1687X71 WH UNION PERFIL TRAZZO AVANT TAPA FINAL TRAZZO AVANT BLANCO						
							1,000	1,000
							Total Ud :	1,000
10.2.4	Ud	L04 - Aplic decoratiu lum, decor, munt. superf.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		L04: APLIC PARET DECORATIU	9				9,000	
		- Vestíbul					9,000	9,000
							Total Ud :	9,000
10.2.5	Ud	L05 - Downlight Entrada, encastr. sostre						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		L05: Downlight Entrada	4				4,000	
		DOWNLIGHT ELIT SIN DIFUSOR 4K 35W					4,000	4,000
							Total Ud :	4,000
10.2.6	Ud	L06 - Downlight Escalles						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		L05: downlight entrada	6				6,000	
		DOWNLIGHT ELIT SIN DIFUSOR 4K 35W					6,000	6,000
							Total Ud :	6,000
10.2.7	M	Tira LED Socol moble recepció. amb perfil d'alumini i difusor,						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAIXA	1				1,000	
		PERFIL ALUMINIO BLANCO SUP LINE (3M) DIFUSOR BLANCO OPAL 120° (3m) SUP/EMP LINE METRO TIRA LED 9W 3000K 24V IP20 120LM P20 120LM un tramo en L: 2.5m+3m + cable en una punta un tramo de 3.9m + cable en una punta un tramo de 2.7m + cable en una punta FUENTE ALIMENTACION VTS 60W 24V IP67 FUENTE ALIMENTACION VTS 40W 24V IP67 *MANIPULACION TIRA LED						

10 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Nº	U	Descripció	Amidament					
						1,000	1,000	
						Total m :	1,000	
10.2.8	Ud	Tira LED Sota moble recepció/taulell. amb perfil d'alumini i difusor,	Uds.	Llargada	Amplada	Altura	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAIXA	1				1,000	
		PERFIL ALUMINIO BLANCO SUP LINE (3M)						
		DIFUSOR BLANCO OPAL 120° (3m) SUP/EMP LINE						
		METRO TIRA LED 9W 3000K 24V IP20 120LM						
		un tramo en L: 2.15m+3m + cable en una punta						
		un tramo de 3.15m + cable en una punta						
		un tramo de 2.7m + cable en una punta						
		FUENTE ALIMENTACION VTS 60W 24V IP67						
		FUENTE ALIMENTACION VTS 40W 24V IP67						
		*MANIPULACION TIRA LED						
							1,000	1,000
							Total Ud :	1,000
10.2.9	Ud	Tira LED Revestiment fusta. amb perfil d'alumini i difusor,	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAIXA	1				1,000	
		PERFIL ALUMINIO BLANCO SUP LINE (3M)						
		DIFUSOR BLANCO OPAL 120° (3m) SUP/EMP LINE						
		METRO TIRA LED 15W/M 3000K 230V IP67						
		un tramo en L: 6.6m+7.3m + cable en una punta						
		MANIPULACION TIRA LED						
							1,000	1,000
							Total Ud :	1,000
10.3.1	Ud	Int.detect.mov.,tipus univ.,resistives,1000W,230V,10 a 300s,5 a 120lx,a/tapa,preu mitjà,encastat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAIXA						
		- Magatzem	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud :	1,000
10.3.2	Ud	Base de presa de corrent encastada.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAIXA						
		- Previsió per a 3 elements	3				3,000	
							3,000	3,000
							Total Ud :	3,000

10 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Nº	U	Descripció	Amidament					
10.3.3	Ud	Marc embellidor de mecanismes encastats JUNG SERIE LS 990, blanc.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAIXA						
		- Maquines autoprestec	2				2,000	
		- Màquina retorn	1				1,000	
		- Recepció	26				26,000	
		- Impresora recepció	2				2,000	
		- Punts actuals que substituïm l'embellidor	5				5,000	
							36,000	36,000
							Total Ud :	36,000
10.3.4	Ud	Caixa per a mecanisme, encastada en entramats autoportants de plaques, falsos sostres de plaques o elements de fusta.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAIXA						
		- Maquines autoprestec	4				4,000	
		- Màquina retorn	2				2,000	
		- Recepció	36				36,000	
		- Impresora recepció	2				2,000	
							44,000	44,000
							Total Ud :	44,000

11 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament					
11.1.1	M	Cable transm.dades,4par.,cat.6a U/UTP,poliiolefina/poliiolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332,col.tub/canal	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<hr/>								
PUNTS DE TREBALL								
WIFI			3	50,000			150,000	
							<hr/>	
							150,000	150,000
							Total m :	150,000
11.2.1	M	Canalització. 20	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<hr/>								
PLANTA BAIXA								
Punts de treball Wifi			3	10,000			30,000	
							<hr/>	
							30,000	30,000
							Total m :	30,000
11.2.2	M	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=110mm,28J,450N,canal.sot.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<hr/>								
ENLLAÇ			3	60,000			180,000	
							<hr/>	
							180,000	180,000
							Total m :	180,000
11.3.1	Ud	Presa senyal,tipus RJ45, encastada.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<hr/>								
PLANTA BAIXA								
- Maquines autoprestec			2				2,000	
- Màquina retorn			1				1,000	
- Recepció			11				11,000	
							<hr/>	
							14,000	14,000
							Total Ud :	14,000

12 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

Nº	U	Descripció					Amidament	
12.1.1	M	Conducte flexible.100	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA (Previsió per adaptar o canviar de lloc reixes existents)								
				- Zona de Llibres	3,000		3,000	
				- Recepció	1,000		1,000	
				- Sala	2,000		2,000	
							6,000	6,000
							Total m :	6,000
12.1.2	M	Conducte flexible. 150	Uds.	Llargada	Amplada	Altura	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA (Previsió per adaptar o canviar de lloc reixes existents)								
				- Zona de Llibres	3,000		3,000	
				- Recepció	1,000		1,000	
				- Sala	2,000		2,000	
							6,000	6,000
							Total m :	6,000
12.2.1	Ud	Difusor linial PURELINE,2ranures,ampl.=96mm,lacat RAL 9016,a.aïllam.,D=128mm,llarg.=1200mm,munt.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA								
				- Vestíbul	1	3,000	3,000	
				- Zona de Llibres	3	6,200	18,600	
					2	3,950	7,900	
				- Recepció	1	6,200	6,200	
							35,700	35,700
							Total Ud :	35,700
12.2.2	Ud	Reixeta retorn quadrícula,600x600mm,16/12,5mm recta,fixada bastiment, lacat RAL 9016	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA								
				- Zona de llibres	3		3,000	
							3,000	3,000
							Total Ud :	3,000
12.3.1	Ud	Realització de proves de funcionament					Total Ud :	1,000

13 INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

Nº	U	Descripció	Amidament					
13.1.1	Ud	Detector analògic.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			PLANTA BAIXA					
			- Previsió					
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud : 2,000					
13.1.2	Ud	Polsador d'alarma, analògic.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			PLANTA BAIXA					
			- Previsió					
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud : 2,000					
13.1.3	M	Cablejat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			PLANTA BAIXA					
			- Previsió					
			1	20,000			20,000	
							20,000	20,000
			Total m : 20,000					
13.1.4	M	Canalització de protecció de cablejat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			PLANTA BAIXA					
			- Previsió					
				20,000			20,000	
							20,000	20,000
			Total m : 20,000					
13.1.5	U	Lluminària d'emergència amb llum LED	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			PLANTA BAIXA					
			- Previsió					
			5				5,000	
							5,000	5,000
			Total U : 5,000					
13.2	U	Senyalització de equips contra incendis.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			PLANTA BAIXA					
			-Accés I					
			3				3,000	
			-Recepció					
			1					
			1,000					

13 INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

Nº	U	Descripció	Amidament	
		- Zona de llibres	6	6,000
		-Zona Ascensor	1	1,000
		-Magatzem	3	3,000
				14,000
				14,000
			Total U :	14,000

13.3 U Senyalització de mitjans d'evacuació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA						
-Accès 2	1				1,000	
-Recepció	1				1,000	
-Zona de llibres	3				3,000	
					5,000	5,000
					Total U :	5,000

13.4.1 Ud Segellat de pas de cables de petites dimensions, amb coixinets intumescent.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLANTA BAIXA						
- Previsió	1				1,000	
					1,000	1,000
					Total Ud :	1,000

14 AJUDES DE RAM DE PALETA

Nº	U	Descripció	Amidament
14.1	M²	Ajudes de paleta per a execució de les instal·lacions de climatització	
			Total m² : 100,000
14.2	M²	Ajudes de paleta per a execució de les instal·lacions.	
			Total m² : 100,000
14.3	M²	Ajudes de paleta per a execució de les instal·lacions d'il·luminació	
			Total m² : 100,000
14.4	M²	Ajudes de paleta per a execució de les instal·lacions contra incendis	
			Total m² : 100,000

15 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament
15.1.1	Ud	Conjunt d'equips de protecció individual.	
			Total Ud : 1,000
15.2.1	Ud	Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball.	
			Total Ud : 1,000
15.2.2	Ud	Hora de xerrada per a formació de Seguretat i Salut en el Treball.	
			Total Ud : 1,000
15.3.1	Ud	Farmaciola d'urgència.	
			Total Ud : 1,000
15.4.1	Ud	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva.	
			Total Ud : 1,000
15.4.2	M2	Protecció col·lectiva vert. bastides tub./muntacàrr.,+malla polipr. tupida mosquitera,corda D=6mm,de	
			Total m2 : 2,000
15.5.1	Ud	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar.	
			Total Ud : 1,000
15.6.1	Ud	Balisa reflectora per a senyalització, de xapa galvanitzada, de 20x100 cm, de vora dreta de calçada	
			Total Ud : 1,000
15.6.2	M	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplària, impresa per totes dues cares en fr	
			Total m : 5,000
15.6.3	Ud	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retrorrefl	
			Total Ud : 1,000
15.6.4	Ud	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC serigrafiat, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixa	
			Total Ud : 1,000
15.6.5	Ud	Senyal d'avertiment, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular so	
			Total Ud : 1,000
15.6.6	Ud	Senyal de prohibició, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sob	
			Total Ud : 1,000
15.6.7	Ud	Senyal d'obligació, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre	
			Total Ud : 1,000
15.6.8	Ud	Senyal d'extinció, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sob	
			Total Ud : 1,000
15.6.9	Ud	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de	
			Total Ud : 1,000
15.6.10	M	Cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplària, impresa per totes dues cares en fra	
			Total m : 5,000

15 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament
15.6.11	M	Doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplària, impresa per totes dues cares	
			Total m : 5,000
15.6.12	M	Malla de senyalització de polietilè d'alta densitat (200 g/m²), color taronja, de 1,20 m d'altura, s	
			Total m : 10,000
15.7.1	M2	Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<= 200cm,base+plataform.+escala accés+baran+xarxa, amarrad	
			Total m2 : 5,000
15.7.2	M2	Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<= 200cm,base+plataform.+escala accés+baran+xarxa,amarrad.c	
			Total m2 : 5,000



Projecte Projecte Bàsic i Executiu de la Remodelació del vestíbul d'accés de la Biblioteca Pública de Tarragona
Situació Carrer de Fortuny, 30, 43001 Tarragona
Promotor Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura

IV. Amidaments

16 CONTROL DE QUALITAT

Nº	U	Descripció	Amidament
16.1	Ud	Mostreig+cura+recapç.+compr.,5prov.cil.15x30cm	
Total Ud :			1,000

17 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament
17.1	M3	Classif.obra residus construcció/demolició/construcció/demolició,m.man.	
			Total m3 : 15,000
17.2	M3	Càrrega mec.+transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 12t,rec.més de 10 i fins a 15km	
			Total m3 : 15,000
17.3	Ud	Transport de residus inerts amb contenidor.	
			Total Ud : 2,000
17.4	M3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió transp.,12t,rec.més de 2 i fins	
			Total m3 : 15,000
17.5	M3	Disposició controlada centre reciclatge,residus barrej. no perillosos,0,17t/m3,LER 17 09 04	
			Total m3 : 15,000
17.6	M3	Disposició controlada centre selec.+transf.,residus fusta no perillosos,0,19t/m3,LER 17 02 01	
			Total m3 : 15,000

En Tarragona, a 14 de Novembre de 2025

Ft.: NAM ARQ STUDIO

Firma

V. PRESSUPOST

ÍNDEX

- 1. RESUM DEL PRESSUPOST**
- 2. PRESSUPOST**
- 3. QUADRE DE MÀ D'OBRA**
- 4. QUADRE DE MAQUINÀRIA**
- 5. QUADRE DE MATERIALS**
- 6. QUADRE DE PREUS Nº 1**
- 7. QUADRE DE PREUS Nº 2**
- 8. ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

1. RESUM DEL PRESSUPOST

1. RESUM DEL PRESSUPOST

Capítol	Import (€)
1 TREBALLS PREVIS D'IMPLEMENTACIÓ	
1.2Sect TREBALLS PREVIS I SECTORITZACIÓ	6.829,62
1.1 PROTECCIONS D'ELEMENTS EXISTENTS	1.723,65
1.2 IMPLANTACIONS D'OBRA	416,67
Total 1 TREBALLS PREVIS D'IMPLEMENTACIÓ :	8.969,94
2 DEMOLICIONS, ENDERROCS I ARRANCADES	
2.1 Desmuntatges o enderrocs d'elements de construcció	8.103,30
2.2 Desmuntatge d'elements d'instal·lacions	852,39
Total 2 DEMOLICIONS, ENDERROCS I ARRANCADES :	8.955,69
3 TANCAMENTS I DIVISÒRIES	
3.1 Tancaments i divisòries	4.892,92
Total 3 TANCAMENTS I DIVISÒRIES :	4.892,92
4 PAVIMENTS	
4.1 PAVIMENT	17.332,00
4.2 SÒCOL	1.830,00
Total 4 PAVIMENTS :	19.162,00
5 REVESTIMENTS	
5.1 CELS RASOS	16.384,85
5.2 ARREBOSSATS I ENGUIXATS	9.850,25
Total 5 REVESTIMENTS :	26.235,10
6 PINTURES	
6.1 PINTAT D'ELEMENTS D'ACER	1.021,51
6.2 PINTAT DE PARAMENT DE GUIX	5.085,07
6.3 PINTAT DE PARAMENT DE FUSTA	243,64
Total 6 PINTURES :	6.350,22
7 FUSTERIA INTERIOR	
7.1 TANCAMENTS PRACTICABLES	4.080,50
Total 7 FUSTERIA INTERIOR :	4.080,50
8 MOBILIARI	
8.1 Mobiliari fixe	21.450,00
8.2 Mobiliari xapat de fusta	4.831,84
8.3 Mobiliari Decoratiu	1.694,00
8.4 Mobiliari Audiovisual	1.916,00
Total 8 MOBILIARI :	29.891,84

Capítol	Import (€)
9 APLICACIONS GRÀFIQUES	2.000,00
10 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	
10.1 Cablejat	683,30
10.2 Enllumenat	16.949,62
10.3 Mecanismes	820,10
Total 10 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA :	18.453,02
11 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS	
11.1 Cables	246,00
11.2 Canalitzacions	905,70
11.3 Mecanismes	504,84
Total 11 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS :	1.656,54
12 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ	
12.1 Conductes	297,66
12.2 Difusió i Retorn	7.957,88
12.3 Varis	500,00
Total 12 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ :	8.755,54
13 INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS	
13.1 Detecció alarma d'incendis	940,04
13.2 Protecció passiva	138,74
Total 13 INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS :	1.328,36
14 AJUDES DE RAM DE PALETA	2.350,00
15 SEGURETAT I SALUT	
15.1 Conjunt d'equips de protecció individual	723,06
15.2 Formació	30,46
15.3 Medicina preventiva i primers auxilis	127,16
15.4 Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva	734,30
15.5 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	429,51
15.6 Senyalització provisional d'obres	32,08
15.7 Implementacions d'obra	32,35
Total 15 SEGURETAT I SALUT :	2.108,92
16 CONTROL DE QUALITAT	96,78
17 GESTIÓ DE RESIDUS	1.035,29
Pressupost d'execució de material (PEM)	146.322,66
13% de despeses generals	19.021,95
6% de benefici industrial	8.779,36



Projecte Projecte Bàsic i Executiu de la Remodelació del vestíbul d'accés de la Biblioteca Pública de Tarragona
Situació Carrer de Fortuny, 30, 43001 Tarragona
Promotor Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura

V. Pressupost

Capítol	Import (€)
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	174.123,97
21% IVA	36.566,03
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	210.690,00

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS-CENTS DEU MIL SIS-CENTS NORANTA EUROS.

2. PRESSUPOST

2. PRESSUPOST

Pressupost parcial nº 1 TREBALLS PREVIS D'IMPLEMENTACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1.1	M3	Trasllat dins del mateix edifici de prestatgeries de llibres.			
		Total m3 :	15,000	12,51	187,65
1.1.2	M3	Envà de plaques de guix laminat provisional.			
		Total m3 :	81,750	37,40	3.057,45
1.1.3	Ud	Porta interior abatible provisional.			
		Total Ud :	1,000	947,65	947,65
1.1.4	M2	Fals sostre continu de plaques de guix laminat provisional.			
		Total m2 :	25,179	65,88	1.658,79
1.1.5	Ud	Protecció vel polietilè 250 µm + Cinta adhesiva p/làm.polietilè + post fusta.			
		Total Ud :	2,000	84,39	168,78
1.1.6	M²	Protecció de paviment interior d'amb làmina de polietilè i tauler MDF			
		Total m² :	16,000	12,28	196,48
1.1.7	M²	Protecció de parament vertical amb tauler de fusta			
		Total m² :	26,000	23,57	612,82
1.2.1	M3	Protecció equipam.fix no fràgil + vel polietilè 250 µm + Cinta adhesiva p/làm.polietilè + post fusta			
		Total m3 :	17,000	84,39	1.434,63
1.2.2	M3	Embalatge p/transp. mobiliari/equipam.fix fràgil + vel polietilè 250 µm + Cinta adhesiva p/làm.polie			
		Total m3 :	3,000	96,34	289,02
1.3.1	Ud	Cala paviment p/inspec.estructura,mitj.manuals			
		Total Ud :	2,000	4,34	8,68
1.3.2	Ud	Cala cel ras p/inspec.estructura,mitj.manuals			
		Total Ud :	1,000	4,34	4,34
1.3.3	Ud	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 kVA			
		Total Ud :	1,000	403,65	403,65
Total Pressupost parcial nº 1 TREBALLS PREVIS D'IMPLEMENTACIÓ :					8.969,94

Pressupost parcial nº 2 DEMOLICIONS, ENDERROCS I ARRANCADES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1	Ud	Desmuntatge mobiliari varis,m.manual,trasllat int.m.mecànic amb posterior col.locació			
		Total Ud :	4,000	25,88	103,52
2.1.2	Ud	Desmuntatge mobiliari de fusta lateral prestatgeries,m.manual,trasllat a contenidor			
		Total Ud :	17,000	25,88	439,96
2.1.3	Ud	Desmuntatge mobiliari varis,m.manual,trasllat a contenidor			
		Total Ud :	46,000	25,88	1.190,48
2.1.4	M2	Desmuntatge fix vidre + fusteria interior , càrrega man.mat.desm.			
		Total m2 :	6,246	8,83	55,15
2.1.5	Ud	Arrencada full+bastim. Porta int.,m.man.,càrr.man.			
		Total Ud :	12,000	10,86	130,32
2.1.6	M2	Arrencada aplacat,marmol.,param.vert.,m.man.,càrrega manual			
		Total m2 :	81,970	12,37	1.013,97
2.1.7	M2	Arrencada aplacat,fusta.,param.vert.,m.man.,càrrega manual			
		Total m2 :	80,000	12,37	989,60
2.1.8	M2	Arrencada pavim. vinil,m.man.,càrrega manual			
		Total m2 :	121,000	5,43	657,03
2.1.9	M2	Arrencada pav, tèxtil (moqueta),m.man.,càrrega man.runa s/cont.			
		Total m2 :	140,000	7,89	1.104,60
2.1.10	M2	Arrencada pavim. esglaó. Terratzo,m.man.,càrrega manual			
		Total m2 :	4,000	8,67	34,68
2.1.11	M2	Arrencada revest pavim.esglaó tèxtil (moqueta),m.man.,càrrega manual			
		Total m2 :	31,996	6,51	208,29
2.1.12	MI	Arrencada sòcol fusta,m.man.,càrrega manual			
		Total ml :	143,240	0,87	124,62
2.1.13	M2	Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.			
		Total m2 :	169,720	11,97	2.031,55
2.1.14	M2	Enderroc pared ceràm.,g20cm,m.man.,càrrega manual			
		Total m2 :	3,032	6,44	19,53
2.2.1	M2	Desm.p/subst. Cond.rectang.fibra,m.man.,càrr.man.			
		Total m2 :	50,000	3,75	187,50
2.2.2	M	Desm.p/subst. pantalla tv,m.man.,càrr.man.			
		Total m :	3,000	6,48	19,44
2.2.3	M	Desm.p/subst. reixeta,m.man.,càrr.man.			
		Total m :	8,000	6,48	51,84

Pressupost parcial nº 2 DEMOLICIONS, ENDERROCS I ARRANCADES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.4	Ud	Desm. unitat int. clima cassette ,m.man.,càrr.man.			
		Total Ud :	1,000	37,58	37,58
2.2.5	M	Desmuntatge de canalització superficial.			
		Total m :	50,000	1,43	71,50
2.2.6	MI	Arrencada punt.tubs+acces.instal. Elèctrica superficial h=3m,m.man.,càrr.man.			
		Total ml :	50,000	0,99	49,50
2.2.7	Ud	Desmuntatge llumenera encastat cel-ras,m.man.,aprofit.material			
		Total Ud :	51,000	8,53	435,03
Total Pressupost parcial nº 2 DEMOLICIONS, ENDERROCS I ARRANCADES :					8.955,69



Projecte Projecte Bàsic i Executiu de la Remodelació del vestíbul d'accés de la Biblioteca Pública de Tarragona
Situació Carrer de Fortuny, 30, 43001 Tarragona
Promotor Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura

V. Pressupost

Pressupost parcial nº 3 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.1.1	M2	Envà pl.guix lam.t+añll.pl.lana roca,estruc.doble N146mm / 400mm(48mm),2xF-2 carras , resistent foc(12,5mm)+MW-roca R >=1,08			
			Total m2 :	65,361	74,86
					4.892,92
Total Pressupost parcial nº 3 TANCAMENTS I DIVISÒRIES :					4.892,92

Pressupost parcial nº 4 PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.1.1	M2	Parquet GRAND LINKFLOOR GRAND NATURAL			
		Total m2 :	309,500	56,00	17.332,00
4.2.1	MI	Sòcol fusta LINKFLOOR GRAND NATURAL, h=10cm,col.+tacs+carg.			
		Total mL :	122,000	15,00	1.830,00
Total Pressupost parcial nº 4 PAVIMENTS :					19.162,00

Pressupost parcial nº 5 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1.1	M2	Cel ras flotant placa guix laminat p/aïllament acústic amb subjecció al sostre amb Amortidor antivib. cautxú, l=60mm, a=52mm, càrr.màx.adm=25kg/m2 entramat ocult amb suspensió mitjançant vareta de suspensió sandwich format per dues plaques guix laminat A (12.5) i làmina betum modificat, g=2,2mm, 3kg/m2, p/aïllam.acústic i entre l'entramat metàl·lic placa llana mineral de roca 50mm			
		Total m2 :	238,200	65,88	15.692,62
5.1.2	Ud	Registre cel ras guix lam. portella fins a 50x50cm2, marc alumini+fulla PGL (A), g=15mm, col.perf.acer galv.			
		Total Ud :	7,000	98,89	692,23
5.2.1	M2	Arrebossat bona vista, vert.int., h>3m, morter calç GP, CSII-W0, remolinat			
		Total m2 :	192,428	25,18	4.845,34
5.2.2	M2	Enguixat bona vista, vert.int. h<3m, B1, lliscat A			
		Total m2 :	544,604	9,19	5.004,91
Total Pressupost parcial nº 5 REVESTIMENTS :					26.235,10

Pressupost parcial nº 6 PINTURES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.1.1	M2	Pintat est. acer, altell pintura clorocau.,2imprim.clorocau.antioxidant +acab.			
		Total m2 :	25,260	27,52	695,16
6.1.2	M2	Pintat barana d'acer secció rudona (passamà),pintura part.met.,2imprimació antioxidant+2acab.			
		Total m2 :	8,950	26,15	234,04
6.1.3	M2	Pintat barana d'acer secció quadrada (barrots verticals),pintura part.met.,2imprimació antioxidant+2acab.			
		Total m2 :	3,530	26,15	92,31
6.2.1	M2	Pint.VERTICAL.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab. (RAL9016)			
		Total m2 :	571,776	5,39	3.081,87
6.2.2	M2	Pint.HORIZONTAL.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab. (RAL9016)			
		Total m2 :	320,000	6,26	2.003,20
6.3.1	M2	Pintat fines/balc.fusta,raspallat+pint.esmalt sint.,1 capa protector+1 segelladora+2 acabat (RAL9016)			
		Total m2 :	6,348	38,38	243,64
Total Pressupost parcial nº 6 PINTURES :					6.350,22

Pressupost parcial nº 7 FUSTERIA INTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.1.1	Ud	Fi01 - Porta interior de fusta, 2 fulles, 250x110cm , amb vidre.			
		Total Ud :	1,000	1.000,00	1.000,00
7.1.2	Ud	Fi02 - Porta interior de fusta, 2 fulles, 250x150cm, amb vidre.			
		Total Ud :	1,000	1.024,55	1.024,55
7.1.3	Ud	Fi03 - Porta interior de fusta, 2 fulles, 150x128cm,abatiblellis,RAL 9016.			
		Total Ud :	1,000	523,29	523,29
7.1.4	Ud	Fi04 - Porta interior de fusta, 1 fulla, 250x100cm, amb vidre.			
		Total Ud :	1,000	947,65	947,65
7.1.5	Ud	Fi05 - Porta interior abatible, de fusta, 1 fulla, 210x80cm, llis, acabat LACAT RAL 9016.			
		Total Ud :	1,000	302,97	302,97
7.1.6	Ud	Fi06 - Porta interior abatible,per forat 150x192cm,de fusta 4 fulles 192x150c, llis acabat LACAT RAL 9016.			
		Total Ud :	1,000	282,04	282,04
Total Pressupost parcial nº 7 FUSTERIA INTERIOR :					4.080,50

Pressupost parcial nº 8 MOBILIARI

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1.1	U	M01 - Moble recepció - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte			
		Total u :	1,000	5.000,00	5.000,00
8.1.2	U	M02 - Moble posterior recepció - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte			
		Total u :	1,000	4.700,00	4.700,00
8.1.3	U	M03 - Taulell carnet - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte			
		Total u :	1,000	250,00	250,00
8.1.4	U	M04 - Exposició Novetats - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte			
		Total u :	1,000	2.000,00	2.000,00
8.1.5	U	M05 - Publicitat - Novetats - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte			
		Total u :	1,000	1.500,00	1.500,00
8.1.6	U	M06 - Prestatgeria Filosofia - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte			
		Total u :	1,000	3.500,00	3.500,00
8.1.7	U	M08 - Prestatgeria Novetats lateral escala - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte			
		Total u :	1,000	2.500,00	2.500,00
8.1.8	U	M09 - Prestatgeria Novetats lateral escala - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte			
		Total u :	1,000	2.000,00	2.000,00
8.2.1	M2	Revestiment vertical de fusta de roure,h<3m,tauler contraxapat,tp.G cl.1,g=15mm,p/amb.sec,rf=B-s2,d0,f.conifera,tallat a mida,col.fix.mec.			
		Total m2 :	38,724	38,47	1.489,71
8.2.2	M2	M07 - Tauler de fusta contraxapada de roure natural.			
		Total m2 :	32,766	102,00	3.342,13
8.3.1	Ud	Catifa Carime beix 230 x 160 cm			
		Total Ud :	1,000	179,00	179,00
8.3.2	Ud	Sofà Carlota 2 places beix 184 cm FSC Mix Credit			
		Total Ud :	1,000	859,00	859,00
8.3.3	Ud	Tamboret Ciselia de chenilla beix i acer beix altura 75 cm FSC Mix Credit			
		Total Ud :	2,000	179,00	358,00
8.3.4	Ud	Cadira Ciselia de chenilla beix i acer beix FSC Mix Credit			
		Total Ud :	2,000	149,00	298,00
8.4.1	Ud	Smart TV LG QNED AI QNED8E 43 pulsades 4K 2025			
		Total Ud :	2,000	458,00	916,00
8.4.2	Ud	Synetech Elit Taurus T6535-Monitor Interactiu-600x1000mm o similar.			



Projecte Projecte Bàsic i Executiu de la Remodelació del vestíbul d'accés de la Biblioteca Pública de Tarragona
Situació Carrer de Fortuny, 30, 43001 Tarragona
Promotor Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura

V. Pressupost

Pressupost parcial nº 8 MOBILIARI

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total Ud :			1,000	1.000,00	1.000,00
Total Pressupost parcial nº 8 MOBILIARI :					29.891,84

Pressupost parcial nº 9 APLICACIONS GRÀFIQUES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.1	Ud	Conjunt rotulació gràfica segons plànols.			
Total Ud :			1,000	2.000,00	2.000,00
Total Pressupost parcial nº 9 APLICACIONS GRÀFIQUES :					2.000,00

Pressupost parcial nº 10 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
10.1.1	M	Cable RZ1-K (AS) Manguera 3G2,5 LH 0,6/1kV Cca-s1b, d1, a1			
		Total m :	50,000	3,11	155,50
10.1.2	M	Tub corrugat per a canalització de cables PVC d=25mm			
		Total m :	100,000	2,20	220,00
10.1.3	Ud	Caixa de derivació 155x110 de superfície amb cons IP55			
		Total Ud :	10,000	30,78	307,80
10.2.1	Ud	L01 - Lineals Formats 1125mm suspesos (sota taulell)			
		Total Ud :	1,000	1.510,53	1.510,53
10.2.2	Ud	L02 - Lineals Formats 1688mm Suspesos (Taulell i Sota Escala)			
		Total Ud :	1,000	1.227,22	1.227,22
10.2.3	Ud	L01/L02 - Lineals encastats (Zona de llibres),encastat			
		Total Ud :	1,000	11.038,00	11.038,00
10.2.4	Ud	L04 - Aplic decoratiu lum,decor,munt.superf.			
		Total Ud :	9,000	145,75	1.311,75
10.2.5	Ud	L05 - Downlight Entrada,encast.sostre			
		Total Ud :	4,000	83,27	333,08
10.2.6	Ud	L06 - Downlight Escales			
		Total Ud :	6,000	39,75	238,50
10.2.7	M	Tira LED Socol moble recepció. amb perfil d'alumini i difusor,			
		Total m :	1,000	404,11	404,11
10.2.8	Ud	Tira LED Sota moble recepció/taulell. amb perfil d'alumini i difusor,			
		Total Ud :	1,000	346,33	346,33
10.2.9	Ud	Tira LED Revestiment fusta. amb perfil d'alumini i difusor,			
		Total Ud :	1,000	540,10	540,10
10.3.1	Ud	Int.detect.mov.,tipus univ.,resistives,1000W,230V,10 a 300s,5 a 120lx,a/tapa,preu mitjà,encastat			
		Total Ud :	1,000	50,97	50,97
10.3.2	Ud	Base de presa de corrent encastada.			
		Total Ud :	3,000	16,71	50,13
10.3.3	Ud	Marc embellidor de mecanismes encastats JUNG SERIE LS 990, blanc.			
		Total Ud :	36,000	16,00	576,00
10.3.4	Ud	Caixa per a mecanisme, encastada en entramats autoportants de plaques, falsos sostres de plaques o elements de fusta.			
		Total Ud :	44,000	3,25	143,00
Total Pressupost parcial nº 10 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA :					18.453,02

Pressupost parcial nº 11 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
11.1.1	M	Cable transm.dades,4par.,cat.6a U/UTP,poliiolefina/poliiolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332,col.tub/canal			
			Total m :	150,000	1,64
					246,00
11.2.1	M	Canalització. 20			
			Total m :	30,000	2,05
					61,50
11.2.2	M	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=110mm,28J,450N,canal.sot.			
			Total m :	180,000	4,69
					844,20
11.3.1	Ud	Presa senyal,tipus RJ45, encastada.			
			Total Ud :	14,000	36,06
					504,84
Total Pressupost parcial nº 11 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS :					1.656,54

Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
12.1.1	M	Conducte flexible.100			
			Total m :	6,000	23,02
					138,12
12.1.2	M	Conducte flexible. 150			
			Total m :	6,000	26,59
					159,54
12.2.1	Ud	Difusor linial PURELINE,2ranures,ampl.=96mm,lacat RAL 9016,a.àllam.,D=128mm,llarg.=1200mm,munt.			
			Total Ud :	35,700	216,44
					7.726,91
12.2.2	Ud	Reixeta retorn quadrícula,600x600mm,16/12,5mm recta,fixada bastiment, lacat RAL 9016			
			Total Ud :	3,000	76,99
					230,97
12.3.1	Ud	Realització de proves de funcionament			
			Total Ud :	1,000	500,00
					500,00
Total Pressupost parcial nº 12 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ :					8.755,54

Pressupost parcial nº 13 INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
13.1.1	Ud	Detector analògic.			
		Total Ud :	2,000	88,93	177,86
13.1.2	Ud	Polsador d'alarma, analògic.			
		Total Ud :	2,000	67,09	134,18
13.1.3	M	Cablejat.			
		Total m :	20,000	3,23	64,60
13.1.4	M	Canalització de protecció de cablejat.			
		Total m :	20,000	7,32	146,40
13.1.5	U	L·luminària d'emergència amb llum LED			
		Total U :	5,000	83,40	417,00
13.2	U	Senyalització de equips contra incendis.			
		Total U :	14,000	12,27	171,78
13.3	U	Senyalització de mitjans d'evacuació.			
		Total U :	5,000	15,56	77,80
13.4.1	Ud	Segellat de pas de cables de petites dimensions, amb coixinets intumescents.			
		Total Ud :	1,000	138,74	138,74
Total Pressupost parcial nº 13 INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS :					1.328,36

Pressupost parcial nº 14 AJUDES DE RAM DE PALETA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
14.1	M²	Ajudes de paleta per a execució de les instal·lacions de climatització			
		Total m² :	100,000	5,37	537,00
14.2	M²	Ajudes de paleta per a execució de les instal·lacions.			
		Total m² :	100,000	11,40	1.140,00
14.3	M²	Ajudes de paleta per a execució de les instal·lacions d'il·luminació			
		Total m² :	100,000	3,24	324,00
14.4	M²	Ajudes de paleta per a execució de les instal·lacions contra incendis			
		Total m² :	100,000	3,49	349,00
Total Pressupost parcial nº 14 AJUDES DE RAM DE PALETA :					2.350,00

Pressupost parcial nº 15 SEURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
15.1.1	Ud	Conjunt d'equips de protecció individual.			
		Total Ud :	1,000	723,06	723,06
15.2.1	Ud	Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball.			
		Total Ud :	1,000	17,78	17,78
15.2.2	Ud	Hora de xerrada per a formació de Seguretat i Salut en el Treball.			
		Total Ud :	1,000	12,68	12,68
15.3.1	Ud	Farmaciola d'urgència.			
		Total Ud :	1,000	127,16	127,16
15.4.1	Ud	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva.			
		Total Ud :	1,000	723,06	723,06
15.4.2	M2	Protecció col·lectiva vert. bastides tub./muntacàrr.,+malla polipr. tupida mosquitera,corda D=6mm,de			
		Total m2 :	2,000	5,62	11,24
15.5.1	Ud	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar.			
		Total Ud :	1,000	429,51	429,51
15.6.1	Ud	Balisa reflectora per a senyalització, de xapa galvanitzada, de 20x100 cm, de vora dreta de calçada			
		Total Ud :	1,000	0,83	0,83
15.6.2	M	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplària, impresa per totes dues cares en fr			
		Total m :	5,000	0,23	1,15
15.6.3	Ud	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retrorrefl			
		Total Ud :	1,000	1,81	1,81
15.6.4	Ud	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC serigrafiat, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixa			
		Total Ud :	1,000	1,32	1,32
15.6.5	Ud	Senyal d'avertiment, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular so			
		Total Ud :	1,000	0,74	0,74
15.6.6	Ud	Senyal de prohibició, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sob			
		Total Ud :	1,000	0,74	0,74
15.6.7	Ud	Senyal d'obligació, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre			
		Total Ud :	1,000	0,74	0,74
15.6.8	Ud	Senyal d'extinció, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sob			
		Total Ud :	1,000	0,80	0,80
15.6.9	Ud	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de			
		Total Ud :	1,000	0,80	0,80
15.6.10	M	Cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplària, impresa per totes dues cares en fra			
		Total m :	5,000	0,60	3,00

Pressupost parcial nº 15 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
15.6.11	M	Doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplària, impresa per totes dues cares			
		Total m :	5,000	0,45	2,25
15.6.12	M	Malla de senyalització de polietilè d'alta densitat (200 g/m²), color taronja, de 1,20 m d'altura, s			
		Total m :	10,000	1,79	17,90
15.7.1	M2	Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<= 200cm,base+plataform.+escala accés+baran+xarxa, amarrad			
		Total m2 :	5,000	6,39	31,95
15.7.2	M2	Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<= 200cm,base+plataform.+escala accés+baran+xarxa,amarrad.c			
		Total m2 :	5,000	0,08	0,40
Total Pressupost parcial nº 15 SEGURETAT I SALUT :					2.108,92



Projecte Projecte Bàsic i Executiu de la Remodelació del vestíbul d'accés de la Biblioteca Pública de Tarragona
Situació Carrer de Fortuny, 30, 43001 Tarragona
Promotor Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura

V. Pressupost

Pressupost parcial nº 16 CONTROL DE QUALITAT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
16.1	Ud	Mostreig+cura+recapç.+compr.,5prov.cil.15x30cm			
Total Ud :			1,000	96,78	96,78
Total Pressupost parcial nº 16 CONTROL DE QUALITAT :					96,78

Pressupost parcial nº 17 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
17.1	M3	Classif.obra residus construcció/demolició/construcció/demolició,m.man.			
		Total m3 :	15,000	18,44	276,60
17.2	M3	Càrrega mec.+transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 12t,rec.més de 10 i fins a 15km			
		Total m3 :	15,000	6,84	102,60
17.3	Ud	Transport de residus inerts amb contenidor.			
		Total Ud :	2,000	102,52	205,04
17.4	M3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió transp.,12t,rec.més de 2 i fins			
		Total m3 :	15,000	3,54	53,10
17.5	M3	Disposició controlada centre reciclatge,residus barrej. no perillosos,0,17t/m3,LER 17 09 04			
		Total m3 :	15,000	14,88	223,20
17.6	M3	Disposició controlada centre selec.+transf.,residus fusta no perillosos,0,19t/m3,LER 17 02 01			
		Total m3 :	15,000	11,65	174,75
Total Pressupost parcial nº 17 GESTIÓ DE RESIDUS :					1.035,29

3. QUADRE DE MÀ D'OBRA

3. QUADRE DE MÀ D'OBRA

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat (Hores)	Total (€)
1	00_MOOFICIAL	Mano de obra oficial 1ª lampista	25,74	9,500	244,53
2	00_MOPEON	Mano de obra peón lampista	22,18	9,500	210,71
3	A01-FEP3	Ajudant col·locador	22,21	113,653	2.524,23
4	A01-FEP6	Ajudant fuster	22,39	11,065	247,75
5	A01-FEP9	Ajudant pintor	22,21	11,870	263,63
6	A01-FEPA	Ajudant vidrier	25,90	0,968	25,07
7	A01-FEPC	Ajudant calefactor	22,18	33,003	732,01
8	A01-FEPD	Ajudant electricista	22,21	13,403	297,68
9	A01-FEPH	Ajudant muntador	22,21	2,930	65,08
10	A01-FEPHbbgd	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	702,00	1,000	702,00
11	A01-FEPHbbge	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	702,00	1,000	702,00

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat (Hores)	Total (€)
12	A01-FEPHbbgf	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	417,00	1,000	417,00
13	A0D-0007	Manobre	20,75	356,274	7.392,69
14	A0D-0008	Manobre guixaire	24,50	47,925	1.174,16
15	A0D-0009	Manobre per a seguretat i salut	24,50	0,170	4,17
16	A0D-W61I	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	22,95	42,000	963,90
17	A0F-000C	Oficial 1a calefactor	25,74	31,903	821,18
18	A0F-000D	Oficial 1a col·locador	24,90	252,680	6.291,73
19	A0F-000E	Oficial 1a electricista	25,74	30,780	792,28
20	A0F-000K	Oficial 1a fuster	25,34	13,225	335,12
21	A0F-000L	Oficial 1a guixaire	29,42	77,878	2.291,17
22	A0F-000R	Oficial 1a muntador	25,74	4,375	112,61
23	A0F-000T	Oficial 1a paleta	28,61	107,760	3.083,01
24	A0F-000V	Oficial 1a pintor	24,90	104,375	2.598,94
25	A0F-0010	Oficial 1a vidrier	28,58	0,968	27,67
26	A0F-0015	Oficial 1a per a seguretat i salut	29,42	0,170	5,00
27	MO020	Oficial 1ª construcció.	30,41	10,800	328,43
28	MO113	Peó ordinari construcció	26,12	26,900	702,63
29	MO120	Peó Seguretat i Salut.	16,36	1,097	17,95
30	mo003	Oficial 1ª electricista.	26,19	10,805	282,98
31	mo005	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	26,19	2,580	67,57
32	mo006	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	26,19	4,284	112,20
33	mo017	Oficial 1ª fuster.	25,56	9,390	240,01
34	mo053	Oficial 1ª muntador de prefabricats interiors.	26,91	30,820	829,37
35	mo058	Ajudant fuster.	22,62	9,390	212,40

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat (Hores)	Total (€)
36	mo095	Ajudant muntador d'estructura de fusta.	23,29	2,080	48,44
37	mo100	Ajudant muntador de prefabricats interiors.	23,31	30,820	718,41
38	mo102	Ajudant electricista.	26,08	2,860	74,59
39	mo104	Ajudant instal·lador de climatització.	23,37	2,580	60,29
40	mo105	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	23,37	4,284	100,12
41	mo112	Peó especialitzat construcció.	23,04	2,080	47,92
42	mo113	Peó ordinari construcció	16,36	44,049	720,64
			Total mà d'obra		36.889,27

4. QUADRE DE MAQUINÀRIA

4. QUADRE DE MAQUINÀRIA

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
1	C138-00KQ	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	80,65	0,210 h	16,94
2	C152-003B	Camió grua	46,83	16,750 h	784,40
3	C154-003M	Camió per a transport de 12 t	40,53	3,315 h	134,36
4	C154-003N	Camió per a transport de 7 t	34,00	0,200 h	6,80
5	C17A-00JL	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42	59,268 h	84,16
6	CZ1R-WLR2	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	2,23	42,000 h	93,66
7	MQ05PER010	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	23,80	2,000 h	47,60
8	MQ0VH39I	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer. (mq04res010cpa)	97,58	2,000 U	195,16
			Total Maquinària		1.363,08

5. QUADRE DE MATERIALS

5. QUADRE DE MATERIALS

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
1	B011-05ME	Aigua	1,38	7,882 m3	10,88
2	B031-FGMX	Grànuls de poliestirè expandit de granulometria 2 a 3 mm i densitat 10 kg/m3	4,89	6,000 kg	29,34
3	B059-06FM	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,17	434,594 kg	73,88
4	B059-06FO	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,14	8.713,600 kg	1.219,90
5	B0AK-07AS	Clau acer	1,46	17,018 kg	24,85
6	B0AO-07II	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,18	784,332 u	141,18
7	B0AQ-07EX	Visos, d'acer galvanitzats	2,86	9,804 cu	28,04
8	B0AQ-07GR	Visos per a plaques de guix laminat	9,22	94,468 cu	870,99
9	B0CC0-21OP	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,98	269,287 m2	2.418,20
10	B0CC0-21OV	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,66	553,096 m2	2.577,43
11	B0D31-07P4	Llata de fusta de pi	330,60	0,565 m3	186,79
12	B0D41-07P7	Post de fusta de pi per a 3 usos	6,64	114,400 m2	759,62
13	B0Y1-12V6	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,08	5,000 m2	0,40
14	B151A-19LN	Malla de polipropilè tupida tipus mosquitera i traus perimetrals, per a seguretat i salut	0,61	2,400 m2	1,46
15	B15Z0-0MDS	Corda de poliamida de 6 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,13	1,600 m	0,21
16	B2RA-28TL	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	59,50	2,850 t	169,58
17	B2RA-28TO	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	85,00	2,550 t	216,75
18	B61Z-H6AY	Paper de bombolles, en rotlle	1,81	132,000 m2	238,92

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
19	B6B0-1BTM	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,50	61,439 m	30,72
20	B6B1-0KK3	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,92	130,395 m	119,96
21	B6B1-0KK7	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	0,94	480,403 m	451,58
22	B775-0KR2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,46	132,000 m2	60,72
23	B7C93-0IWM	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,29	134,644 m2	308,33
24	B7C93-0IX0	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,351 m2·K/W	6,19	276,548 m2	1.711,83
25	B7CQ0-2GEY	Làmina betum modificat de 2,2 mm de gruix, de 3 kg/m2, per aïllament acústic	4,21	276,548 m2	1.164,27
26	B7J1-0SLO	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,03	759,230 m	22,78
27	B7J6-0GSL	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,16	176,868 kg	205,17
28	B7Z3-H69Y	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,09	42,500 m	3,83
29	B811-1ZWX	Morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	44,69	4,426 t	197,80
30	B840-28CV	Amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carcassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 25 kg/m2	2,72	526,758 u	1.432,78
31	B845-2L8P	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,41	263,379 m2	1.161,50
32	B84M-2I93	Portella de fins a 100x100 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat estandar (A) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	86,67	7,000 u	606,69
33	B891-0P02	Esmalt sintètic	13,83	2,203 kg	30,47
34	B896-HYAR	Pintura plàstica, per a interiors	2,90	227,567 kg	659,94
35	B896-HYCS	Pintura partícules metàl·liques	13,04	5,479 kg	71,45
36	B896-I0NM	Pintura de clorocautxú	10,04	6,441 kg	64,67
37	B8A1-0P13	Vernís sintètic d'un u component, per a fusta	11,94	0,510 kg	6,09
38	B8Z6-0P2D	Imprimació antioxidant	17,97	2,796 kg	50,24

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
39	B8Z6-0P2E	Imprimació antioxidant de clorocautxú	24,04	5,153 kg	123,88
40	B8ZK-0P39	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	8,32	1,252 l	10,42
41	B8ZM-0P35	Segelladora	3,72	88,434 kg	328,97
42	BAN2-0WO6	Bastiment de base d'envà per a armari amb travesser inferior, de fusta, amb alts i baixos per a una llum d'obra de 100 cm d'amplària i de 245 cm d'alçària	36,85	0,408 u	15,03
43	BAQ0-FFGU	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta de roure per a envernissar, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta de 50 cm d'amplària i de 190 cm d'alçària	82,52	0,816 u	67,34
44	BAQ0-FFJF	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta de roure per a envernissar, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta de 50 cm d'amplària i de 40 cm d'alçària	37,86	0,816 u	30,89
45	BAS0-0ZER	Ferramenta per a porta d'armari de quatre fulles batents, de preu superior	80,28	0,408 u	32,75
46	BAZ1-0ZA3	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta de roure per a envernissar	6,99	3,835 m	26,81
47	BAZA-0Z9R	Tapajunts de fusta de roure per a envernissar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	3,72	2,951 m	10,98
48	BEK8-1N2X	Difusor linial amb 2 ranures d'alumini extruït de 96 mm d'amplària, lacat blanc, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aïllament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1200 mm de llargària	174,63	35,700 u	6.234,29
49	BEKM-0MHO	Reixeta de retorn, de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 600x600 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	50,43	3,000 u	151,29
50	BEY5-1CJK	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,46	35,700 u	52,12
51	BG2Q-1KTC	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,18	183,600 m	583,85
52	BG70-1O9E	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	42,05	1,000 u	42,05

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
53	BP44-X2XC	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,82	157,500 m	129,15
54	CAB3G2_5MAT	Cable RZ1-K (AS) Manguera 3G2,5 LH 0,6/1kV Cca-s1b, d1, a1	1,44	50,000 m	72,00
55	CAIX150100MAT	Caixa de derivació 155x110 de superfície amb cons IP55	4,50	10,000 u	45,00
56	CORR25MAT	Tub corrugat per a canalització de cables PVC d=25mm	0,60	100,000 m	60,00
57	MT07ACO010G	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de diversos diàmetres.	0,54	19,700 kg	10,64
58	MT08AAA010A	Aigua.	1,28	2,400 m³	3,07
59	MT09MIF010IA	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	46,76	7,600 t	355,38
60	MT09PYE010B	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	126,22	6,000 m³	757,32
61	MT50BAL010A	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplària i 0,05 mm de gruix, impresa per totes dues cares en franges de color vermell i blanc.	0,02	5,500 m	0,11
62	MT50BAL010N	Cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplària i 0,05 mm de gruix, impresa per totes dues cares en franges de color groc i negre.	0,02	8,900 m	0,18
63	MT50BAL045A	Balisa reflectora per a senyalització, de xapa galvanitzada, de 20x100 cm, de vora dreta de calçada, amb franges de color blanc i vermell i retrorreflectància nivell 1 (E.G.).	5,04	0,100 Ud	0,50
64	MT50ECA010	Farmaciola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tòncics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, amb cargols i tacs per fixar ó paramento.	117,70	1,000 U	117,70
65	MT50LES010BA	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retrorreflectància nivell 1 (E.G.), segons la Instrucció 8.3-IC.	4,92	0,200 Ud	0,98
66	MT50LES020A	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC serigrafat, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.	1,65	0,333 Ud	0,55

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
67	MT50LES030DC	Senyal d'extinció, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, segons RD 485/1997.	0,63	0,333 Ud	0,21
68	MT50LES030FA	Senyal d'avertiment, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, segons RD 485/1997.	0,48	0,333 Ud	0,16
69	MT50LES030LC	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, segons RD 485/1997	0,63	0,333 Ud	0,21
70	MT50LES030NB	Senyal de prohibició, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, segons RD 485/1997.	0,48	0,333 Ud	0,16
71	MT50LES030VB	Senyal d'obligació, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, segons RD 485/1997.	0,48	0,333 Ud	0,16
72	MT50LES050A	Cavallet portàtil d'acer galvanitzat, per a senyal provisional d'obra.	1,22	0,200 Ud	0,24
73	MT50MAS010	Coste de la reunió del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	16,92	1,000 Ud	16,92
74	MT50MAS020	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por técnico cualificado.	12,07	1,000 Ud	12,07
75	MT50SPR040B	Malla de senyalització de polietilè d'alta densitat (200 g/m²), doblement reorientada, amb tractament ultraviolat, color taronja, de 1,2 m d'altura.	0,08	10,000 m	0,80
76	MT50SPR045	Tap protector tipus bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures.	0,01	5,015 Ud	0,05
77	MT50SPR046	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,01	63,800 Ud	0,64
78	MT5V530E	Tanca per als vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, per a limitació de pas de vianants, amb dos peus metàl·lics, fins i tot placa per a publicitat. (mt50vbe010dbk)	5,33	0,065 Ud	0,35
79	mt07tdm070a	Tauler estructural de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja tipus MDF.HLS segons UNE-EN 622-5, hidròfug, amb vores cairejades, de 10 mm d'espessor, classe E1 segons UNE-EN 717-1, Euroclasse D-s2, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1.	4,96	16,800 m²	83,33
80	mt08eff010a	Tauler aglomerat hidròfug, de 19 mm d'espessor.	11,82	13,000 m²	153,66
81	mt12psg010b	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades.	5,17	171,675 m²	887,56

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
82	mt12psg030a	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	1,02	49,050 kg	50,03
83	mt12psg035a	Pasta de material d'unió, segons UNE-EN 14496.	0,49	8,175 kg	4,01
84	mt12psg040a	Cinta microperforada de paper, segons UNE-EN 13963.	0,04	261,600 m	10,46
85	mt12psg040b	Cinta de paper amb reforç metàl·lic, segons UNE-EN 14353.	0,42	24,525 m	10,30
86	mt12psg041b	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,25	98,100 m	24,53
87	mt12psg060c	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	1,62	163,500 m	264,87
88	mt12psg070c	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	1,35	57,225 m	77,25
89	mt12psg081c	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,01	2.370,750 U	23,71
90	mt12psg220	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,06	130,800 U	7,85
91	mt22aap010c	Bastiment de base, pi silvestre, 70x35 mm, amb elements de fixació.	3,00	20,700 m	62,10
92	mt22aap011ja	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	17,39	1,000 U	17,39
93	mt22aap011jb	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta de dues fulles, amb elements de fixació.	20,00	1,000 U	20,00
94	mt22aga015ae	Galze de MDF, acabat amb melamina de color blanc, 90x20 mm.	3,36	11,100 m	37,30
95	mt22ata015ab	Tapajunts de MDF, amb acabat amb melamina, de color blanc, 70x10 mm.	1,36	22,500 m	30,60
96	mt22gen030bbc	Porta de fusta de pi, una fulla oscil·lobatent, dimensions 900x2450 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant fal·leba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	780,35	2,000 U	1.560,70

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
97	mt22gen030bdc	Porta de fusta de pi, una fulla oscil·lobatent, dimensions 1200x2450 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	850,78	1,000 U	850,78
98	mt22pxh025ad	Porta interior cega buida, de tauler de fibres acabat amb melamina color blanc, amb ànima alveolar de paper kraft, de 250x65,5x4 cm.	157,23	3,000 U	471,69
99	mt23hbl010aa	Joc de manovella i escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica, per a porta interior.	8,94	3,000 U	26,82
100	mt23ibl010jb	Pomel·la de 100x58 mm, amb acabat, de llautó, acabat brillant, per a porta de pas interior.	0,81	9,000 U	7,29
101	mt23ppb031	Cargol de llautó 21/35 mm.	0,07	54,000 U	3,78
102	mt23ppb200	Pany d'embotir, front, accessoris i cargols de lligat, per a porta de pas interior, segons UNE-EN 12209.	12,42	2,000 U	24,84
103	mt32war020a	Làmina de polietilè transparent, de 0,2 mm d'espessor.	0,19	24,000 m²	4,56
104	mt32war030	Cinta plàstica autoadhesiva.	0,16	42,000 m	6,72
105	mt33cmg020a	Caixa universal d'1 element, amb pestanyes de subjecció, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, enllaçable, de 65 mm de diàmetre i 40 mm d'amplada, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439, per encastar en entramats autoportants de plaques i falsos sostres de plaques, inclús cargols de fixació del mecanisme.	0,85	44,000 U	37,40
106	mt33gmg510a	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, per a encastar, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V.	4,94	3,000 U	14,82
107	mt33gmg515a	Tapa per a base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, de color blanc.	2,95	3,000 U	8,85

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
108	mt33gmg950a	Marc embellidor per a un element, gamma mitja, de color blanc.	2,64	17,000 U	44,88
109	mt34aem121c	Lluminària d'emergència, de 2,2 W, amb llum LED, flux lluminós 200 llúmens, carcassa de 280x120x60 mm, aïllament classe II, graus de protecció IP65 i IK07, amb bateries de Ni-Cd, autonomia de 1 h, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz i pilot lluminós indicador de càrrega color verd. Inclús accessoris i elements de fixació.	69,98	5,000 U	349,90
110	mt35aia030b	Tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 90°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	0,93	30,000 m	27,90
111	mt35aia130h	Tub rígida de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -5°C fins 90°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, manegues, tes, colzes i corbes flexibles).	2,71	20,000 m	54,20
112	mt35ccg020a	Cable bipolar Z1O2Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Segons UNE 21031.	2,04	20,000 m	40,80
113	mt40gmg700a	Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, per a encastar, gamma mitja.	16,20	14,000 U	226,80
114	mt40gmg705a	Tapa per a presa simple, gamma mitja, de color blanc.	8,57	14,000 U	119,98
115	mt41phi080c	Coixinet intumescent, de 300x40x30 mm, color blanc, per a segellat de penetracions.	7,49	17,000 U	127,33

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
116	mt41pig510	Detector òptic de fums analògic direccionable amb aïllador de curtcircuit, de ABS color blanc, format per un element sensible a els fums clars, per alimentació de 12 a 24 Vcc, amb led d'activació i indicador d'alarma i sortida per a pilot de senyalització remota, segons UNE-EN 54-7.	43,63	2,000 U	87,26
117	mt41pig550	Base universal, de ABS color blanc, per a detector analògic. Inclús elements de fixació.	9,58	2,000 U	19,16
118	mt41pig551	Sòcol suplementari de base universal, de ABS color blanc, per instal·lació amb canalització fixa en superfície.	4,87	2,000 U	9,74
119	mt41pig560	Polsador d'alarma analògic direccionable de rearmament manual amb aïllador de curtcircuit, de ABS color vermell, amb led d'activació i indicador d'alarma, segons UNE-EN 54-11. Inclús elements de fixació.	37,29	2,000 U	74,58
120	mt41sny010ga	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm, segons UNE 23033-1. Inclús elements de fixació.	5,79	14,000 U	81,06
121	mt41sny020da	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm, segons UNE 23034. Inclús elements de fixació.	8,92	5,000 U	44,60
122	mt42ald968b	Tub flexible de 100 mm de diàmetre, temperatura de treball entre -30°C i 250°C, compost per un tub interior d'un complex de polièster i alumini amb reforç de filferro tractat contra l'oxidació en forma d'espiral helicoidal, aïllament de llana de vidre de 25 mm d'espessor i recobriment exterior d'alumini reforçat; per a conducció d'aire en instal·lacions de climatització.	9,60	6,300 m	60,48
123	mt42ald968d	Tub flexible de 150 mm de diàmetre, temperatura de treball entre -30°C i 250°C, compost per un tub interior d'un complex de polièster i alumini amb reforç de filferro tractat contra l'oxidació en forma d'espiral helicoidal, aïllament de llana de vidre de 25 mm d'espessor i recobriment exterior d'alumini reforçat; per a conducció d'aire en instal·lacions de climatització.	12,81	6,300 m	80,70
124	mt42con020	Cinta autoadhesiva d'alumini, de 50 micres d'espessor i 65 mm d'amplada, a base de resines acríliques, pel segellat i fixació de l'aïllament.	0,20	5,184 m	1,04
125	mt42con135	Brida i suport per a fixació de tubs flexibles per a conducció d'aire en instal·lacions de climatització.	1,58	8,400 U	13,27
			Total Materials		32.871,34

6. QUADRE DE PREUS N° 1

6. QUADRE DE PREUS Nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 TREBALLS PREVIS D'IMPLEMENTACIÓ		
1.1.1	m3 Trasllat dins del mateix edifici de prestatgeries de llibres.	12,51 €	DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
1.1.2	m3 Envà de plaques de guix laminat provisional.	37,40 €	TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
1.1.3	Ud Porta interior abatible provisional.	947,65 €	NOU-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
1.1.4	m2 Fals sostre continu de plaques de guix laminat provisional.	65,88 €	SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
1.1.5	Ud Protecció vel polietilè 250 µm + Cinta adhesiva p/làm.polietilè + post fusta.	84,39 €	VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
1.1.6	m² Protecció de paviment interior d'amb làmina de polietilè i tauler MDF	12,28 €	DOTZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
1.1.7	m² Protecció de parament vertical amb tauler de fusta	23,57 €	VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
1.2.1	m3 Protecció equipam.fix no fràgil + vel polietilè 250 µm + Cinta adhesiva p/làm.polietilè + post fusta	84,39 €	VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
1.2.2	m3 Embalatge p/transp. mobiliari/equipam.fix fràgil + vel polietilè 250 µm + Cinta adhesiva p/làm.polie	96,34 €	NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
1.3.1	Ud Cala paviment p/inspec.estructura,mitj.manuals	4,34 €	QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
1.3.2	Ud Cala cel ras p/inspec.estructura,mitj.manuals	4,34 €	QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
1.3.3	Ud Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 kVA	403,65 €	QUATRE-CENTS TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
	2 DEMOLICIONS, ENDERROCS I ARRANCADES		
2.1.1	Ud Desmuntatge mobiliari varis,m.manual,trasllat int.m.mecànic amb posterior col.locació	25,88 €	VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.2	Ud Desmuntatge mobiliari de fusta lateral prestatgeries,m.manual,trasllat a contenidor	25,88 €	VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.3	Ud Desmuntatge mobiliari varis,m.manual,trasllat a contenidor	25,88 €	VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.4	m2 Desmuntatge fix vidre + fusteria interior , càrrega man.mat.desm.	8,83 €	VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
2.1.5	Ud Arrencada full+bastim. Porta int.,m.man.,càrr.man.	10,86 €	DEU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.6	m2 Arrencada aplacat,marmol.,param.vert.,m.man.,càrrega manual	12,37 €	DOTZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.7	m2 Arrencada aplacat,fusta.,param.vert.,m.man.,càrrega manual	12,37 €	DOTZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.8	m2 Arrencada pavim. vinil,m.man.,càrrega manual	5,43 €	CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.9	m2 Arrencada pav, tèxtil (moqueta),m.man.,càrrega man.runa s/cont.	7,89 €	SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.10	m2 Arrencada pavim. esglaó. Terratzo,m.man.,càrrega manual	8,67 €	VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.11	m2 Arrencada revest pavim.esglaó tèxtil (moqueta),m.man.,càrrega manual	6,51 €	SIS EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
2.1.12	m1 Arrencada sòcol fusta,m.man.,càrrega manual	0,87 €	VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.1.13	m2 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.	11,97 €	ONZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
2.1.14	m2 Enderroc pared ceràm.,g20cm,m.man.,càrrega manual	6,44 €	SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1	m2 Desm.p/subst. Cond.rectang.fibra,m.man.,càrr.man.	3,75 €	TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.2	m Desm.p/subst. pantalla tv,m.man.,càrr.man.	6,48 €	SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.3	m Desm.p/subst. reixeta,m.man.,càrr.man.	6,48 €	SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.4	Ud Desm. unitat int. clima cassette ,m.man.,càrr.man.	37,58 €	TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.5	m Desmuntatge de canalització superficial.	1,43 €	U EURO AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
2.2.6	m1 Arrencada punt.tubs+acces.instal. Elèctrica superficial h=3m,m.man.,càrr.man.	0,99 €	NORANTA-NOU CÈNTIMS
2.2.7	Ud Desmuntatge llumenera encastat cel-ras,m.man.,aprofit.material	8,53 €	VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
3.1.1	3 TANCAMENTS I DIVISÒRIES m2 Envà pl.guix lam.t+aïll.pl.lana roca,estruc.doble N146mm / 400mm(48mm),2xF-2 carras , resistent foc(12,5mm)+MW-roca R >=1,08	74,86 €	SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
4.1.1	4 PAVIMENTS m2 Parquet GRAND LINKFLOOR GRAND NATURAL	56,00 €	CINQUANTA-SIS EUROS
4.2.1	mL Sòcol fusta LINKFLOOR GRAND NATURAL, h=10cm,col.+tacs+carg.	15,00 €	QUINZE EUROS
5.1.1	5 REVESTIMENTS m2 Cel ras flotant placa guix laminatp/aïllament acústic amb subjecció al sostre ambAmortidor antivib.cautxú,l=60mm,a=52mm,càrr.màx.adm=25kg/m2 entramat ocult amb suspensió mitjançant vareta de suspensió sandwich format per dues plaques guix laminat A (12.5) i Làmina betum modificat,g=2,2mm,3kg/m2,p/aïllam.acústic i entre l'entramat metàl·lic placa llana mineral de roca 50mm	65,88 €	SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.1.2	Ud Registre cel ras guix lam. portella fins a 50x50cm2, marc alumini+fulla PGL (A), g=15mm, col. perf. acer galv.	98,89 €	NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
5.2.1	m2 Arrebossat bona vista, vert. int., h>3m, morter calç GP, CSII-W0, remolinat	25,18 €	VINT-I-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
5.2.2	m2 Enguixat bona vista, vert. int. h<3m, B1, lliscat A	9,19 €	NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
	6 PINTURES		
6.1.1	m2 Pintat est. acer, altell pintura clorocau., 2 imprim. clorocau. antioxidant + acab.	27,52 €	VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
6.1.2	m2 Pintat barana d'acer secció rudona (passamà), pintura part. met., 2 imprimació antioxidant+2acab.	26,15 €	VINT-I-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
6.1.3	m2 Pintat barana d'acer secció quadrada (barrots verticals), pintura part. met., 2 imprimació antioxidant+2acab.	26,15 €	VINT-I-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
6.2.1	m2 Pint. VERTICAL. guix, pintura plàstica llis+segelladora+2acab. (RAL9016)	5,39 €	CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
6.2.2	m2 Pint. HORIZONTAL. guix, pintura plàstica llis+segelladora+2acab. (RAL9016)	6,26 €	SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
6.3.1	m2 Pintat fines/balc. fusta, raspallat+pint. esmalt sint., 1 capa protector+1 segelladora+2 acabat (RAL9016)	38,38 €	TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
	7 FUSTERIA INTERIOR		
7.1.1	Ud Fi01 - Porta interior de fusta, 2 fulles, 250x110cm, amb vidre.	1.000,00 €	MIL EUROS
7.1.2	Ud Fi02 - Porta interior de fusta, 2 fulles, 250x150cm, amb vidre.	1.024,55 €	MIL VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
7.1.3	Ud Fi03 - Porta interior de fusta, 2 fulles, 150x128cm, abatible llis, RAL 9016.	523,29 €	CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
7.1.4	Ud Fi04 - Porta interior de fusta, 1 fulla, 250x100cm, amb vidre.	947,65 €	NOU-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
7.1.5	Ud Fi05 - Porta interior abatible, de fusta, 1 fulla, 210x80cm, llis, acabat LACAT RAL 9016.	302,97 €	TRES-CENTS DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
7.1.6	Ud Fi06 - Porta interior abatible, per forat 150x192cm, de fusta 4 fulles 192x150c, llis acabat LACAT RAL 9016.	282,04 €	DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
	8 MOBILIARI		
8.1.1	u M01 - Moble recepció - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte	5.000,00 €	CINC MIL EUROS
8.1.2	u M02 - Moble posterior recepció - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte	4.700,00 €	QUATRE MIL SET-CENTS EUROS
8.1.3	u M03 - Taulell carnet - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte	250,00 €	DOS-CENTS CINQUANTA EUROS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.1.4	u M04 - Exposició Novetats - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte	2.000,00 €	DOS MIL EUROS
8.1.5	u M05 - Publicitat - Novetats - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte	1.500,00 €	MIL CINQ-CENTS EUROS
8.1.6	u M06 - Prestatgeria Filosofia - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte	3.500,00 €	TRES MIL CINQ-CENTS EUROS
8.1.7	u M08 - Prestatgeria Novetats lateral escala - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte	2.500,00 €	DOS MIL CINQ-CENTS EUROS
8.1.8	u M09 - Prestatgeria Novetats lateral escala - tauler contraxapat de fusta de roure per a conformació de mobiliari segons projecte	2.000,00 €	DOS MIL EUROS
8.2.1	m2 Revestiment vertical de fusta de roure,h<3m,tauler contraxapat,tp.G cl.l,g=15mm,p/amb.sec,rf=B-s2,d0,f.conifera,tallat a mida,col.fix.mec.	38,47 €	TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
8.2.2	m2 M07 - Tauler de fusta contraxapada de roure natural.	102,00 €	CENT DOS EUROS
8.3.1	Ud Catifa Carime beix 230 x 160 cm	179,00 €	CENT SETANTA-NOU EUROS
8.3.2	Ud Sofà Carlota 2 places beix 184 cm FSC Mix Credit	859,00 €	VUIT-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS
8.3.3	Ud Tamboret Ciselía de chenilla beix i acer beix altura 75 cm FSC Mix Credit	179,00 €	CENT SETANTA-NOU EUROS
8.3.4	Ud Cadira Ciselía de chenilla beix i acer beix FSC Mix Credit	149,00 €	CENT QUARANTA-NOU EUROS
8.4.1	Ud Smart TV LG QNED AI QNED8E 43 pulsades 4K 2025	458,00 €	QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS
8.4.2	Ud Synetech Elit Taurus T6535-Monitor Interactiu-600x1000mm o similar.	1.000,00 €	MIL EUROS
9.1	9 APLICACIONS GRÀFIQUES Ud Conjunt rotulació gràfica segons plànols.	2.000,00 €	DOS MIL EUROS
10.1.1	10 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA m Cable RZ1-K (AS) Manguera 3G2,5 LH 0,6/1kV Cca-s1b, d1, a1	3,11 €	TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
10.1.2	m Tub corrugat per a canalització de cables PVC d=25mm	2,20 €	DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS
10.1.3	Ud Caixa de derivació 155x110 de superfície amb cons IP55	30,78 €	TRENTA EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
10.2.1	Ud L01 - Lineals Formats 1125mm suspesos (sota taulell)	1.510,53 €	MIL CINQ-CENTS DEU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
10.2.2	Ud L02 - Lineals Formats 1688mm Suspesos (Taulell i Sota Escala)	1.227,22 €	MIL DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.2.3	Ud L01/L02 - Lineals encastrats (Zona de llibres),encastat	11.038,00 €	ONZE MIL TRENTA-VUIT EUROS
10.2.4	Ud L04 - Aplic decoratiu,decor,munt.superf.	145,75 €	CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
10.2.5	Ud L05 - Downlight Entrada,encast.sostre	83,27 €	VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
10.2.6	Ud L06 - Downlight Escalles	39,75 €	TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
10.2.7	m Tira LED Socol moble recepció. amb perfil d'alumini i difusor,	404,11 €	QUATRE-CENTS QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
10.2.8	Ud Tira LED Sota moble recepció/taulell. amb perfil d'alumini i difusor,	346,33 €	TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
10.2.9	Ud Tira LED Revestiment fusta. amb perfil d'alumini i difusor,	540,10 €	CINC-CENTS QUARANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS
10.3.1	Ud Int.detect.mov.,tipus univ.,resistives,1000W,230V,10 a 300s,5 a 120lx,a/tapa,preu mitjà,encastat	50,97 €	CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
10.3.2	Ud Base de presa de corrent encastada.	16,71 €	SETZE EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
10.3.3	Ud Marc embellidor de mecanismes encastats JUNG SERIE LS 990, blanc.	16,00 €	SETZE EUROS
10.3.4	Ud Caixa per a mecanisme, encastada en entramats autoportants de plaques, falsos sostres de plaques o elements de fusta.	3,25 €	TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
11 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS			
11.1.1	m Cable transm.dades,4par.,cat.6a U/UTP,poliiolefina/poliiolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332,col.tub/canal	1,64 €	U EURO AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
11.2.1	m Canalització. 20	2,05 €	DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS
11.2.2	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=110mm,28J,450N,canal.sot.	4,69 €	QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
11.3.1	Ud Presa senyal,tipus RJ45, encastada.	36,06 €	TRENTA-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS
12 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ			
12.1.1	m Conducte flexible.100	23,02 €	VINT-I-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS
12.1.2	m Conducte flexible. 150	26,59 €	VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
12.2.1	Ud Difusor linial PURELINE,2ranures,ampl.=96mm,lacat RAL 9016,a.çillam.,D=128mm,llarg.=1200mm,munt.	216,44 €	DOS-CENTS SETZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
12.2.2	Ud Reixeta retorn quadrícula,600x600mm,16/12,5mm recta,fixada bastiment, lacat RAL 9016	76,99 €	SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
12.3.1	Ud Realització de proves de funcionament	500,00 €	CINC-CENTS EUROS
13 INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS			
13.1.1	Ud Detector analògic.	88,93 €	VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13.1.2	Ud Polsador d'alarma, analògic.	67,09 €	SEIXANTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS
13.1.3	m Cablejat.	3,23 €	TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
13.1.4	m Canalització de protecció de cablejat.	7,32 €	SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
13.1.5	U Lluminaària d'emergència amb llum LED	83,40 €	VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
13.2	U Senyalització de equips contra incendis.	12,27 €	DOTZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
13.3	U Senyalització de mitjans d'evacuació.	15,56 €	QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
13.4.1	Ud Segellat de pas de cables de petites dimensions, amb coixinets intumescent.	138,74 €	CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
	14 AJUDES DE RAM DE PALETA		
14.1	m² Ajudes de paleta per a execució de les instal·lacions de climatització	5,37 €	CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
14.2	m² Ajudes de paleta per a execució de les instal·lacions.	11,40 €	ONZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
14.3	m² Ajudes de paleta per a execució de les instal·lacions d'il·luminació	3,24 €	TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
14.4	m² Ajudes de paleta per a execució de les instal·lacions contra incendis	3,49 €	TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
	15 SEGURETAT I SALUT		
15.1.1	Ud Conjunt d'equips de protecció individual.	723,06 €	SET-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS
15.2.1	Ud Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball.	17,78 €	DISSET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
15.2.2	Ud Hora de xerrada per a formació de Seguretat i Salut en el Treball.	12,68 €	DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
15.3.1	Ud Farmaciola d'urgència.	127,16 €	CENT VINT-I-SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
15.4.1	Ud Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva.	723,06 €	SET-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS
15.4.2	m² Protecció col·lectiva vert. bastides tub./muntacàrr.,+malla polipr. tupida mosquitera,corda D=6mm,de	5,62 €	CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
15.5.1	Ud Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar.	429,51 €	QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
15.6.1	Ud Balisa reflectora per a senyalització, de xapa galvanitzada, de 20x100 cm, de vora dreta de calçada	0,83 €	VUITANTA-TRES CÈNTIMS
15.6.2	m Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplària, impresa per totes dues cares en fr	0,23 €	VINT-I-TRES CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15.6.3	Ud Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retrorrefl	1,81 €	U EURO AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
15.6.4	Ud Cartell general indicatiu de riscos, de PVC serigrafiat, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixa	1,32 €	U EURO AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
15.6.5	Ud Senyal d'advertiment, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular so	0,74 €	SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
15.6.6	Ud Senyal de prohibició, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sob	0,74 €	SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
15.6.7	Ud Senyal d'obligació, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre	0,74 €	SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
15.6.8	Ud Senyal d'extinció, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sob	0,80 €	VUITANTA CÈNTIMS
15.6.9	Ud Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de	0,80 €	VUITANTA CÈNTIMS
15.6.10	m Cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplària, impresa per totes dues cares en fra	0,60 €	SEIXANTA CÈNTIMS
15.6.11	m Doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplària, impresa per totes dues cares	0,45 €	QUARANTA-CINC CÈNTIMS
15.6.12	m Malla de senyalització de polietilè d'alta densitat (200 g/m²), color taronja, de 1,20 m d'altura, s	1,79 €	U EURO AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
15.7.1	m2 Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plataform.+escala accés+baran+xarxa, amarrad	6,39 €	SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
15.7.2	m2 Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<=200cm,base+plataform.+escala accés+baran+xarxa,amarrad.c	0,08 €	VUIT CÈNTIMS
	16 CONTROL DE QUALITAT		
16.1	Ud Mostreig+cura+recapç.+compr.,5prov.cil.15x30cm	96,78 €	NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
	17 GESTIÓ DE RESIDUS		
17.1	m3 Classif.obra residus construcció/demolició/construcció/demolició,m.man	18,44 €	DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
17.2	m3 Càrrega mec.+transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 12t,rec.més de 10 i fins a 15km	6,84 €	SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
17.3	Ud Transport de residus inerts amb contenidor.	102,52 €	CENT DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
17.4	m3 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió transp.,12t,rec.més de 2 i fins	3,54 €	TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS



Projecte Projecte Bàsic i Executiu de la Remodelació del vestíbul d'accés de la Biblioteca Pública de Tarragona
Situació Carrer de Fortuny, 30, 43001 Tarragona
Promotor Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura

V. Pressupost

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
17.5	m3 Disposició controlada centre reciclatge,residus barrej. no perillosos,0,17t/m3,LER 17 09 04	14,88 €	CATORZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
17.6	m3 Disposició controlada centre selec.+transf.,residus fusta no perillosos,0,19t/m3,LER 17 02 01	11,65 €	ONZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

7. QUADRE DE PREUS N° 2

7. QUADRE DE PREUS Nº 2

Codi	U	Descripció	
1.1.1	m3	<p>Trasllat dins del mateix edifici de mobiliari, prestatgeries de llibres.(aproximadament 2 u/m³), amb un pes mitjà de fins 500 kg/m³, mitjançant carretó o transpalet. Inclús càrrega, descàrrega i aplec dels elements en la zona designada.</p> <p>Inclou: Càrrega sobre carretó o transpalet. Trasllat del material. Descàrrega de cadascun dels elements. Aplec en la zona designada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra 11,91 €</p> <p>Mitjans auxiliars 0,24 €</p> <p>3 % Costos indirectes 0,36 €</p> <p>Total per m3 12,51</p> <p>Són DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per m3</p>	
1.1.2	m3	<p>Envà senzill (15+48+15)/600 (48) (2 normal), amb plaques de guix laminat, per a la sectorització fase 1, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 600 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus normal en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, però no inclou l'aïllament a col·locar entre els muntants.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.</p> <p>Mà d'obra 18,94 €</p> <p>Materials 16,66 €</p> <p>Mitjans auxiliars 0,71 €</p> <p>3 % Costos indirectes 1,09 €</p> <p>Total per m3 37,40</p> <p>Són TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per m3</p>	

Codi	U	Descripció	
1.1.3	Ud	Porta interior abatible provisional, cega, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, de tauler de fibres acabat amb melamina color blanc, amb ànima alveolar de paper kraft; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF, amb revestiment de melamina, color color blanc de 90x20 mm; tapajunts de MDF, amb revestiment de melamina, color color blanc de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica.Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
		Mà d'obra	101,56 €
		Materials	800,45 €
		Mitjans auxiliars	18,04 €
		3 % Costos indirectes	27,60 €
		Total per Ud	947,65
		Són NOU-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per Ud	
1.1.4	m2	Fals sostre continu suspès prvisional, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge	
		Mà d'obra	30,67 €
		Materials	32,83 €
		Mitjans auxiliars	0,46 €
		3 % Costos indirectes	1,92 €
		Total per m2	65,88
		Són SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per m2	
1.1.5	Ud	Protecció amb plàstics d'obertures i portes de pas, en rotlle, adherida amb Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, protecció de post de fusta, inclòs desmuntatge. Segons plànols de projecte.	
		Mà d'obra	23,87 €
		Materials	57,70 €
		Mitjans auxiliars	0,36 €
		3 % Costos indirectes	2,46 €
		Total per Ud	84,39
		Són VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per Ud	

Codi	U	Descripció	
1.1.6	m²	Protecció del paviment interior de l'accés 01 amb làmina de polietilè i tauler MDF. Inclús cinta autoadhesiva per a la fixació de la protecció al perímetre. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	6,03 €
		Materials	5,66 €
		Mitjans auxiliars	0,23 €
		3 % Costos indirectes	0,36 €
		Total per m²	12,28
		Són DOTZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m²	
1.1.7	m²	Protecció provisional dels paraments verticals de la zona de l'accés 01 mitjançant taulers de fusta, fixats adequadament al suport o als elements auxiliars necessaris, per evitar cops, rascades, impactes lleus, taques o altres afectacions derivades dels treballs de rehabilitació o reforma, inclosa la col·locació, ajustos i retalls necessaris, fixacions provisionals, manteniment durant l'execució dels treballs, posterior retirada, neteja, aplec, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor; mesurada per m² de superfície realment protegida segons documentació gràfica i especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	16,36 €
		Materials	6,07 €
		Mitjans auxiliars	0,45 €
		3 % Costos indirectes	0,69 €
		Total per m²	23,57
		Són VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per m²	
1.2.1	m3	Protecció d'equipament fix, no fràgil ni obra d'art amb vel de polietilè de 250 µm de gruix, Paper de bombolles, en rotlle, adherida amb Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, protecció de post de fusta, inclòs desmuntatge	
		Mà d'obra	23,87 €
		Materials	57,70 €
		Mitjans auxiliars	0,36 €
		3 % Costos indirectes	2,46 €
		Total per m3	84,39
		Són VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per m3	
1.2.2	m3	Embalatge complet per a transport dins del mateix recinte o aplec de mobiliari o equipament fix, fràgil, amb vel de polietilè de 250 µm de gruix, Paper de bombolles, en rotlle, adherida amb Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, protecció de post de fusta, inclòs desmuntatge Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
		Mà d'obra	23,87 €
		Materials	69,30 €
		Mitjans auxiliars	0,36 €
		3 % Costos indirectes	2,81 €
		Total per m3	96,34

Codi	U	Descripció	
		Són NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per m3	
1.3.1	Ud	Cala en paviment per a inspecció d'estructura, amb mitjans manuals	
		Mà d'obra	4,15 €
		Mitjans auxiliars	0,06 €
		3 % Costos indirectes	0,13 €
		Total per Ud	4,34
		Són QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per Ud	
1.3.2	Ud	Cala en cel ras per a inspecció d'estructura, amb mitjans manuals	
		Mà d'obra	4,15 €
		Mitjans auxiliars	0,06 €
		3 % Costos indirectes	0,13 €
		Total per Ud	4,34
		Són QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per Ud	
1.3.3	Ud	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
		Mà d'obra	386,10 €
		Mitjans auxiliars	5,79 €
		3 % Costos indirectes	11,76 €
		Total per Ud	403,65
		Són QUATRE-CENTS TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per Ud	
2.1.1	Ud	Desmuntatge de mobiliari variis amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure càrrega sobre camió o contenidor Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
		Mà d'obra	13,22 €
		Maquinària	11,71 €
		Mitjans auxiliars	0,20 €
		3 % Costos indirectes	0,75 €
		Total per Ud	25,88
		Són VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per Ud	
2.1.2	Ud	Desmuntatge de mobiliari de fusta lateral prestatgeries amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
		Mà d'obra	13,22 €
		Maquinària	11,71 €
		Mitjans auxiliars	0,20 €
		3 % Costos indirectes	0,75 €
		Total per Ud	25,88

Codi	U	Descripció	
		Són VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per Ud	
2.1.3	Ud	Desmuntatge de mobiliari varis amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
		Mà d'obra	13,22 €
		Maquinària	11,71 €
		Mitjans auxiliars	0,20 €
		3 % Costos indirectes	0,75 €
		Total per Ud	25,88
		Són VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per Ud	
2.1.4	m2	Desmuntatge de fix vidre + fusteria, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor	
		Mà d'obra	8,44 €
		Mitjans auxiliars	0,13 €
		3 % Costos indirectes	0,26 €
		Total per m2	8,83
		Són VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per m2	
2.1.5	Ud	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		Mà d'obra	10,38 €
		Mitjans auxiliars	0,16 €
		3 % Costos indirectes	0,32 €
		Total per Ud	10,86
		Són DEU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per Ud	
2.1.6	m2	Arrencada d'aplatat de marmol en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Mà d'obra	11,83 €
		Mitjans auxiliars	0,18 €
		3 % Costos indirectes	0,36 €
		Total per m2	12,37
		Són DOTZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per m2	
2.1.7	m2	Arrencada d'aplatat de fusta mural escala, perfil d'alumini inferior, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Mà d'obra	11,83 €
		Mitjans auxiliars	0,18 €
		3 % Costos indirectes	0,36 €
		Total per m2	12,37
		Són DOTZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per m2	
2.1.8	m2	Arrencada de paviment de vinilic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	

Codi	U	Descripció	
		Mà d'obra	5,19 €
		Mitjans auxiliars	0,08 €
		3 % Costos indirectes	0,16 €
		Total per m2	5,43
		Són CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m2	
2.1.9	m2	Arrencada paviment tèxtil (moqueta), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor o sacs corresponents	
		Mà d'obra	6,89 €
		Maquinària	0,67 €
		Mitjans auxiliars	0,10 €
		3 % Costos indirectes	0,23 €
		Total per m2	7,89
		Són SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per m2	
2.1.10	m2	Arrencada de paviment de terratzó esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Mà d'obra	8,30 €
		Mitjans auxiliars	0,12 €
		3 % Costos indirectes	0,25 €
		Total per m2	8,67
		Són VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m2	
2.1.11	m2	Arrencada de paviment/revestiment d'esglaó amb material textil (moqueta), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Mà d'obra	6,23 €
		Mitjans auxiliars	0,09 €
		3 % Costos indirectes	0,19 €
		Total per m2	6,51
		Són SIS EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per m2	
2.1.12	ml	Arrencada de sòcol de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Mà d'obra	0,83 €
		Mitjans auxiliars	0,01 €
		3 % Costos indirectes	0,03 €
		Total per ml	0,87
		Són VUITANTA-SET CÈNTIMS per ml	
2.1.13	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
		Mà d'obra	11,45 €
		Mitjans auxiliars	0,17 €
		3 % Costos indirectes	0,35 €

Codi	U	Descripció		
			Total per m2	11,97
		Són ONZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per m2		
2.1.14	m2	Enderroc de pared de ceràmica fins a 20 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.		
		Mà d'obra		6,16 €
		Mitjans auxiliars		0,09 €
		3 % Costos indirectes		0,19 €
			Total per m2	6,44
		Són SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per m2		
2.2.1	m2	Desmuntatge per a substitució de conducte rectangular de fibra, muntat sobre suports, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		
		Mà d'obra		3,59 €
		Mitjans auxiliars		0,05 €
		3 % Costos indirectes		0,11 €
			Total per m2	3,75
		Són TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per m2		
2.2.2	m	Desmuntatge per a substitució de pantalla tv i rellotge digital de pared. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.		
		Mà d'obra		6,20 €
		Mitjans auxiliars		0,09 €
		3 % Costos indirectes		0,19 €
			Total per m	6,48
		Són SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per m		
2.2.3	m	Desmuntatge per a substitució de reixeta de distribució d'aire, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.		
		Mà d'obra		6,20 €
		Mitjans auxiliars		0,09 €
		3 % Costos indirectes		0,19 €
			Total per m	6,48
		Són SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per m		
2.2.4	Ud	Desmuntatge d'unitat interior de climatització tipus cassette, muntada superficialment a fals sostre , o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		
		Mà d'obra		35,95 €
		Mitjans auxiliars		0,54 €
		3 % Costos indirectes		1,09 €
			Total per Ud	37,58
		Són TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per Ud		

Codi	U	Descripció	
2.2.5	m	Desmuntatge de canal protectora o safata fixada superficialment en parament interior, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris i la retirada del cablejat allotjat en el seu interior. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
		Mà d'obra	1,36 €
		Mitjans auxiliars	0,03 €
		3 % Costos indirectes	0,04 €
		Total per m	1,43
		Són U EURO AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m	
2.2.6	ml	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		Mà d'obra	0,95 €
		Mitjans auxiliars	0,01 €
		3 % Costos indirectes	0,03 €
		Total per ml	0,99
		Són NORANTA-NOU CÈNTIMS per ml	
2.2.7	Ud	Desmuntatge de llumenera encastada a cel-ras amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
		Mà d'obra	8,16 €
		Mitjans auxiliars	0,12 €
		3 % Costos indirectes	0,25 €
		Total per Ud	8,53
		Són VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per Ud	
3.1.1	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
		Mà d'obra	11,29 €
		Materials	61,22 €
		Mitjans auxiliars	0,17 €
		3 % Costos indirectes	2,18 €
		Total per m2	74,86
		Són SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per m2	

Codi	U	Descripció	
4.1.1	m2	Paviment vinílic de la marca Linkfloor, pensat per a imitar fusta natural ("Grand Natural", disseny fusta en to natural. La sèrie Linkfloor empra un suport vinílic / PVC amb nucli (o suport) amb fibra de vidre/polièster segons les versions, la qual cosa li dona estabilitat, resistència a l'aigua i trànsit. Modelo: LINKFLOOR GRAND NATURAL Códigos: 100361462 Grupo: G-228 Formato: 29,1X226X0,75CM Sense descomposició	54,37 €
		3 % Costos indirectes	1,63 €
		Total per m2	56,00
		Són CINQUANTA-SIS EUROS per m2	
4.2.1	mL	Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols Sense descomposició	14,56 €
		3 % Costos indirectes	0,44 €
		Total per mL	15,00
		Són QUINZE EUROS per mL	
5.1.1	m2	Cel ras flotant de placa guix laminat, per aïllament acústic, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carcassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 25 kg/m2, entramat ocult amb suspensió mitjançant vareta de suspensió, sandwich format per dues plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix cada una i làmina betum modificat de 2,2 mm de gruix, de 3 kg/m2, per aïllament acústic en el seu interior, i entre l'entramat metàl·lic placa de llana mineral de roca de 50 mm Mà d'obra	30,67 €
		Materials	32,83 €
		Mitjans auxiliars	0,46 €
		3 % Costos indirectes	1,92 €
		Total per m2	65,88
		Són SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per m2	
5.1.2	Ud	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat estadar (A) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Mà d'obra	9,20 €
		Materials	86,67 €
		Mitjans auxiliars	0,14 €
		3 % Costos indirectes	2,88 €
		Total per Ud	98,89
		Són NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per Ud	
5.2.1	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat Mà d'obra	22,41 €
		Maquinària	0,44 €

Codi	U	Descripció	
		Materials	1,04 €
		Mitjans auxiliars	0,56 €
		3 % Costos indirectes	0,73 €
		Total per m2	25,18
		Són VINT-I-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per m2	
5.2.2	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1	
		Mà d'obra	6,37 €
		Materials	2,40 €
		Mitjans auxiliars	0,15 €
		3 % Costos indirectes	0,27 €
		Total per m2	9,19
		Són NOU EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS per m2	
6.1.1	m2	Pintat de biga + forjat d'acer amb pintura de clorocautxú, amb dues capes d'imprimació de clorocautxú antioxidant i dues d'acabat (altell planta primera)	
		Mà d'obra	18,98 €
		Materials	7,46 €
		Mitjans auxiliars	0,28 €
		3 % Costos indirectes	0,80 €
		Total per m2	27,52
		Són VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m2	
6.1.2	m2	Pintat de barana d'acer secció rudona (passamà, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	
		Mà d'obra	15,41 €
		Materials	9,75 €
		Mitjans auxiliars	0,23 €
		3 % Costos indirectes	0,76 €
		Total per m2	26,15
		Són VINT-I-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per m2	
6.1.3	m2	Pintat de barana d'acer secció quadrada (barrots verticals), amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	
		Mà d'obra	15,41 €
		Materials	9,75 €
		Mitjans auxiliars	0,23 €
		3 % Costos indirectes	0,76 €
		Total per m2	26,15
		Són VINT-I-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per m2	
6.2.1	m2	Pintat de parament vertical, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat RAL9016	
		Mà d'obra	3,46 €

Codi	U	Descripció	
		Materials	1,72 €
		Mitjans auxiliars	0,05 €
		3 % Costos indirectes	0,16 €
		Total per m2	5,39
		Són CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per m2	
6.2.2	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat RAL9016	
		Sense descomposició	6,08 €
		3 % Costos indirectes	0,18 €
		Total per m2	6,26
		Són SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per m2	
6.3.1	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, amb raspallat i pintat a l'esmalt sintètic, amb 1 capa de protector químic insecticida-fungicida, 1 segelladora i 2 d'acabat (RAL9016)	
		Mà d'obra	30,09 €
		Materials	6,61 €
		Mitjans auxiliars	0,56 €
		3 % Costos indirectes	1,12 €
		Total per m2	38,38
		Són TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per m2	
7.1.1	Ud	Porta de fusta de dues fulles enrassada de 250cm d'altura i 150cm d'amplada amb ànima de vidre tractat disseny i mides segons plànols, de tauler de MDF, lacada en RAL 9016; bastiment de base de pi país de 70x35 mm; sense tapetes o tapajunts. Amb ànima de vidre tractat de mides segons plànols. Inclús ferraments de penjar, tanca i tirador sobre escut de roseta d'alumini anoditzat, sèrie bàsica. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
		Sense descomposició	970,87 €
		3 % Costos indirectes	29,13 €
		Total per Ud	1.000,00
		Són MIL EUROS per Ud	

Codi	U	Descripció	
7.1.2	Ud	<p>Porta de fusta de dues fulles enrassada de 250cm d'altura i 150cm d'amplada amb ànima de vidre tractat disseny i mides segons plànols, de tauler de MDF, lacada en RAL 9016; bastiment de base de pi país de 70x35 mm; sense tapetes o tapajunts.</p> <p>Amb ànima de vidre tractat de mides segons plànols.</p> <p>Inclús ferraments de penjar, tanca i tirador sobre escut de roseta d'alumini anoditzat, sèrie bàsica.</p> <p>Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Ajustament final. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.</p>	
		Mà d'obra	102,53 €
		Materials	872,68 €
		Mitjans auxiliars	19,50 €
		3 % Costos indirectes	29,84 €
		Total per Ud	1.024,55
		Són MIL VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per Ud	
7.1.3	Ud	<p>Porta interior de fusta de dues fulles enrassada i de vaiven de 150cm d'altura, de tauler de MDF, lacada en RAL 9016; bastiment de base de pi país de 70x35 mm; sense tapetes o tapajunts.</p> <p>Amb ànima de vidre tractat de mides segons plànols.</p> <p>Inclús ferraments de penjar, tanca i tirador sobre escut de roseta d'alumini anoditzat, sèrie bàsica.</p> <p>Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Ajustament final. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.</p>	
		Mà d'obra	89,33 €
		Materials	408,76 €
		Mitjans auxiliars	9,96 €
		3 % Costos indirectes	15,24 €
		Total per Ud	523,29
		Són CINQ-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per Ud	
7.1.4	Ud	<p>Porta interior de fusta d'una fulla enrassada de 250cm d'altura, de tauler de MDF, lacada en RAL 9016; bastiment de base de pi país de 70x35 mm; sense tapetes o tapajunts.</p> <p>Amb ànima de vidre tractat de mides i disseny segons plànols.</p> <p>Inclús ferraments de penjar, tanca i tirador sobre escut de roseta d'alumini anoditzat, sèrie bàsica.</p> <p>Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Ajustament final. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.</p>	
		Mà d'obra	101,56 €
		Materials	800,45 €

Codi	U	Descripció	
		Mitjans auxiliars	18,04 €
		3 % Costos indirectes	27,60 €
		Total per Ud	947,65
		Són NOU-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per Ud	
7.1.5	Ud	Porta interior de fusta d'una fulla enrassada de 210cm d'altura, de tauler de MDF, lacada en RAL 9016; bastiment de base de pi país de 70x35 mm; sense tapetes o tapajunts . Inclús ferraments de penjar, tanca i tirador sobre escut de roseta d'alumini anoditzat, sèrie bàsica. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
		Mà d'obra	57,43 €
		Materials	230,95 €
		Mitjans auxiliars	5,77 €
		3 % Costos indirectes	8,82 €
		Total per Ud	302,97
		Són TRES-CENTS DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per Ud	
7.1.6	Ud	Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 150x192x4 cm, de tauler de fibres acabat amb melamina color lacat RAL 9016, amb ànima alveolar de paper kraft; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF, amb revestiment de melamina; tapajunts de MDF, amb revestiment de melamina, color blanc de 70x10 mm en ambdues cares. Amb pany per atanca i sense manovella. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	79,61 €
		Materials	192,49 €
		Mitjans auxiliars	1,74 €
		3 % Costos indirectes	8,21 €
		Total per Ud	282,04
		Són DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per Ud	
8.1.1	u	Format amb aglomerat rexpapat de fusta de roure a dues cares, prestatges interiors, panys de serreta i frontisses interiors de cassoleta, de mides segons projecte, col·locat Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Inclou: La presa de mesures en obra tants cops sigui necessària.	
		Sense descomposició	4.854,37 €
		3 % Costos indirectes	145,63 €
		Total per u	5.000,00

Codi	U	Descripció	
		Són CINC MIL EUROS per u	
8.1.2	u	Format amb aglomerat rexapat de fusta de roure a dues cares, prestatges interiors, panys de serreta i frontissos interiors de cassoleta, de mides segons projecte, col·locat Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Inclou: La presa de mesures en obra tants cops sigui necessària.	
		Sense descomposició	4.563,11 €
		3 % Costos indirectes	136,89 €
		Total per u	4.700,00
		Són QUATRE MIL SET-CENTS EUROS per u	
8.1.3	u	Format amb aglomerat rexapat de fusta de roure a dues cares, prestatges interiors, panys de serreta i frontissos interiors de cassoleta, de mides segons projecte, col·locat Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Inclou: La presa de mesures en obra tants cops sigui necessària.	
		Sense descomposició	242,72 €
		3 % Costos indirectes	7,28 €
		Total per u	250,00
		Són DOS-CENTS CINQUANTA EUROS per u	
8.1.4	u	Format amb aglomerat rexapat de fusta de roure a dues cares, prestatges interiors, panys de serreta i frontissos interiors de cassoleta, de mides segons projecte, col·locat Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Inclou: La presa de mesures en obra tants cops sigui necessària.	
		Sense descomposició	1.941,75 €
		3 % Costos indirectes	58,25 €
		Total per u	2.000,00
		Són DOS MIL EUROS per u	
8.1.5	u	Format amb aglomerat rexapat de fusta de roure a dues cares, prestatges interiors, panys de serreta i frontissos interiors de cassoleta, de mides segons projecte, col·locat Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Inclou: La presa de mesures en obra tants cops sigui necessària.	
		Sense descomposició	1.456,31 €
		3 % Costos indirectes	43,69 €
		Total per u	1.500,00
		Són MIL CINC-CENTS EUROS per u	
8.1.6	u	Format amb aglomerat rexapat de fusta de roure a dues cares, prestatges interiors, panys de serreta i frontissos interiors de cassoleta, de mides segons projecte, col·locat Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Inclou: La presa de mesures en obra tants cops sigui necessària.	
		Sense descomposició	3.398,06 €
		3 % Costos indirectes	101,94 €
		Total per u	3.500,00
		Són TRES MIL CINC-CENTS EUROS per u	

Codi	U	Descripció	
8.1.7	u	Format amb aglomerat rexapat de fusta de roure a dues cares, prestatges interiors, panys de serreta i frontisses interiors de cassoleta, de mides segons projecte, col·locat Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Inclou: La presa de mesures en obra tants cops sigui necessària. Sense descomposició 2.427,18 € 3 % Costos indirectes 72,82 € Total per u 2.500,00	
		Són DOS MIL CINC-CENTS EUROS per u	
8.1.8	u	Format amb aglomerat rexapat de fusta de roure a dues cares, prestatges interiors, panys de serreta i frontisses interiors de cassoleta, de mides segons projecte, col·locat Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Inclou: La presa de mesures en obra tants cops sigui necessària. Sense descomposició 1.941,75 € 3 % Costos indirectes 58,25 € Total per u 2.000,00	
		Són DOS MIL EUROS per u	
8.2.1	m2	Revestiment vertical fins a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 15 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de roure natural, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Les mides s'han de confirmar en obra. Inclou: La presa de mesures en obra tants cops sigui necessària. Sense descomposició 37,35 € 3 % Costos indirectes 1,12 € Total per m2 38,47	
		Són TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per m2	
8.2.2	m2	Subministrament i muntatge de mobiliari de 210-250 cm d'alçada, construïdes amb panells de fusta de roure natural de 19 mm de gruix, prestatges intermedis i portes segons la configuració definida als plànols del projecte. Les peces es tallaran i acabaran amb cantells protegits i arrodonits, amb acabat natural envernissat . El sistema d'unió serà mitjançant ferratges metàl·lics ocults que garanteixin estabilitat i facilitat de muntatge. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació, ancoratges, ajustos i acabats finals, deixant el mobiliari completament acabat i llest per a l'ús. Inclou: La presa de mesures en obra tants cops sigui necessària. Sense descomposició 99,03 € 3 % Costos indirectes 2,97 € Total per m2 102,00	
		Són CENT DOS EUROS per m2	

Codi	U	Descripció	
8.3.1	Ud	<p>Estora de 230cm x 160cm Codi del producte: AA8700J12 Color: Beige Alt: 1 cm Ample: 160 cm Fons: 230 cm Pes del producte: 9,9 Kg Tolerància de les mesures (\pm cm): 2 cm Sense descomposició</p>	173,79 €
		3 % Costos indirectes	5,21 €
		Total per Ud	179,00
		Són CENT SETANTA-NOU EUROS per Ud	
8.3.2	Ud	<p>Codi del producte: S80620AU12 Colors: Beix Color principal: Beix Alt: 84 cm Ample: 184 cm Fons: 95 cm Pes del producte: 45,5 Kg Altura del seient: 43 cm Ample seient: 78 cm Profunditat del seient: 60 cm Altura reposabraços: 63 cm Ample del reposabraços: 14 cm Alt del suport: 48 cm Altura de la pota (cm): 17 cm Altura de la pota (Espai lliure sota l'article): 17 cm Tolerància de les mesures (\pm cm): 2 cm Sense descomposició</p>	833,98 €
		3 % Costos indirectes	25,02 €
		Total per Ud	859,00
		Són VUIT-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS per Ud	
8.3.3	Ud	<p>Codi del producte: C0600064KY12 Colors: Beix Color principal: Beix Alt: 98,5 cm Ample: 52,5 cm Fons: 52 cm Pes del producte: 6,5 Kg Altura del seient: 75 cm Ample seient: 45 cm Profunditat del seient: 39 cm Alt del suport: 28 cm Ample del suport (cm): 54 cm Tolerància de les mesures (\pm cm): 2 cm Sense descomposició</p>	173,79 €
		3 % Costos indirectes	5,21 €
		Total per Ud	179,00
		Són CENT SETANTA-NOU EUROS per Ud	

Codi	U	Descripció	
8.3.4	Ud	Codi del producte: C0100194KY12 Colors: Beix Color principal: Beix Alt: 75 cm Ample: 52,5 cm Fons: 55 cm Pes del producte: 6 Kg Altura de la pota (Espai lliure sota l'article): 40 cm Altura del seient: 45 cm Ample seient: 45 cm Profunditat del seient: 39 cm Alt del suport: 28 cm Ample del suport (cm): 54 cm Tolerància de les mesures (\pm cm): 2 cm Sense descomposició 3 % Costos indirectes	144,66 € 4,34 €
		Total per Ud	149,00
		Són CENT QUARANTA-NOU EUROS per Ud	
8.4.1	Ud	Pantalla de projecció Smart TV LG QNED AI QNED8E 43 pulsades 4K 2025 amb suport inclinable inclos. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i tots els mecanismes necessaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Sense descomposició 3 % Costos indirectes	444,66 € 13,34 €
		Total per Ud	458,00
		Són QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS per Ud	
8.4.2	Ud	Pantalla plana LCD retroiluminada per LED de 65 polzades amb una resolució de 600x1000mm píxels per a gaudir d'imatges intenses opcions de connectivitat que inclouen HDMI, USB-C i Gigabit Ethernet. Connectivitat avançada. Equipat amb una plèthora de connexions que inclouen HDMI, USB-C amb 100 W Power Delivery i entrades i sortides Gigabit Ethernet, aquest televisor garanteix una integració perfecta amb una àmplia gamma de dispositius i xarxes. Sense descomposició 3 % Costos indirectes	970,87 € 29,13 €
		Total per Ud	1.000,00
		Són MIL EUROS per Ud	
9.1	Ud	Conjunt rotulació gràfica segons plànols i a definir els acabats, mides i col·locacions finals en obra. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Sense descomposició 3 % Costos indirectes	1.941,75 € 58,25 €
		Total per Ud	2.000,00
		Són DOS MIL EUROS per Ud	
10.1.1	m	Subministre i instal·lació de Cable RZ1-K (AS) Manguera flexible LH 0,6/1kV Cca-s1b, d1, a1, de 3 x 2,5mm2 lliure d'halògens, amb coberta exterior de Poliolefina termoplàstica de color verd. Mà d'obra	1,44 €

Codi	U	Descripció	
		Materials	1,44 €
		Mitjans auxiliars	0,14 €
		3 % Costos indirectes	0,09 €
		Total per m	3,11
		Són TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per m	
10.1.2	m	Subministrament i instal·lació de tub corrugat per a canalització de cables, de PVC de diàmetre 25mm, resistència 320Nw reforçat. La partida inclou part proporcional de fixacions, accessoris i peces especials per a la seva correcta instal·lació.	
		Mà d'obra	1,44 €
		Materials	0,60 €
		Mitjans auxiliars	0,10 €
		3 % Costos indirectes	0,06 €
		Total per m	2,20
		Són DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS per m	
10.1.3	Ud	Subministrament i instal·lació de caixa de derivació per a instal·lacions elèctriques, de 155x110mm, de superfície, amb grau de protecció IP55, amb 10 cons de connexió i acabat en poliester. La partida inclou part proporcional de regletes elèctriques per al connexionat en el seu interior, així com les fixacions i accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació.	
		Mà d'obra	23,96 €
		Materials	4,50 €
		Mitjans auxiliars	1,42 €
		3 % Costos indirectes	0,90 €
		Total per Ud	30,78
		Són TRENTA EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per Ud	
10.2.1	Ud	(3 trams de 2.26m) Equip electrònic incorporat. Classe d'aïllament II.	
		Sense descomposició	1.466,53 €
		3 % Costos indirectes	44,00 €
		Total per Ud	1.510,53
		Són MIL CINC-CENTS DEU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per Ud	
10.2.2	Ud	(1 tram independent de 1690mm) (1 tram de 5.07)	
		Sense descomposició	1.191,48 €
		3 % Costos indirectes	35,74 €
		Total per Ud	1.227,22
		Són MIL DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per Ud	
10.2.3	Ud	Llum encastable tipus downlight incorporats en barres amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular orientable, 12 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 35 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat	
		Sense descomposició	10.716,50 €
		3 % Costos indirectes	321,50 €

Codi	U	Descripció		
			Total per Ud	11.038,00
		Són ONZE MIL TRENTA-VUIT EUROS per Ud		
10.2.4	Ud	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment		
		Sense descomposició		141,50 €
		3 % Costos indirectes		4,25 €
			Total per Ud	145,75
		Són CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per Ud		
10.2.5	Ud	Llumenera decorativa estanca tipus downlight, amb grau de protecció IP-65, amb 1 làmpada de fluorescència de 26 W en posició horitzontal, amb reactància electrònica, portalàmpades G-24-d3, amb un diàmetre d'encastament de 160 a 200 mm i alçària de fins a 85 mm, encastada al sostre		
		Sense descomposició		80,84 €
		3 % Costos indirectes		2,43 €
			Total per Ud	83,27
		Són VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per Ud		
10.2.6	Ud	Segons model del dossier de proposta d'acabats i plànols del projecte.		
		Sense descomposició		38,59 €
		3 % Costos indirectes		1,16 €
			Total per Ud	39,75
		Són TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per Ud		
10.2.7	m	Subministrament de tira LED amb perfil d'alumini i difusor, acabat blanc, temperatura de color de 4.000 K, índex de reproducció cromàtica CRI >80, potència 17 W/m, flux lluminós 4704 lm i eficàcia lluminosa de 92,3 lm/W. Tensió d'entrada de 24 Vdc, protecció contra impactes IK 02 i índex de protecció IP 20. Classificació energètica A++. Inclòs font de alimentació i accessoris de muntatge.		
		Sense descomposició		392,34 €
		3 % Costos indirectes		11,77 €
			Total per m	404,11
		Són QUATRE-CENTS QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per m		
10.2.8	Ud	Llumenera decorativa LED per a línia continua enrasada en fals sostre, amb difusor opalitzat, de forma rectangular, acabat blanc, de longitud 1200x100mm, potència 34w, flux 4000lm, temperatura color 4000K, CRI80, IP20, no regulable, inclòs driver, instal·lada encadastada en fals sostre		
		Sense descomposició		336,24 €
		3 % Costos indirectes		10,09 €
			Total per Ud	346,33
		Són TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per Ud		
10.2.9	Ud	Llumenera decorativa LED per a línia continua enrasada en fals sostre, amb difusor opalitzat, de forma rectangular, acabat blanc, de longitud 1200x100mm, potència 34w, flux 4000lm, temperatura color 4000K, CRI80, IP20, no regulable, inclòs driver, instal·lada encadastada en fals sostre		
		Sense descomposició		524,37 €
		3 % Costos indirectes		15,73 €
			Total per Ud	540,10

Codi	U	Descripció	
		Són CINC-CENTS QUARANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS per Ud	
10.3.1	Ud	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, encastat	
		Mà d'obra	7,33 €
		Materials	42,05 €
		Mitjans auxiliars	0,11 €
		3 % Costos indirectes	1,48 €
		Total per Ud	50,97
		Són CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per Ud	
10.3.2	Ud	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	5,37 €
		Materials	10,53 €
		Mitjans auxiliars	0,32 €
		3 % Costos indirectes	0,49 €
		Total per Ud	16,71
		Són SETZE EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per Ud	
10.3.3	Ud	Marc embellidor per a un element, de la marca JUNG SERIE LS 990, blanc, de color blanc. Inclou: Replanteig. Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Sense descomposició	15,53 €
		3 % Costos indirectes	0,47 €
		Total per Ud	16,00
		Són SETZE EUROS per Ud	
10.3.4	Ud	Caixa universal d'1 element, amb pestanyes de subjecció, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, enllaçable, de 65 mm de diàmetre i 40 mm d'amplada, amb grau de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació encastada en entramats autoportants de plaques o falsos sostres de plaques. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	2,25 €

Codi	U	Descripció	
		Materials	0,85 €
		Mitjans auxiliars	0,06 €
		3 % Costos indirectes	0,09 €
		Total per Ud	3,25
		Són TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per Ud	
11.1.1	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	
		Mà d'obra	0,72 €
		Materials	0,86 €
		Mitjans auxiliars	0,01 €
		3 % Costos indirectes	0,05 €
		Total per m	1,64
		Són U EURO AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per m	
11.2.1	m	Canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	1,02 €
		Materials	0,93 €
		Mitjans auxiliars	0,04 €
		3 % Costos indirectes	0,06 €
		Total per m	2,05
		Són DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS per m	
11.2.2	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
		Mà d'obra	1,29 €
		Materials	3,24 €
		Mitjans auxiliars	0,02 €
		3 % Costos indirectes	0,14 €
		Total per m	4,69
		Són QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS per m	

Codi	U	Descripció	
11.3.1	Ud	<p>Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, gamma mitja, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per JUNG SERIE LS 990, blanc, per a cada element, de color blanc. Instal·lació encastada.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat i embellidor.</p> <p>Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
		Mà d'obra	6,91 €
		Materials	27,41 €
		Mitjans auxiliars	0,69 €
		3 % Costos indirectes	1,05 €
		Total per Ud	36,06
		Són TRENTA-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS per Ud	
12.1.1	m	<p>Xarxa de conductes flexibles de distribució d'aire per climatització, constituïda per tub flexible de 100 mm de diàmetre, temperatura de treball entre -30°C i 250°C, compost per un tub interior d'un complex de polièster i alumini amb reforç de filferro tractat contra l'oxidació en forma d'espiral helicoidal, aïllament de llana de vidre de 25 mm d'espessor i recobriments exterior d'alumini reforçat. Inclús cinta d'alumini i elements de fixació amb una separació màxima de 1,50 m.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del conducte i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs flexibles per a conducció d'aire. Col·locació i fixació de tubs flexibles per a conducció d'aire. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
		Mà d'obra	10,65 €
		Materials	11,26 €
		Mitjans auxiliars	0,44 €
		3 % Costos indirectes	0,67 €
		Total per m	23,02
		Són VINT-I-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m	
12.1.2	m	<p>Xarxa de conductes flexibles de distribució d'aire per climatització, constituïda per tub flexible de 150 mm de diàmetre, temperatura de treball entre -30°C i 250°C, compost per un tub interior d'un complex de polièster i alumini amb reforç de filferro tractat contra l'oxidació en forma d'espiral helicoidal, aïllament de llana de vidre de 25 mm d'espessor i recobriments exterior d'alumini reforçat. Inclús cinta d'alumini i elements de fixació amb una separació màxima de 1,50 m.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del conducte i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs flexibles per a conducció d'aire. Col·locació i fixació de tubs flexibles per a conducció d'aire. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
		Mà d'obra	10,65 €
		Materials	14,66 €
		Mitjans auxiliars	0,51 €
		3 % Costos indirectes	0,77 €
		Total per m	26,59

Codi	U	Descripció	
		Són VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m	
12.2.1	Ud	Difusor lineal PURELINE o similar. amb 2 ranures d'alumini extruït de 96 mm d'amplària, lacat blanc, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aïllament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1200 mm de llargària, muntat suspès al sostre. Anchura de la secció tècnica TechZone™ 96mm Diámetro de conexión 123mm Altura H1 (incluyendo plenum) 258mm Solución TechZone™ Rango de caudal de aire desde Vmín hasta Vmáx 45 dB (A) m³/h 95 ... 242 Potencia de refrigeración con -8 K W 252 ... 644	
		Mà d'obra	33,55 €
		Materials	176,09 €
		Mitjans auxiliars	0,50 €
		3 % Costos indirectes	6,30 €
		Total per Ud	216,44
		Són DOS-CENTS SETZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per Ud	
12.2.2	Ud	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 600x600 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment, lacat RAL 9016.	
		Mà d'obra	23,96 €
		Materials	50,43 €
		Mitjans auxiliars	0,36 €
		3 % Costos indirectes	2,24 €
		Total per Ud	76,99
		Són SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per Ud	
12.3.1	Ud	Elaboració de protocols i execució de proves de funcionament de les instal·lacions que inclou: - proves d'estanquitat de xarxes de canonades de fluids - proves de recepció de xarxes de conductes - proves de lliure dilatació - ajustaments i equilibrat de sistemes - comprovació de rendiments - comprovació del funcionament de tots els automatismes - proves d'eficiència energètica segons RITE i norma UNE-EN 12599.	
		Sense descomposició	485,44 €
		3 % Costos indirectes	14,56 €
		Total per Ud	500,00
		Són CINQ-CENTS EUROS per Ud	

Codi	U	Descripció	
13.1.1	Ud	<p>Detector òptic de fums analògic direccionable amb aïllador de curtcircuit, de ABS color blanc, format per un element sensible a els fums clars, per alimentació de 12 a 24 Vcc, amb led d'activació i indicador d'alarma i sortida per a pilot de senyalització remota, per instal·lació amb canalització de protecció de cablejat fixa en superfície. Inclús sòcol suplementari, base universal i elements de fixació.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització de protecció de cablejat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del sòcol suplementari. Fixació de la base. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
		Mà d'obra	26,57 €
		Materials	58,08 €
		Mitjans auxiliars	1,69 €
		3 % Costos indirectes	2,59 €
		Total per Ud	88,93
		Són VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per Ud	
13.1.2	Ud	<p>Polsador d'alarma analògic direccionable de rearmament manual amb aïllador de curtcircuit, de ABS color vermell, amb led d'activació i indicador d'alarma. Inclús elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
		Mà d'obra	26,57 €
		Materials	37,29 €
		Mitjans auxiliars	1,28 €
		3 % Costos indirectes	1,95 €
		Total per Ud	67,09
		Són SEIXANTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS per Ud	
13.1.3	m	<p>Cablejat format per cable bipolar Z1O2Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.</p> <p>Inclou: Estesa de cables.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
		Mà d'obra	1,04 €
		Materials	2,04 €
		Mitjans auxiliars	0,06 €
		3 % Costos indirectes	0,09 €

Codi	U	Descripció		
			Total per m	3,23
		Són TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per m		
13.1.4	m	Canalització de protecció de cablejat, formada per tub de policarbonat rígid, lliure de halògens, endollable, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, amb IP547. Instal·lació en superfície. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació de tubs. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
		Mà d'obra		4,26 €
		Materials		2,71 €
		Mitjans auxiliars		0,14 €
		3 % Costos indirectes		0,21 €
			Total per m	7,32
		Són SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per m		
13.1.5	U	Lluminària d'emergència, de 2,2 W, amb llum LED, flux lluminós 200 lúmens, carcassa de 280x120x60 mm, aïllament classe II, graus de protecció IP65 i IK07, amb bateries de Ni-Cd, autonomia de 1 h, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz i pilot lluminós indicador de càrrega color verd. Instal·lació en superfície. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
		Mà d'obra		9,40 €
		Materials		69,98 €
		Mitjans auxiliars		1,59 €
		3 % Costos indirectes		2,43 €
			Total per U	83,40
		Són VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per U		
13.2	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
		Mà d'obra		5,89 €
		Materials		5,79 €
		Mitjans auxiliars		0,23 €
		3 % Costos indirectes		0,36 €
			Total per U	12,27
		Són DOTZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per U		

Codi	U	Descripció	
13.3	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminescent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	5,89 €
		Materials	8,92 €
		Mitjans auxiliars	0,30 €
		3 % Costos indirectes	0,45 €
		Total per U	15,56
		Són QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per U	
13.4.1	Ud	Segellat de pas de safates de cables, amb malls de cables amb aïllament de diàmetre exterior menor o igual de 80 mm, compost cadascun d'ells de cables amb aïllament de diàmetre exterior menor o igual de 21 mm, a través d'una obertura de 400 cm², en mur de 15 cm d'espessor, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 45, amb 17 coixinets intumescent amb propietats ignífugues, de 300x40x30 mm, color blanc. Inclou: Neteja i preparació del parament. Col·locació dels coixinets intumescent. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	4,73 €
		Materials	127,33 €
		Mitjans auxiliars	2,64 €
		3 % Costos indirectes	4,04 €
		Total per Ud	138,74
		Són CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per Ud	
14.1	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de climatització formada per: conductes amb els seus accessoris i peces especials, reixetes, boques de ventilació, comportes, toveres, reguladors, difusors, qualsevol altre element component de l'instal·lació i p/p de connexions a les xarxes elèctriques, de fontaneria i de salubritat, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
		Mà d'obra	2,08 €
		Maquinària	0,14 €
		Materials	2,79 €
		Mitjans auxiliars	0,20 €

Codi	U	Descripció	
		3 % Costos indirectes	0,16 €
		Total per m ²	5,37
		Són CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per m ²	
14.2	m ²	Repercussió per m ² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat baix, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	7,71 €
		Maquinària	0,14 €
		Materials	2,79 €
		Mitjans auxiliars	0,43 €
		3 % Costos indirectes	0,33 €
		Total per m ²	11,40
		Són ONZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per m ²	
14.3	m ²	Repercussió per m ² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de llums de paret i lluminàries per a il·luminació, amb un grau de complexitat baix, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
		Mà d'obra	0,19 €
		Maquinària	0,05 €
		Materials	2,79 €
		Mitjans auxiliars	0,12 €
		3 % Costos indirectes	0,09 €
		Total per m ²	3,24
		Són TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m ²	

Codi	U	Descripció	
14.4	m²	<p>Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de protecció contra incendis formada per: equips de detecció i alarma, enllumenat d'emergència, equips d'extinció, ventilació, mecanismes i accessoris, amb un grau de complexitat baix, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.</p> <p>Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.</p>	
		Mà d'obra	0,33 €
		Maquinària	0,14 €
		Materials	2,79 €
		Mitjans auxiliars	0,13 €
		3 % Costos indirectes	0,10 €
		Total per m²	3,49
		Són TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m²	
15.1.1	Ud	<p>Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	
		Mà d'obra	702,00 €
		3 % Costos indirectes	21,06 €
		Total per Ud	723,06
		Són SET-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS per Ud	
15.2.1	Ud	Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball.	
		Materials	16,92 €
		Mitjans auxiliars	0,34 €
		3 % Costos indirectes	0,52 €
		Total per Ud	17,78
		Són DISSET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per Ud	
15.2.2	Ud	Hora de xerrada per a formació de Seguretat i Salut en el Treball.	
		Materials	12,07 €
		Mitjans auxiliars	0,24 €
		3 % Costos indirectes	0,37 €
		Total per Ud	12,68
		Són DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per Ud	

Codi	U	Descripció	
15.3.1	Ud	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tòncics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Mà d'obra	3,34 €
		Materials	117,70 €
		Mitjans auxiliars	2,42 €
		3 % Costos indirectes	3,70 €
		Total per Ud	127,16
		Són CENT VINT-I-SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per Ud	
15.4.1	Ud	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Mà d'obra	702,00 €
		3 % Costos indirectes	21,06 €
		Total per Ud	723,06
		Són SET-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS per Ud	
15.4.2	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	
		Mà d'obra	4,58 €
		Materials	0,83 €
		Mitjans auxiliars	0,05 €
		3 % Costos indirectes	0,16 €
		Total per m2	5,62
		Són CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per m2	
15.5.1	Ud	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	
		Mà d'obra	417,00 €

Codi	U	Descripció	
		3 % Costos indirectes	12,51 €
		Total per Ud	429,51
		Són QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per Ud	
15.6.1	Ud	Balisa reflectora per a senyalització, de xapa galvanitzada, de 20x100 cm, de vora dreta de calçada, amb franges de color blanc i vermell i retrorreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos.	
		Mà d'obra	0,29 €
		Materials	0,50 €
		Mitjans auxiliars	0,02 €
		3 % Costos indirectes	0,02 €
		Total per Ud	0,83
		Són VUITANTA-TRES CÈNTIMS per Ud	
15.6.2	m	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplària, impresa per totes dues cares en franges de color vermell i blanc.	
		Mà d'obra	0,20 €
		Materials	0,02 €
		3 % Costos indirectes	0,01 €
		Total per m	0,23
		Són VINT-I-TRES CÈNTIMS per m	
15.6.3	Ud	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retrorreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 5 usos i el cavallet en 5 usos.	
		Mà d'obra	0,51 €
		Materials	1,22 €
		Mitjans auxiliars	0,03 €
		3 % Costos indirectes	0,05 €
		Total per Ud	1,81
		Són U EURO AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per Ud	
15.6.4	Ud	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC serigrafiat, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.	
		Mà d'obra	0,64 €
		Materials	0,61 €
		Mitjans auxiliars	0,03 €
		3 % Costos indirectes	0,04 €
		Total per Ud	1,32
		Són U EURO AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per Ud	
15.6.5	Ud	Senyal d'advertiment, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	
		Mà d'obra	0,51 €
		Materials	0,20 €
		Mitjans auxiliars	0,01 €

Codi	U	Descripció	
		3 % Costos indirectes	0,02 €
		Total per Ud	0,74
		Són SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per Ud	
15.6.6	Ud	Senyal de prohibició, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	
		Mà d'obra	0,51 €
		Materials	0,20 €
		Mitjans auxiliars	0,01 €
		3 % Costos indirectes	0,02 €
		Total per Ud	0,74
		Són SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per Ud	
15.6.7	Ud	Senyal d'obligació, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides	
		Mà d'obra	0,51 €
		Materials	0,20 €
		Mitjans auxiliars	0,01 €
		3 % Costos indirectes	0,02 €
		Total per Ud	0,74
		Són SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per Ud	
15.6.8	Ud	Senyal d'extinció, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	
		Mà d'obra	0,51 €
		Materials	0,25 €
		Mitjans auxiliars	0,02 €
		3 % Costos indirectes	0,02 €
		Total per Ud	0,80
		Són VUITANTA CÈNTIMS per Ud	
15.6.9	Ud	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	
		Mà d'obra	0,51 €
		Materials	0,25 €
		Mitjans auxiliars	0,02 €
		3 % Costos indirectes	0,02 €
		Total per Ud	0,80
		Són VUITANTA CÈNTIMS per Ud	
15.6.10	m	Cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplària, impresa per totes dues cares en franges de color groc i negre, subjecta a suports de barra corrugada d'acer B 500 S de 1,2 m de longitud i 16 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 3,00 m, utilitzada com a senyalització i delimitació de zones de treball amb maquinària en funcionament. Amortitzables els suports en 3 usos i els taps protectors en 3 usos.	
		Mà d'obra	0,38 €

Codi	U	Descripció	
		Materials	0,19 €
		Mitjans auxiliars	0,01 €
		3 % Costos indirectes	0,02 €
		Total per m	0,60
		Són SEIXANTA CÈNTIMS per m	
15.6.11	m	Doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplària, impresa per totes dues cares en franges de color groc i negre, subjecta a tanques per als vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, separades cada 5,00 m entre eixos, amortitzables en 20 usos, utilitzada com a senyalització i delimitació de zones de treball.	
		Mà d'obra	0,34 €
		Materials	0,09 €
		Mitjans auxiliars	0,01 €
		3 % Costos indirectes	0,01 €
		Total per m	0,45
		Són QUARANTA-CINC CÈNTIMS per m	
15.6.12	m	Malla de senyalització de polietilè d'alta densitat (200 g/m²), color taronja, de 1,20 m d'altura, subjecta mitjançant brides de nilons a suports de barra corrugada d'acer B 500 S de 1,75 m de longitud i 20 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 1,00 m, utilitzada com a senyalització i delimitació de les vores de l'excavació. Amortitzable la malla en 1 ús, els suports en 3 usos i els taps protectors en 3 usos.	
		Mà d'obra	0,61 €
		Materials	1,10 €
		Mitjans auxiliars	0,03 €
		3 % Costos indirectes	0,05 €
		Total per m	1,79
		Són U EURO AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per m	
15.7.1	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
		Mà d'obra	4,77 €
		Maquinària	1,36 €
		Mitjans auxiliars	0,07 €
		3 % Costos indirectes	0,19 €
		Total per m2	6,39
		Són SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per m2	

Codi	U	Descripció	
15.7.2	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Materials	0,08 €
		Total per m2	0,08
		Són VUIT CÈNTIMS per m2	
16.1	Ud	Mostreig, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de 4 provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12350-1 Realitzar-ne 2 als 14 dies i 2 als 28 dies. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Sense descomposició	93,96 €
		3 % Costos indirectes	2,82 €
		Total per Ud	96,78
		Són NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per Ud	
17.1	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Mà d'obra	17,64 €
		Mitjans auxiliars	0,26 €
		3 % Costos indirectes	0,54 €
		Total per m3	18,44
		Són DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per m3	
17.2	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Maquinària	6,64 €
		3 % Costos indirectes	0,20 €
		Total per m3	6,84
		Són SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per m3	
17.3	Ud	Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte. Maquinària	97,58 €
		Mitjans auxiliars	1,95 €

Codi	U	Descripció	
		3 % Costos indirectes	2,99 €
		Total per Ud	102,52
		Són CENT DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per Ud	
17.4	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
		Maquinària	3,44 €
		3 % Costos indirectes	0,10 €
		Total per m3	3,54
		Són TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m3	
17.5	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
		Materials	14,45 €
		3 % Costos indirectes	0,43 €
		Total per m3	14,88
		Són CATORZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per m3	
17.6	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. NOTA *Qualsevol mesur en plànols no corresponent amb la realitat es comentarà prèviament amb la DF abans de pendre alguna decisió **Qualsevol discrepància entre plànols i amidaments es comentarà prèviament amb la DF abans de pendre alguna decisió	
		Materials	11,31 €
		3 % Costos indirectes	0,34 €
		Total per m3	11,65
		Són ONZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per m3	

8. ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

8. ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

1 TREBALLS PREVIS D'IMPLEMENTACIÓ

Codi	U	Descripció	Total	
1.1.1	m3	<p>Trasllat dins del mateix edifici de mobiliari, prestatgeries de llibres.(aproximadament 2 u/m³), amb un pes mitjà de fins 500 kg/m³, mitjançant carretó o transpalet. Inclús càrrega, descàrrega i aplec dels elements en la zona designada.</p> <p>Inclou: Càrrega sobre carretó o transpalet. Trasllat del material. Descàrrega de cadascun dels elements. Aplec en la zona designada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.</p>		
	0,728 h	Peó ordinari construcció	16,36 €	11,91 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	11,91 €	0,24 €
		3,000 % Costos indirectes	12,15 €	0,36 €
Preu total por m3				12,51 €
1.1.2	m3	<p>Envà senzill (15+48+15)/600 (48) (2 normal), amb plaques de guix laminat, per a la sectorització fase 1, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 600 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus normal en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, però no inclou l'aïllament a col·locar entre els muntants.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.</p>		
	1,200 m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,25 €	0,30 €
	0,700 m	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	1,35 €	0,95 €
	2,000 m	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	1,62 €	3,24 €
	2,100 m²	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades.	5,17 €	10,86 €
	29,000 U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,01 €	0,29 €
	1,600 U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,06 €	0,10 €
	0,100 kg	Pasta de material d'unió, segons UNE-EN 14496.	0,49 €	0,05 €
	0,600 kg	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	1,02 €	0,61 €

1 TREBALLS PREVIS D'IMPLEMENTACIÓ

Codi	U	Descripció		Total
	3,200 m	Cinta microperforada de paper, segons UNE-EN 13963.	0,04 €	0,13 €
	0,300 m	Cinta de paper amb reforç metàl·lic, segons UNE-EN 14353.	0,42 €	0,13 €
	0,377 h	Oficial 1ª muntador de prefabricats interiors.	26,91 €	10,15 €
	0,377 h	Ajudant muntador de prefabricats interiors.	23,31 €	8,79 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	35,60 €	0,71 €
		3,000 % Costos indirectes	36,31 €	1,09 €
Preu total por m3				37,40 €

1.1.3	Ud	<p>Porta interior abatible provisional, cega, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, de tauler de fibres acabat amb melamina color blanc, amb ànima alveolar de paper kraft; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF, amb revestiment de melamina, color color blanc de 90x20 mm; tapajunts de MDF, amb revestiment de melamina, color color blanc de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica.Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Ajustament final. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.</p>		
	6,700 m	Bastiment de base, pi silvestre, 70x35 mm, amb elements de fixació.	3,00 €	20,10 €
	1,000 U	Porta de fusta de pi, una fulla oscil·lobatent, dimensions 900x2450 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus U _{h,m} = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	780,35 €	780,35 €
	2,108 h	Oficial 1ª fuster.	25,56 €	53,88 €
	2,108 h	Ajudant fuster.	22,62 €	47,68 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	902,01 €	18,04 €
		3,000 % Costos indirectes	920,05 €	27,60 €
Preu total por Ud				947,65 €

1.1.4	m2	<p>Fals sostre continu suspès provisional, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge</p>		
--------------	-----------	--	--	--

1 TREBALLS PREVIS D'IMPLEMENTACIÓ

Codi	U	Descripció		Total
0,400	h	Ajudant col·locador	22,21 €	8,88 €
0,875	h	Oficial 1a col·locador	24,90 €	21,79 €
0,180	cu	Visos p/guix lam.	9,22 €	1,66 €
2,100	m2	Placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada	4,66 €	9,79 €
1,050	m2	Placa semiríg.MW-roca,dens.=46 a 55 kg/m3,g=50mm,cond.tèrmica <= 0,037 W/(m·K)	6,19 €	6,50 €
1,050	m2	Làmina betum modificat,g=2,2mm,3kg/m2,p/aïllam.acústic	4,21 €	4,42 €
1,890	m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,03 €	0,06 €
0,473	kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,16 €	0,55 €
2,000	u	Amortidor antivib.cautxú,l=60mm,a=52mm,càrr.màx.adm=25kg/m2	2,72 €	5,44 €
1,000	m2	Entramat estruc.senzilla acer galv.p/cel ras continu pl.guix lam. Perfiles cada 600mm +vareta de suspensió c/1,2m,càrr.màx.adm=15kg	4,41 €	4,41 €
1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	30,67 €	0,46 €
		3,000 % Costos indirectes	63,96 €	1,92 €
			Preu total por m2	65,88 €

1.1.5	Ud	Protecció amb plàstics d'obertures i portes de pas, en rotlle, adherida amb Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, protecció de post de fusta, inclòs desmuntatge. Segons plànols de projecte.		
0,500	h	Ajudant fuster	22,39 €	11,20 €
0,500	h	Oficial 1a fuster	25,34 €	12,67 €
0,750	kg	Clau acer	1,46 €	1,10 €
0,025	m3	Llata fusta pi	330,60 €	8,27 €
5,200	m2	Post fusta pi,3usos	6,64 €	34,53 €
6,000	m2	Paper bombolles,rotlle	1,81 €	10,86 €
6,000	m2	Vel poliet.,g=250µm,240g/m2	0,46 €	2,76 €
2,000	m	Cinta adhesiva p/làm.polietilè	0,09 €	0,18 €
1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	23,87 €	0,36 €
		3,000 % Costos indirectes	81,93 €	2,46 €
			Preu total por Ud	84,39 €

1.1.6	m²	Protecció del paviment interior de l'accés 01 amb làmina de polietilè i tauler MDF. Inclús cinta autoadhesiva per a la fixació de la protecció al perímetre. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
1,500	m²	Làmina de polietilè transparent, de 0,2 mm d'espessor.	0,19 €	0,29 €
1,050	m²	Tauler estructural de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja tipus MDF.HLS segons UNE-EN 622-5, hidròfug, amb vores cairejades, de 10 mm d'espessor, classe E1 segons UNE-EN 717-1, Euroclasse D-s2, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1.	4,96 €	5,21 €
1,000	m	Cinta plàstica autoadhesiva.	0,16 €	0,16 €
0,130	h	Peó especialitzat construcció.	23,04 €	3,00 €

1 TREBALLS PREVIS D'IMPLEMENTACIÓ

Codi	U	Descripció		Total
	0,130 h	Ajudant muntador d'estructura de fusta.	23,29 €	3,03 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	11,69 €	0,23 €
		3,000 % Costos indirectes	11,92 €	0,36 €
		Preu total por m²		12,28 €
1.1.7	m²	Protecció provisional dels paraments verticals de la zona de l'accés 01 mitjançant taulers de fusta, fixats adequadament al suport o als elements auxiliars necessaris, per evitar cops, rascades, impactes lleus, taques o altres afectacions derivades dels treballs de rehabilitació o reforma, inclosa la col·locació, ajustos i retalls necessaris, fixacions provisionals, manteniment durant l'execució dels treballs, posterior retirada, neteja, aplec, recollida i càrrega manual sobre camió o contenidor; mesurada per m² de superfície realment protegida segons documentació gràfica i especificacions de Projecte.		
	1,000 m	Cinta plàstica autoadhesiva.	0,16 €	0,16 €
	0,500 m²	Tauler aglomerat hidròfug, de 19 mm d'espessor.	11,82 €	5,91 €
	1,000 h	Peó ordinari construcció	16,36 €	16,36 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	22,43 €	0,45 €
		3,000 % Costos indirectes	22,88 €	0,69 €
		Preu total por m²		23,57 €
1.2.1	m3	Protecció d'equipament fix, no fràgil ni obra d'art amb vel de polietilè de 250 µm de gruix, Paper de bombolles, en rotlle, adherida amb Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, protecció de post de fusta, inclòs desmuntatge		
	0,500 h	Ajudant fuster	22,39 €	11,20 €
	0,500 h	Oficial 1a fuster	25,34 €	12,67 €
	0,750 kg	Clau acer	1,46 €	1,10 €
	0,025 m3	Llata fusta pi	330,60 €	8,27 €
	5,200 m2	Post fusta pi,3usos	6,64 €	34,53 €
	6,000 m2	Paper bombolles,rotlle	1,81 €	10,86 €
	6,000 m2	Vel poliet.,g=250µm,240g/m2	0,46 €	2,76 €
	2,000 m	Cinta adhesiva p/làm.polietilè	0,09 €	0,18 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	23,87 €	0,36 €
		3,000 % Costos indirectes	81,93 €	2,46 €
		Preu total por m3		84,39 €
1.2.2	m3	Embalatge complet per a transport dins del mateix recinte o aplec de mobiliari o equipament fix, fràgil, amb vel de polietilè de 250 µm de gruix, Paper de bombolles, en rotlle, adherida amb Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, protecció de post de fusta, inclòs desmuntatge Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.		
	0,500 h	Oficial 1a fuster	25,34 €	12,67 €
	0,500 h	Ajudant fuster	22,39 €	11,20 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	23,87 €	0,36 €
	5,200 m2	Post fusta pi,3usos	6,64 €	34,53 €
	1,500 m	Cinta adhesiva p/làm.polietilè	0,09 €	0,14 €

1 TREBALLS PREVIS D'IMPLEMENTACIÓ

Codi	U	Descripció		Total
	0,030 m3	Llata fusta pi	330,60 €	9,92 €
	6,000 m2	Paper bombolles,rotlle	1,81 €	10,86 €
	0,900 kg	Clau acer	1,46 €	1,31 €
	2,000 kg	Grànuls EPS,2 a 3 mm,10 kg/m3	4,89 €	9,78 €
	6,000 m2	Vel poliet.,g=250µm,240g/m2	0,46 €	2,76 €
		3,000 % Costos indirectes	93,53 €	2,81 €
		Preu total por m3		96,34 €
1.3.1	Ud	Cala en paviment per a inspeccio d'estructura, amb mitjans manuals		
	0,200 h	Manobre	20,75 €	4,15 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,15 €	0,06 €
		3,000 % Costos indirectes	4,21 €	0,13 €
		Preu total por Ud		4,34 €
1.3.2	Ud	Cala en cel ras per a inspeccio d'estructura, amb mitjans manuals		
	0,200 h	Manobre	20,75 €	4,15 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,15 €	0,06 €
		3,000 % Costos indirectes	4,21 €	0,13 €
		Preu total por Ud		4,34 €
1.3.3	Ud	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.		
	15,000 h	Oficial 1a muntador	25,74 €	386,10 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	386,10 €	5,79 €
		3,000 % Costos indirectes	391,89 €	11,76 €
		Preu total por Ud		403,65 €

2 DEMOLICIONS, ENDERROCS I ARRANCADES

Codi	U	Descripció	Total	
2.1.1	Ud	Desmuntatge de mobiliari variis amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure càrrega sobre camió o contenidor Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.		
	0,637 h	Manobre	20,75 €	13,22 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	13,22 €	0,20 €
	0,250 h	Camió grua	46,83 €	11,71 €
		3,000 % Costos indirectes	25,13 €	0,75 €
Preu total por Ud				25,88 €
2.1.2	Ud	Desmuntatge de mobiliari de fusta lateral prestatgeries amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.		
	0,637 h	Manobre	20,75 €	13,22 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	13,22 €	0,20 €
	0,250 h	Camió grua	46,83 €	11,71 €
		3,000 % Costos indirectes	25,13 €	0,75 €
Preu total por Ud				25,88 €
2.1.3	Ud	Desmuntatge de mobiliari variis amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.		
	0,637 h	Manobre	20,75 €	13,22 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	13,22 €	0,20 €
	0,250 h	Camió grua	46,83 €	11,71 €
		3,000 % Costos indirectes	25,13 €	0,75 €
Preu total por Ud				25,88 €
2.1.4	m2	Desmuntatge de fix vidre + fusteria, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor		
	0,155 h	Ajudant vidrier	25,90 €	4,01 €
	0,155 h	Oficial 1a vidrier	28,58 €	4,43 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,44 €	0,13 €
		3,000 % Costos indirectes	8,57 €	0,26 €
Preu total por m2				8,83 €
2.1.5	Ud	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		
	0,500 h	Manobre	20,75 €	10,38 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,38 €	0,16 €
		3,000 % Costos indirectes	10,54 €	0,32 €
Preu total por Ud				10,86 €

2 DEMOLICIONS, ENDERROCS I ARRANCADES

Codi	U	Descripció	Total	
2.1.6	m2	Arrencada d'aplatat de marmol en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
	0,570 h	Manobre	20,75 €	11,83 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,83 €	0,18 €
		3,000 % Costos indirectes	12,01 €	0,36 €
Preu total por m2				12,37 €
2.1.7	m2	Arrencada d'aplatat de fusta mural escala, perfil d'alumini inferior, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
	0,570 h	Manobre	20,75 €	11,83 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,83 €	0,18 €
		3,000 % Costos indirectes	12,01 €	0,36 €
Preu total por m2				12,37 €
2.1.8	m2	Arrencada de paviment de vinilic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
	0,250 h	Manobre	20,75 €	5,19 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,19 €	0,08 €
		3,000 % Costos indirectes	5,27 €	0,16 €
Preu total por m2				5,43 €
2.1.9	m2	Arrencada paviment tèxtil (moqueta), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor o sacs corresponents		
	0,300 h	Manobre p/treb.penos,tòx.,perill.,alç.	22,95 €	6,89 €
	0,300 h	Aspirador d/pols,cl.H,P=1200W,depres.=250mbar,vol.=3700l/min dipòsit=30l+filtre HEPA	2,23 €	0,67 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,89 €	0,10 €
		3,000 % Costos indirectes	7,66 €	0,23 €
Preu total por m2				7,89 €
2.1.10	m2	Arrencada de paviment de terratzo esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
	0,400 h	Manobre	20,75 €	8,30 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,30 €	0,12 €
		3,000 % Costos indirectes	8,42 €	0,25 €
Preu total por m2				8,67 €
2.1.11	m2	Arrencada de paviment/revestiment d'esglaó amb material textil (moqueta), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
	0,300 h	Manobre	20,75 €	6,23 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,23 €	0,09 €
		3,000 % Costos indirectes	6,32 €	0,19 €
Preu total por m2				6,51 €

2 DEMOLICIONS, ENDERROCS I ARRANCADES

Codi	U	Descripció	Total	
2.1.12	ml	Arrencada de sòcol de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
	0,040 h	Manobre	20,75 €	0,83 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,83 €	0,01 €
		3,000 % Costos indirectes	0,84 €	0,03 €
Preu total por ml				0,87 €
2.1.13	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.		
	0,552 h	Manobre	20,75 €	11,45 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	11,45 €	0,17 €
		3,000 % Costos indirectes	11,62 €	0,35 €
Preu total por m2				11,97 €
2.1.14	m2	Enderroc de pared de ceràmica fins a 20 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.		
	0,297 h	Manobre	20,75 €	6,16 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	6,16 €	0,09 €
		3,000 % Costos indirectes	6,25 €	0,19 €
Preu total por m2				6,44 €
2.2.1	m2	Desmuntatge per a substitució de conducte rectangular de fibra, muntat sobre suports, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		
	0,075 h	Ajudant calefactor	22,18 €	1,66 €
	0,075 h	Oficial 1a calefactor	25,74 €	1,93 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,59 €	0,05 €
		3,000 % Costos indirectes	3,64 €	0,11 €
Preu total por m2				3,75 €
2.2.2	m	Desmuntatge per a substitució de pantalla tv i rellotge digital de pared. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.		
	0,183 h	Ajudant calefactor	22,18 €	4,06 €
	0,083 h	Oficial 1a calefactor	25,74 €	2,14 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,20 €	0,09 €
		3,000 % Costos indirectes	6,29 €	0,19 €
Preu total por m				6,48 €
2.2.3	m	Desmuntatge per a substitució de reixeta de distribució d'aire, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.		
	0,183 h	Ajudant calefactor	22,18 €	4,06 €
	0,083 h	Oficial 1a calefactor	25,74 €	2,14 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,20 €	0,09 €

2 DEMOLICIONS, ENDERROCS I ARRANCADES

Codi	U	Descripció			Total
			3,000 %	Costos indirectes 6,29 €	0,19 €
			Preu total por m		6,48 €
2.2.4	Ud	Desmuntatge d'unitat interior de climatització tipus cassette, muntada superficialment a fals sostre , o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	0,750 h	Ajudant calefactor		22,18 €	16,64 €
	0,750 h	Oficial 1a calefactor		25,74 €	19,31 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		35,95 €	0,54 €
			3,000 %	Costos indirectes 36,49 €	1,09 €
			Preu total por Ud		37,58 €
2.2.5	m	Desmuntatge de canal protectora o safata fixada superficialment en parament interior, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris i la retirada del cablejat allotjat en el seu interior. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.			
	0,026 h	Oficial 1ª electricista.		26,19 €	0,68 €
	0,026 h	Ajudant electricista.		26,08 €	0,68 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		1,36 €	0,03 €
			3,000 %	Costos indirectes 1,39 €	0,04 €
			Preu total por m		1,43 €
2.2.6	ml	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	0,020 h	Ajudant muntador		22,21 €	0,44 €
	0,020 h	Oficial 1a muntador		25,74 €	0,51 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,95 €	0,01 €
			3,000 %	Costos indirectes 0,96 €	0,03 €
			Preu total por ml		0,99 €
2.2.7	Ud	Desmuntatge de llumenera encastada a cel-ras amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.			
	0,170 h	Ajudant muntador		22,21 €	3,78 €
	0,170 h	Oficial 1a muntador		25,74 €	4,38 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		8,16 €	0,12 €
			3,000 %	Costos indirectes 8,28 €	0,25 €
			Preu total por Ud		8,53 €

3 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

Codi	U	Descripció	Total	
3.1.1	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.		
0,127	h	Ajudant col·locador	22,21 €	2,82 €
0,340	h	Oficial 1a col·locador	24,90 €	8,47 €
1,500	%	Despeses auxiliars	11,29 €	0,17 €
12,000	u	Tac niló D=6 a 8mm,+vis	0,18 €	2,16 €
0,940	m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50mm,p/junts plaques guix laminat	0,50 €	0,47 €
4,000	m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,03 €	0,12 €
0,800	kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,16 €	0,93 €
1,995	m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=48mm	0,92 €	1,84 €
7,350	m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=48mm	0,94 €	6,91 €
2,060	m2	Placa semiríg.MW-roca,dens.=26 a 35kg/m3,g=40mm,cond.tèrmica $\leq 0,037 \text{ W/(m K)}$	2,29 €	4,72 €
0,150	cu	Visos acer,galvanitzats	2,86 €	0,43 €
0,720	cu	Visos p/guix lam.	9,22 €	6,64 €
4,120	m2	Placa guix lamin.,F,g=12,5mm,vora afinada	8,98 €	37,00 €
	3,000 %	Costos indirectes	72,68 €	2,18 €
Preu total por m2				74,86 €

4 PAVIMENTS

Codi	U	Descripció	Total
4.1.1	m2	Paviment vinílic de la marca Linkfloor, pensat per a imitar fusta natural ("Grand Natural", disseny fusta en to natural. La sèrie Linkfloor empra un suport vinílic / PVC amb nucli (o suport) amb fibra de vidre/polièster segons les versions, la qual cosa li dona estabilitat, resistència a l'aigua i trànsit. Modelo: LINKFLOOR GRAND NATURAL Códigos: 100361462 Grupo: G-228 Formato: 29,1X226X0,75CM	
		Sense descomposició	54,37 €
		3,000 % Costos indirectes	54,37 €
			1,63 €
		Preu total redondeado por m2	56,00 €
4.2.1	mL	Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	
		Sense descomposició	14,56 €
		3,000 % Costos indirectes	14,56 €
			0,44 €
		Preu total redondeado por mL	15,00 €

5 REVESTIMENTS

Codi	U	Descripció	Total	
5.1.1	m2	Cel ras flotant de placa guix laminat, per aïllament acústic, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carcassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 25 kg/m2, entramat ocult amb suspensió mitjançant vareta de suspensió, sandwich format per dues plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix cada una i làmina betum modificat de 2,2 mm de gruix, de 3 kg/m2, per aïllament acústic en el seu interior, i entre l'entramat metàl·lic placa de llana mineral de roca de 50 mm		
0,400	h	Ajudant col·locador	22,21 €	8,88 €
0,875	h	Oficial 1a col·locador	24,90 €	21,79 €
0,180	cu	Visos p/guix lam.	9,22 €	1,66 €
2,100	m2	Placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada	4,66 €	9,79 €
1,050	m2	Placa semiríg.MW-roca,dens.=46 a 55 kg/m3,g=50mm,cond.tèrmica <= 0,037 W/(m·K)	6,19 €	6,50 €
1,050	m2	Làmina betum modificat,g=2,2mm,3kg/m2,p/aïllam.acústic	4,21 €	4,42 €
1,890	m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,03 €	0,06 €
0,473	kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,16 €	0,55 €
2,000	u	Amortidor antivib.cautxú,l=60mm,a=52mm,càrr.màx.adm=25kg/m2	2,72 €	5,44 €
1,000	m2	Entramat estruc.senzilla acer galv.p/cel ras continu pl.guix lam. Perfiles cada 600mm +vareta de suspensió c/1,2m,càrr.màx.adm=15kg	4,41 €	4,41 €
1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	30,67 €	0,46 €
		3,000 % Costos indirectes	63,96 €	1,92 €
Preu total redondeado por m2				65,88 €
5.1.2	Ud	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat estadar (A) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.		
0,127	h	Manobre	20,75 €	2,64 €
0,255	h	Oficial 1a muntador	25,74 €	6,56 €
1,500	%	Despeses auxiliars	9,20 €	0,14 €
1,000	u	Portella 100x100cm2 p/registre de cel ras guix lam., marc alumini i fulla PGL (A) g=15mm	86,67 €	86,67 €
		3,000 % Costos indirectes	96,01 €	2,88 €
Preu total redondeado por Ud				98,89 €
5.2.1	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat		
0,308	h	Manobre	20,75 €	6,39 €
0,560	h	Oficial 1a paleta	28,61 €	16,02 €
0,007	m3	Aigua	1,38 €	0,01 €
0,023	t	Mort·er calç GP,CSII-W0,sacs	44,69 €	1,03 €
0,308	h	Mesc.cont. sacs	1,42 €	0,44 €
2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	22,41 €	0,56 €
		3,000 % Costos indirectes	24,45 €	0,73 €

5 REVESTIMENTS

Codi	U	Descripció			Total
			Preu total redondeado por m2		25,18 €
5.2.2	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1			
	0,071 h	Manobre guixaire	24,50 €		1,74 €
	0,143 h	Oficial 1a guixaire	29,42 €		4,21 €
	0,798 kg	Guix escaiola A	0,17 €		0,14 €
	0,020 m3	Pasta guix B1	133,87 €		2,68 €
	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,95 €		0,15 €
		3,000 % Costos indirectes	8,92 €		0,27 €
			Preu total redondeado por m2		9,19 €

6 PINTURES

Codi	U	Descripció	Total	
6.1.1	m2	Pintat de biga + forjat d'acer amb pintura de clorocautxú, amb dues capes d'imprimació de clorocautxú antioxidant i dues d'acabat (altell planta primera)		
0,070	h	Ajudant pintor	22,21 €	1,55 €
0,700	h	Oficial 1a pintor	24,90 €	17,43 €
0,255	kg	Pintura clorocau.	10,04 €	2,56 €
0,204	kg	Imprimació antioxidant clorocau.	24,04 €	4,90 €
1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	18,98 €	0,28 €
		3,000 % Costos indirectes	26,72 €	0,80 €
Preu total redondeado por m2				27,52 €
6.1.2	m2	Pintat de barana d'acer secció rudona (passamà, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat		
0,055	h	Ajudant pintor	22,21 €	1,22 €
0,570	h	Oficial 1a pintor	24,90 €	14,19 €
0,439	kg	Pintura part.met.	13,04 €	5,72 €
0,224	kg	Imprimació antioxidant	17,97 €	4,03 €
1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	15,41 €	0,23 €
		3,000 % Costos indirectes	25,39 €	0,76 €
Preu total redondeado por m2				26,15 €
6.1.3	m2	Pintat de barana d'acer secció quadrada (barrots verticals), amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat		
0,055	h	Ajudant pintor	22,21 €	1,22 €
0,570	h	Oficial 1a pintor	24,90 €	14,19 €
0,439	kg	Pintura part.met.	13,04 €	5,72 €
0,224	kg	Imprimació antioxidant	17,97 €	4,03 €
1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	15,41 €	0,23 €
		3,000 % Costos indirectes	25,39 €	0,76 €
Preu total redondeado por m2				26,15 €
6.2.1	m2	Pintat de parament vertical, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat RAL9016		
0,010	h	Ajudant pintor	22,21 €	0,22 €
0,130	h	Oficial 1a pintor	24,90 €	3,24 €
0,398	kg	Pintura plàstica,p/int.	2,90 €	1,15 €
0,153	kg	Segelladora	3,72 €	0,57 €
1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,46 €	0,05 €
		3,000 % Costos indirectes	5,23 €	0,16 €
Preu total redondeado por m2				5,39 €
6.2.2	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat RAL9016		

6 PINTURES

Codi	U	Descripció	Total
Sense descomposició			6,08 €
	3,000 %	Costos indirectes	6,08 €
			0,18 €
Preu total redondeado por m2			6,26 €
6.3.1	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, amb raspallat i pintat a l'esmalt sintètic, amb 1 capa de protector químic insecticida-fungicida, 1 segelladora i 2 d'acabat (RAL9016)	
1,000	m2	Net/prep.sup.pint. Finestra/balconera fusta,m.man.	11,39 €
1,000	m2	Pintat finestra/balconera fusta,esmalt sint.,1protector+1segelladora+2acab.	25,87 €
	3,000 %	Costos indirectes	37,26 €
			1,12 €
Preu total redondeado por m2			38,38 €

7 FUSTERIA INTERIOR

Codi	U	Descripció	Total	
7.1.1	Ud	<p>Porta de fusta de dues fulles enrassada de 250cm d'altura i 150cm d'amplada amb ànima de vidre tractat disseny i mides segons plànols, de tauler de MDF, lacada en RAL 9016; bastiment de base de pi país de 70x35 mm; sense tapetes o tapajunts.</p> <p>Amb ànima de vidre tractat de mides segons plànols.</p> <p>Inclús ferraments de penjar, tanca i tirador sobre escut de roseta d'alumini anoditzat, sèrie bàsica.</p> <p>Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Ajustament final. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.</p>	<p>Sense descomposició 970,87 €</p>	
		3,000 % Costos indirectes	970,87 €	29,13 €
Preu total redondeado por Ud				1.000,00 €
7.1.2	Ud	<p>Porta de fusta de dues fulles enrassada de 250cm d'altura i 150cm d'amplada amb ànima de vidre tractat disseny i mides segons plànols, de tauler de MDF, lacada en RAL 9016; bastiment de base de pi país de 70x35 mm; sense tapetes o tapajunts.</p> <p>Amb ànima de vidre tractat de mides segons plànols.</p> <p>Inclús ferraments de penjar, tanca i tirador sobre escut de roseta d'alumini anoditzat, sèrie bàsica.</p> <p>Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Ajustament final. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.</p>		
7,300	m	Bastiment de base, pi silvestre, 70x35 mm, amb elements de fixació.	3,00 €	21,90 €
1,000	U	Porta de fusta de pi, una fulla oscil·lobatent, dimensions 1200x2450 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	850,78 €	850,78 €
2,128	h	Oficial 1ª fuster.	25,56 €	54,39 €
2,128	h	Ajudant fuster.	22,62 €	48,14 €
2,000	%	Costos directes complementaris	975,21 €	19,50 €
		3,000 % Costos indirectes	994,71 €	29,84 €
Preu total redondeado por Ud				1.024,55 €

7 FUSTERIA INTERIOR

Codi	U	Descripció	Total	
7.1.3	Ud	Porta interior de fusta de dues fulles enrassada i de vaiven de 150cm d'altura, de tauler de MDF, lacada en RAL 9016; bastiment de base de pi país de 70x35 mm; sense tapetes o tapajunts. Amb ànima de vidre tractat de mides segons plànols. Inclús ferraments de penjar, tanca i tirador sobre escut de roseta d'alumini anoditzat, sèrie bàsica. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.		
1,000	U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta de dues fulles, amb elements de fixació.	20,00 €	20,00 €
6,000	m	Galze de MDF, acabat amb melamina de color blanc, 90x20 mm.	3,36 €	20,16 €
2,000	U	Porta interior cega buida, de tauler de fibres acabat amb melamina color blanc, amb ànima alveolar de paper kraft, de 250x65,5x4 cm.	157,23 €	314,46 €
12,100	m	Tapajunts de MDF, amb acabat amb melamina, de color blanc, 70x10 mm.	1,36 €	16,46 €
6,000	U	Pomel·la de 100x58 mm, amb acabat, de llautó, acabat brillant, per a porta de pas interior.	0,81 €	4,86 €
36,000	U	Cargol de llautó 21/35 mm.	0,07 €	2,52 €
1,000	U	Pany d'embotir, front, accessoris i cargols de lligat, per a porta de pas interior, segons UNE-EN 12209.	12,42 €	12,42 €
2,000	U	Joc de manovella i escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica, per a porta interior.	8,94 €	17,88 €
1,854	h	Oficial 1ª fuster.	25,56 €	47,39 €
1,854	h	Ajudant fuster.	22,62 €	41,94 €
2,000	%	Costos directes complementaris	498,09 €	9,96 €
		3,000 % Costos indirectes	508,05 €	15,24 €
Preu total redondeado por Ud				523,29 €
7.1.4	Ud	Porta interior de fusta d'una fulla enrassada de 250cm d'altura, de tauler de MDF, lacada en RAL 9016; bastiment de base de pi país de 70x35 mm; sense tapetes o tapajunts. Amb ànima de vidre tractat de mides i disseny segons plànols. Inclús ferraments de penjar, tanca i tirador sobre escut de roseta d'alumini anoditzat, sèrie bàsica. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.		
6,700	m	Bastiment de base, pi silvestre, 70x35 mm, amb elements de fixació.	3,00 €	20,10 €

7 FUSTERIA INTERIOR

Codi	U	Descripció		Total
1,000	U	Porta de fusta de pi, una fulla oscil·lobatent, dimensions 900x2450 mm, acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, composta de fulla de 68x78 mm i marc de 68x78 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta, doble junt perimetral d'estanquitat de goma de cautxú termoplàstica, amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació, Segons UNE-EN 14351-1.	780,35 €	780,35 €
2,108	h	Oficial 1ª fuster.	25,56 €	53,88 €
2,108	h	Ajudant fuster.	22,62 €	47,68 €
2,000	%	Costos directes complementaris	902,01 €	18,04 €
		3,000 % Costos indirectes	920,05 €	27,60 €
Preu total redondeado por Ud				947,65 €

7.1.5

Ud	Porta interior de fusta d'una fulla enrassada de 210cm d'altura, de tauler de MDF, lacada en RAL 9016; bastiment de base de pi país de 70x35 mm; sense tapetes o tapajunts . Inclús ferraments de penjar, tanca i tirador sobre escut de roseta d'alumini anoditzat, sèrie bàsica. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.		
U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	17,39 €	17,39 €
m	Galze de MDF, acabat amb melamina de color blanc, 90x20 mm.	3,36 €	17,14 €
U	Porta interior cega buida, de tauler de fibres acabat amb melamina color blanc, amb ànima alveolar de paper kraft, de 250x65,5x4 cm.	157,23 €	157,23 €
m	Tapajunts de MDF, amb acabat amb melamina, de color blanc, 70x10 mm.	1,36 €	14,14 €
U	Pomel·la de 100x58 mm, amb acabat, de llautó, acabat brillant, per a porta de pas interior.	0,81 €	2,43 €
U	Cargol de llautó 21/35 mm.	0,07 €	1,26 €
U	Pany d'embotir, front, accessoris i cargols de lligat, per a porta de pas interior, segons UNE-EN 12209.	12,42 €	12,42 €
U	Joc de manovella i escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica, per a porta interior.	8,94 €	8,94 €
h	Oficial 1º fuster.	25,56 €	30,47 €
h	Ajudant fuster.	22,62 €	26,96 €
%	Costos directes complementaris	288,38 €	5,77 €
	3,000 % Costos indirectes	294,15 €	8,82 €
Preu total redondeado por Ud			302,97 €

7 FUSTERIA INTERIOR

Codi	U	Descripció	Total	
7.1.6	Ud	Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 150x192x4 cm, de tauler de fibres acabat amb melamina color lacat RAL 9016, amb ànima alveolar de paper kraft; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF, amb revestiment de melamina; tapajunts de MDF, amb revestiment de melamina, color blanc de 70x10 mm en ambdues cares. Amb pany per atanca i sense manovella. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
2,000	m2	Envernissat porta fusta, vernís sint., 1 protector, 2 capes semi mat	15,35 €	30,70 €
0,408	u	Bast. envà armari fusta, alt/baix p/llum obra=100cmx245cm	36,85 €	15,03 €
0,408	u	Folrat bast. envà, ar.+traves.inf., roure, alt/baix p/llum obra=100cmx245cm	105,59 €	43,08 €
0,408	u	4 fulles bat. armari, fusta roure 30mm, c.lises+int. fusta, 50cmx190+40cm	418,71 €	170,83 €
2,810	m	Tapajunts fusta roure p/envernissar, sec. rectang. llisa, 9mmx60mm, col.	5,05 €	14,19 €
		3,000 % Costos indirectes	273,83 €	8,21 €
Preu total redondeado por Ud				282,04 €

8 MOBILIARI

Codi	U	Descripció	Total
8.1.1	u	Format amb aglomerat rexapat de fusta de roure a dues cares, prestatges interiors, panys de serreta i frontisses interiors de cassoleta, de mides segons projecte, col·locat Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Inclou: La presa de mesures en obra tants cops sigui necessària.	
		Sense descomposició	4.854,37 €
		3,000 % Costos indirectes	4.854,37 €
		Preu total redondeado por u	5.000,00 €
8.1.2	u	Format amb aglomerat rexapat de fusta de roure a dues cares, prestatges interiors, panys de serreta i frontisses interiors de cassoleta, de mides segons projecte, col·locat Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Inclou: La presa de mesures en obra tants cops sigui necessària.	
		Sense descomposició	4.563,11 €
		3,000 % Costos indirectes	4.563,11 €
		Preu total redondeado por u	4.700,00 €
8.1.3	u	Format amb aglomerat rexapat de fusta de roure a dues cares, prestatges interiors, panys de serreta i frontisses interiors de cassoleta, de mides segons projecte, col·locat Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Inclou: La presa de mesures en obra tants cops sigui necessària.	
		Sense descomposició	242,72 €
		3,000 % Costos indirectes	242,72 €
		Preu total redondeado por u	250,00 €
8.1.4	u	Format amb aglomerat rexapat de fusta de roure a dues cares, prestatges interiors, panys de serreta i frontisses interiors de cassoleta, de mides segons projecte, col·locat Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Inclou: La presa de mesures en obra tants cops sigui necessària.	
		Sense descomposició	1.941,75 €
		3,000 % Costos indirectes	1.941,75 €
		Preu total redondeado por u	2.000,00 €
8.1.5	u	Format amb aglomerat rexapat de fusta de roure a dues cares, prestatges interiors, panys de serreta i frontisses interiors de cassoleta, de mides segons projecte, col·locat Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Inclou: La presa de mesures en obra tants cops sigui necessària.	
		Sense descomposició	1.456,31 €
		3,000 % Costos indirectes	1.456,31 €
		Preu total redondeado por u	1.500,00 €
8.1.6	u	Format amb aglomerat rexapat de fusta de roure a dues cares, prestatges interiors, panys de serreta i frontisses interiors de cassoleta, de mides segons projecte, col·locat Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Inclou: La presa de mesures en obra tants cops sigui necessària.	
		Sense descomposició	3.398,06 €
		3,000 % Costos indirectes	3.398,06 €
		Preu total redondeado por u	3.500,00 €

8 MOBILIARI

Codi	U	Descripció	Total
8.1.7	u	Format amb aglomerat rexapat de fusta de roure a dues cares, prestatges interiors, panys de serreta i frontisses interiors de cassoleta, de mides segons projecte, col·locat Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Inclou: La presa de mesures en obra tants cops sigui necessària.	
		Sense descomposició	2.427,18 €
		3,000 % Costos indirectes	2.427,18 €
			72,82 €
		Preu total redondeado por u	2.500,00 €
8.1.8	u	Format amb aglomerat rexapat de fusta de roure a dues cares, prestatges interiors, panys de serreta i frontisses interiors de cassoleta, de mides segons projecte, col·locat Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Inclou: La presa de mesures en obra tants cops sigui necessària.	
		Sense descomposició	1.941,75 €
		3,000 % Costos indirectes	1.941,75 €
			58,25 €
		Preu total redondeado por u	2.000,00 €
8.2.1	m2	Revestiment vertical fins a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 15 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de roure natural, tallat a mida, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Les mides s'han de confirmar en obra. Inclou: La presa de mesures en obra tants cops sigui necessària.	
		Sense descomposició	37,35 €
		3,000 % Costos indirectes	37,35 €
			1,12 €
		Preu total redondeado por m2	38,47 €
8.2.2	m2	Subministrament i muntatge de mobiliari de 210-250 cm d'alçada, construïdes amb panells de fusta de roure natural de 19 mm de gruix, prestatges intermedis i portes segons la configuració definida als plànols del projecte. Les peces es tallaran i acabaran amb cantells protegits i arrodonits, amb acabat natural envernissat . El sistema d'unió serà mitjançant ferratges metàl·lics ocults que garanteixin estabilitat i facilitat de muntatge. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació, ancoratges, ajustos i acabats finals, deixant el mobiliari completament acabat i llest per a l'ús. Inclou: La presa de mesures en obra tants cops sigui necessària.	
		Sense descomposició	99,03 €
		3,000 % Costos indirectes	99,03 €
			2,97 €
		Preu total redondeado por m2	102,00 €
8.3.1	Ud	Estora de 230cm x 160cm Codi del producteAA8700J12 ColorBeige Alt: 1 cm Ample: 160 cm Fons: 230 cm Pes del producte: 9,9 Kg Tolerància de les mesures (± cm): 2 cm	
		3,000 % Costos indirectes	173,79 €
			5,21 €

8 MOBILIARI

Codi	U	Descripció	Preu total redondeado por Ud		Total
					179,00 €
8.3.2	Ud	Codi del producte: S80620AU12 Colors: Beix Color principal: Beix Alt: 84 cm Ample: 184 cm Fons: 95 cm Pes del producte: 45,5 Kg Altura del seient: 43 cm Ample seient: 78 cm Profunditat del seient: 60 cm Altura reposabraços: 63 cm Ample del reposabraços: 14 cm Alt del suport: 48 cm Altura de la pota (cm:) 17 cm Altura de la pota (Espai lliure sota l'article): 17 cm Tolerància de les mesures (± cm): 2 cm			
			3,000 %	Costos indirectes	833,98 €
			Preu total redondeado por Ud		25,02 €
					859,00 €
8.3.3	Ud	Codi del producte: C0600064KY12 Colors: Beix Color principal: Beix Alt: 98,5 cm Ample: 52,5 cm Fons: 52 cm Pes del producte: 6,5 Kg Altura del seient: 75 cm Ample seient: 45 cm Profunditat del seient: 39 cm Alt del suport: 28 cm Ample del suport (cm): 54 cm Tolerància de les mesures (± cm): 2 cm			
			3,000 %	Costos indirectes	173,79 €
			Preu total redondeado por Ud		5,21 €
					179,00 €
8.3.4	Ud	Codi del producte: C0100194KY12 Colors: Beix Color principal: Beix Alt: 75 cm Ample: 52,5 cm Fons: 55 cm Pes del producte: 6 Kg Altura de la pota (Espai lliure sota l'article): 40 cm Altura del seient: 45 cm Ample seient: 45 cm Profunditat del seient: 39 cm Alt del suport: 28 cm Ample del suport (cm): 54 cm Tolerància de les mesures (± cm): 2 cm			
			3,000 %	Costos indirectes	144,66 €
			Preu total redondeado por Ud		4,34 €

8 MOBILIARI

Codi	U	Descripció	Total
Preu total redondeado por Ud			149,00 €
8.4.1	Ud	Pantalla de projecció Smart TV LG QNED AI QNED8E 43 pulsades 4K 2025 amb suport inclinable inclou. Inclou: Replanteig, Muntatge, Col·locació i tots els mecanismes necessaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Sense descomposició	444,66 €
		3,000 % Costos indirectes	444,66 €
			13,34 €
Preu total redondeado por Ud			458,00 €
8.4.2	Ud	Pantalla plana LCD retroiluminada per LED de 65 polzades amb una resolució de 600x1000mm píxels per a gaudir d'imatges intenses opcions de connectivitat que inclouen HDMI, USB-C i Gigabit Ethernet.Connectivitat avançada. Equipat amb una plètora de connexions que inclouen HDMI, USB-C amb 100 W Power Delivery i entrades i sortides Gigabit Ethernet, aquest televisor garanteix una integració perfecta amb una àmplia gamma de dispositius i xarxes.	
		Sense descomposició	970,87 €
		3,000 % Costos indirectes	970,87 €
			29,13 €
Preu total redondeado por Ud			1.000,00 €

9 APLICACIONS GRÀFIQUES

Codi	U	Descripció	Total
9.1	Ud	Conjunt rotulació gràfica segons plànols i a definir els acabats, mides i col.locacions finals en obra. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Sense descomposició	1.941,75 €
		3,000 % Costos indirectes	1.941,75 €
		Preu total redondeado por Ud	58,25 €
			2.000,00 €

10 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Codi	U	Descripció	Total	
10.1.1	m	Subministre i instal·lació de Cable RZ1-K (AS) Manguera flexible LH 0,6/1kV Cca-s1b, d1, a1, de 3 x 2,5mm2 lliure d'halògens, amb coberta exterior de Poliolefina termoplàstica de color verd.		
	0,030 u	Mano de obra oficial 1ª lampista	25,74 €	0,77 €
	0,030 u	Mano de obra peón lampista	22,18 €	0,67 €
	1,000 m	Cable RZ1-K (AS) Manguera 3G2,5 LH 0,6/1kV Cca-s1b, d1, a1	1,44 €	1,44 €
	5,000 %	P.P de pequeño material	2,88 €	0,14 €
		3,000 % Costos indirectes	3,02 €	0,09 €
Preu total redondeado por m				3,11 €
10.1.2	m	Subministrament i instal·lació de tub corrugat per a canalització de cables, de PVC de diàmetre 25mm, resistència 320Nw reforçat. La partida inclou part proporcional de fixacions, accessoris i peces especials per a la seva correcta instal·lació.		
	0,030 u	Mano de obra oficial 1ª lampista	25,74 €	0,77 €
	0,030 u	Mano de obra peón lampista	22,18 €	0,67 €
	1,000 m	Tub corrugat per a canalització de cables PVC d=25mm	0,60 €	0,60 €
	5,000 %	P.P de pequeño material	2,04 €	0,10 €
		3,000 % Costos indirectes	2,14 €	0,06 €
Preu total redondeado por m				2,20 €
10.1.3	Ud	Subministrament i instal·lació de caixa de derivació per a instal·lacions elèctriques, de 155x110mm, de superfície, amb grau de protecció IP55, amb 10 cons de connexió i acabat en polièster. La partida inclou part proporcional de regletes elèctriques per al connexionat en el seu interior, així com les fixacions i accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació.		
	0,500 u	Mano de obra oficial 1ª lampista	25,74 €	12,87 €
	0,500 u	Mano de obra peón lampista	22,18 €	11,09 €
	1,000 u	Caixa de derivació 155x110 de superfície amb cons IP55	4,50 €	4,50 €
	5,000 %	P.P de pequeño material	28,46 €	1,42 €
		3,000 % Costos indirectes	29,88 €	0,90 €
Preu total redondeado por Ud				30,78 €
10.2.1	Ud	(3 trams de 2.26m) Equip electrònic incorporat. Classe d'aïllament II.		
		Sense descomposició		1.466,53 €
		3,000 % Costos indirectes	1.466,53 €	44,00 €
Preu total redondeado por Ud				1.510,53 €
10.2.2	Ud	(1 tram independent de 1690mm) (1 tram de 5.07)		
		Sense descomposició		1.191,48 €
		3,000 % Costos indirectes	1.191,48 €	35,74 €
Preu total redondeado por Ud				1.227,22 €
10.2.3	Ud	Llum encastable tipus downlight incorporats en barres amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular orientable, 12 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 35 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat		

10 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Codi	U	Descripció	Total
		Sense descomposició	10.716,50 €
		3,000 % Costos indirectes 10.716,50 €	321,50 €
		Preu total redondeado por Ud	11.038,00 €
10.2.4	Ud	Lluminera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la lluminera, amb font d'alimentació, muntada superficialment	
		Sense descomposició	141,50 €
		3,000 % Costos indirectes 141,50 €	4,25 €
		Preu total redondeado por Ud	145,75 €
10.2.5	Ud	Lluminera decorativa estanca tipus downlight, amb grau de protecció IP-65, amb 1 làmpada de fluorescència de 26 W en posició horitzontal, amb reactància electrònica, portalàmpades G-24-d3, amb un diàmetre d'encastament de 160 a 200 mm i alçària de fins a 85 mm, encastada al sostre	
		Sense descomposició	80,84 €
		3,000 % Costos indirectes 80,84 €	2,43 €
		Preu total redondeado por Ud	83,27 €
10.2.6	Ud	Segons model del dossier de proposta d'acabats i plànols del projecte.	
		Sense descomposició	38,59 €
		3,000 % Costos indirectes 38,59 €	1,16 €
		Preu total redondeado por Ud	39,75 €
10.2.7	m	Subministrament de tira LED amb perfil d'alumini i difusor, acabat blanc, temperatura de color de 4.000 K, índex de reproducció cromàtica CRI >80, potència 17 W/m, flux lluminós 4704 lm i eficàcia lluminosa de 92,3 lm/W. Tensió d'entrada de 24 Vdc, protecció contra impactes IK 02 i índex de protecció IP 20. Classificació energètica A++. Inclòs font de alimentació i accessoris de muntatge.	
		Sense descomposició	392,34 €
		3,000 % Costos indirectes 392,34 €	11,77 €
		Preu total redondeado por m	404,11 €
10.2.8	Ud	Lluminera decorativa LED per a línia continua enrasada en fals sostre, amb difusor opalitzat, de forma rectangular, acabat blanc, de longitud 1200x100mm, potència 34w, flux 4000lm, temperatura color 4000K, CRI80, IP20, no regulable, inclòs driver, instal·lada encadastada en fals sostre	
		Sense descomposició	336,24 €
		3,000 % Costos indirectes 336,24 €	10,09 €
		Preu total redondeado por Ud	346,33 €
10.2.9	Ud	Lluminera decorativa LED per a línia continua enrasada en fals sostre, amb difusor opalitzat, de forma rectangular, acabat blanc, de longitud 1200x100mm, potència 34w, flux 4000lm, temperatura color 4000K, CRI80, IP20, no regulable, inclòs driver, instal·lada encadastada en fals sostre	
		Sense descomposició	524,37 €
		3,000 % Costos indirectes 524,37 €	15,73 €
		Preu total redondeado por Ud	540,10 €
10.3.1	Ud	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, encastat	

10 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Codi	U	Descripció		Total
	0,133 h	Ajudant muntador	22,21 €	2,95 €
	0,170 h	Oficial 1a muntador	25,74 €	4,38 €
	1,000 u	Int.detect.mov.,tipus univ.,resistives,1000W,230V,10 a 300s,5 a 120lx,a/tapa,preu mitjà,p/encastar	42,05 €	42,05 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,33 €	0,11 €
		3,000 % Costos indirectes	49,49 €	1,48 €
Preu total redondeado por Ud				50,97 €
10.3.2	Ud	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	1,000 U	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, per a encastar, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V.	4,94 €	4,94 €
	1,000 U	Tapa per a base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, de color blanc.	2,95 €	2,95 €
	1,000 U	Marc embellidor per a un element, gamma mitja, de color blanc.	2,64 €	2,64 €
	0,205 h	Oficial 1ª electricista.	26,19 €	5,37 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	15,90 €	0,32 €
		3,000 % Costos indirectes	16,22 €	0,49 €
Preu total redondeado por Ud				16,71 €
10.3.3	Ud	Marc embellidor per a un element, de la marca JUNG SERIE LS 990, blanc, de color blanc. Inclou: Replanteig. Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
		Sense descomposició		15,53 €
		3,000 % Costos indirectes	15,53 €	0,47 €
Preu total redondeado por Ud				16,00 €
10.3.4	Ud	Caixa universal d'1 element, amb pestanyes de subjecció, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, enllaçable, de 65 mm de diàmetre i 40 mm d'amplada, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació encastada en entramats autoportants de plaques o falsos sostres de plaques. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		

10 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Codi	U	Descripció		Total
1,000	U	Caixa universal d'l element, amb pestanyes de subjecció, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, enllaçable, de 65 mm de diàmetre i 40 mm d'amplada, amb grau de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439, per encastar en entramats autoportants de plaques i falsos sostres de plaques, inclús cargols de fixació del mecanisme.	0,85 €	0,85 €
0,086	h	Oficial 1ª electricista.	26,19 €	2,25 €
2,000	%	Costos directes complementaris	3,10 €	0,06 €
		3,000 % Costos indirectes	3,16 €	0,09 €
Preu total redondeado por Ud				3,25 €

11 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

Codi	U	Descripció	Total	
11.1.1	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal		
	0,015 h	Ajudant muntador	22,21 €	0,33 €
	0,015 h	Oficial 1a muntador	25,74 €	0,39 €
	1,050 m	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6a U/UTP,poliolefina/poliolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332, Dca-s2, d2, a2	0,82 €	0,86 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,72 €	0,01 €
		3,000 % Costos indirectes	1,59 €	0,05 €
Preu total redondeado por m				1,64 €
11.2.1	m	Canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	1,000 m	Tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 90°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	0,93 €	0,93 €
	0,017 h	Oficial 1ª electricista.	26,19 €	0,45 €
	0,022 h	Ajudant electricista.	26,08 €	0,57 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	1,95 €	0,04 €
		3,000 % Costos indirectes	1,99 €	0,06 €
Preu total redondeado por m				2,05 €
11.2.2	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		
	0,020 h	Ajudant muntador	22,21 €	0,44 €
	0,033 h	Oficial 1a muntador	25,74 €	0,85 €
	1,020 m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=110mm,28J,450N,p/canal.soterrada	3,18 €	3,24 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,29 €	0,02 €
		3,000 % Costos indirectes	4,55 €	0,14 €
Preu total redondeado por m				4,69 €

11 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

Codi	U	Descripció	Total	
11.3.1	Ud	<p>Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, gamma mitja, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per JUNG SERIE LS 990, blanc, per a cada element, de color blanc. Instal·lació encastada.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat i embellidor.</p> <p>Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>		
1,000	U	Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, per a encastar, gamma mitja.	16,20 €	16,20 €
1,000	U	Tapa per a presa simple, gamma mitja, de color blanc.	8,57 €	8,57 €
1,000	U	Marc embellidor per a un element, gamma mitja, de color blanc.	2,64 €	2,64 €
0,264	h	Oficial 1º electricista.	26,19 €	6,91 €
2,000	%	Costos directes complementaris	34,32 €	0,69 €
		3,000 % Costos indirectes	35,01 €	1,05 €
Preu total redondeado por Ud			36,06 €	

12 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

Codi	U	Descripció	Total	
12.1.1	m	Xarxa de conductes flexibles de distribució d'aire per climatització, constituïda per tub flexible de 100 mm de diàmetre, temperatura de treball entre -30°C i 250°C, compost per un tub interior d'un complex de polièster i alumini amb reforç de filferro tractat contra l'oxidació en forma d'espiral helicoidal, aïllament de llana de vidre de 25 mm d'espessor i recobriment exterior d'alumini reforçat. Inclús cinta d'alumini i elements de fixació amb una separació màxima de 1,50 m. Inclou: Replanteig del recorregut del conducte i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs flexibles per a conducció d'aire. Col·locació i fixació de tubs flexibles per a conducció d'aire. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
1,050	m	Tub flexible de 100 mm de diàmetre, temperatura de treball entre -30°C i 250°C, compost per un tub interior d'un complex de polièster i alumini amb reforç de filferro tractat contra l'oxidació en forma d'espiral helicoidal, aïllament de llana de vidre de 25 mm d'espessor i recobriment exterior d'alumini reforçat; per a conducció d'aire en instal·lacions de climatització.	9,60 €	10,08 €
0,346	m	Cinta autoadhesiva d'alumini, de 50 micres d'espessor i 65 mm d'amplada, a base de resines acríliques, pel segellat i fixació de l'aïllament.	0,20 €	0,07 €
0,700	U	Brida i suport per a fixació de tubs flexibles per a conducció d'aire en instal·lacions de climatització.	1,58 €	1,11 €
0,215	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	26,19 €	5,63 €
0,215	h	Ajudant instal·lador de climatització.	23,37 €	5,02 €
2,000	%	Costos directes complementaris	21,91 €	0,44 €
		3,000 % Costos indirectes	22,35 €	0,67 €
Preu total redondeado por m				23,02 €
12.1.2	m	Xarxa de conductes flexibles de distribució d'aire per climatització, constituïda per tub flexible de 150 mm de diàmetre, temperatura de treball entre -30°C i 250°C, compost per un tub interior d'un complex de polièster i alumini amb reforç de filferro tractat contra l'oxidació en forma d'espiral helicoidal, aïllament de llana de vidre de 25 mm d'espessor i recobriment exterior d'alumini reforçat. Inclús cinta d'alumini i elements de fixació amb una separació màxima de 1,50 m. Inclou: Replanteig del recorregut del conducte i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs flexibles per a conducció d'aire. Col·locació i fixació de tubs flexibles per a conducció d'aire. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
1,050	m	Tub flexible de 150 mm de diàmetre, temperatura de treball entre -30°C i 250°C, compost per un tub interior d'un complex de polièster i alumini amb reforç de filferro tractat contra l'oxidació en forma d'espiral helicoidal, aïllament de llana de vidre de 25 mm d'espessor i recobriment exterior d'alumini reforçat; per a conducció d'aire en instal·lacions de climatització.	12,81 €	13,45 €
0,518	m	Cinta autoadhesiva d'alumini, de 50 micres d'espessor i 65 mm d'amplada, a base de resines acríliques, pel segellat i fixació de l'aïllament.	0,20 €	0,10 €
0,700	U	Brida i suport per a fixació de tubs flexibles per a conducció d'aire en instal·lacions de climatització.	1,58 €	1,11 €
0,215	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	26,19 €	5,63 €
0,215	h	Ajudant instal·lador de climatització.	23,37 €	5,02 €
2,000	%	Costos directes complementaris	25,31 €	0,51 €
		3,000 % Costos indirectes	25,82 €	0,77 €

12 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

Codi	U	Descripció	Preu total redondeado por m		Total
					26,59 €
12.2.1	Ud	Difusor lineal PURELINE o similar. amb 2 ranures d'alumini extruït de 96 mm d'amplària, lacat blanc, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aïllament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1200 mm de llargària, muntat suspès al sostre. Anchura de la secció técnica TechZone™ 96mm Diámetro de conexión 123mm Altura H1 (incluyendo plenum) 258mm Solución TechZone™ Rango de caudal de aire desde Vmín hasta Vmáx 45 dB (A) m³/h 95 ... 242 Potencia de refrigeración con -8 K W 252 ... 644			
	0,700 h	Ajudant calefactor	22,18 €		15,53 €
	0,700 h	Oficial 1a calefactor	25,74 €		18,02 €
	1,000 u	Difusor lineal, 2 ranures, ampl.=96mm, lacat blanc, a. aïllam., D=158mm, llarg.=1200mm	174,63 €		174,63 €
	1,000 u	Part prop. elem. muntatge difusor, muntat suspès al sostre	1,46 €		1,46 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	33,55 €		0,50 €
		3,000 % Costos indirectes	210,14 €		6,30 €
			Preu total redondeado por Ud		216,44 €
12.2.2	Ud	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 600x600 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment, lacat RAL 9016.			
	0,500 h	Ajudant calefactor	22,18 €		11,09 €
	0,500 h	Oficial 1a calefactor	25,74 €		12,87 €
	1,000 u	Reixeta retorn quadrícula, 600x600mm, 16/12,5mm recta, p/fix. bast.	50,43 €		50,43 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	23,96 €		0,36 €
		3,000 % Costos indirectes	74,75 €		2,24 €
			Preu total redondeado por Ud		76,99 €
12.3.1	Ud	Elaboració de protocols i execució de proves de funcionament de les instal·lacions que inclou: - proves d'estanquitat de xarxes de canonades de fluids - proves de recepció de xarxes de conductes - proves de lliure dilatació - ajustaments i equilibrat de sistemes - comprovació de rendiments - comprovació del funcionament de tots els automatismes - proves d'eficiència energètica segons RITE i norma UNE-EN 12599.			
		Sense descomposició			485,44 €
		3,000 % Costos indirectes	485,44 €		14,56 €
			Preu total redondeado por Ud		500,00 €

13 INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

Codi	U	Descripció	Total	
13.1.1	Ud	<p>Detector òptic de fums analògic direccionable amb aïllador de curtcircuit, de ABS color blanc, format per un element sensible a els fums clars, per alimentació de 12 a 24 Vcc, amb led d'activació i indicador d'alarma i sortida per a pilot de senyalització remota, per instal·lació amb canalització de protecció de cablejat fixa en superfície. Inclús sòcol suplementari, base universal i elements de fixació.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització de protecció de cablejat. Inclou: Replanteig. Fixació del sòcol suplementari. Fixació de la base. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>		
	1,000 U	Detector òptic de fums analògic direccionable amb aïllador de curtcircuit, de ABS color blanc, format per un element sensible a els fums clars, per alimentació de 12 a 24 Vcc, amb led d'activació i indicador d'alarma i sortida per a pilot de senyalització remota, segons UNE-EN 54-7.	43,63 €	43,63 €
	1,000 U	Base universal, de ABS color blanc, per a detector analògic. Inclús elements de fixació.	9,58 €	9,58 €
	1,000 U	Sòcol suplementari de base universal, de ABS color blanc, per instal·lació amb canalització fixa en superfície.	4,87 €	4,87 €
	0,536 h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	26,19 €	14,04 €
	0,536 h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	23,37 €	12,53 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	84,65 €	1,69 €
		3,000 % Costos indirectes	86,34 €	2,59 €
Preu total redondeado por Ud				88,93 €
13.1.2	Ud	<p>Polsador d'alarma analògic direccionable de rearmament manual amb aïllador de curtcircuit, de ABS color vermell, amb led d'activació i indicador d'alarma. Inclús elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>		
	1,000 U	Polsador d'alarma analògic direccionable de rearmament manual amb aïllador de curtcircuit, de ABS color vermell, amb led d'activació i indicador d'alarma, segons UNE-EN 54-11. Inclús elements de fixació.	37,29 €	37,29 €
	0,536 h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	26,19 €	14,04 €
	0,536 h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	23,37 €	12,53 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	63,86 €	1,28 €
		3,000 % Costos indirectes	65,14 €	1,95 €
Preu total redondeado por Ud				67,09 €

13 INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

Codi	U	Descripció	Total	
13.1.3	m	Cablejat format per cable bipolar Z1O2Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Estesa de cables. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
1,000	m	Cable bipolar Z1O2Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Segons UNE 21031.	2,04 €	2,04 €
0,021	h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	26,19 €	0,55 €
0,021	h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	23,37 €	0,49 €
2,000	%	Costos directes complementaris	3,08 €	0,06 €
		3,000 % Costos indirectes	3,14 €	0,09 €
Preu total redondeado por m				3,23 €
13.1.4	m	Canalització de protecció de cablejat, formada per tub de policarbonat rígida, lliure de halògens, endollable, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, amb IP547. Instal·lació en superfície. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació de tubs. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
1,000	m	Tub rígida de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -5°C fins 90°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	2,71 €	2,71 €
0,086	h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	26,19 €	2,25 €
0,086	h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	23,37 €	2,01 €
2,000	%	Costos directes complementaris	6,97 €	0,14 €
		3,000 % Costos indirectes	7,11 €	0,21 €
Preu total redondeado por m				7,32 €

13 INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

Codi	U	Descripció	Total	
13.1.5	U	Lluminària d'emergència, de 2,2 W, amb llum LED, flux lluminós 200 lúmens, carcassa de 280x120x60 mm, aïllament classe II, graus de protecció IP65 i IK07, amb bateries de Ni-Cd, autonomia de 1 h, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz i pilot lluminós indicador de càrrega color verd. Instal·lació en superfície. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	1,000 U	Lluminària d'emergència, de 2,2 W, amb llum LED, flux lluminós 200 lúmens, carcassa de 280x120x60 mm, aïllament classe II, graus de protecció IP65 i IK07, amb bateries de Ni-Cd, autonomia de 1 h, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz i pilot lluminós indicador de càrrega color verd. Inclús accessoris i elements de fixació.	69,98 €	69,98 €
	0,180 h	Oficial 1ª electricista.	26,19 €	4,71 €
	0,180 h	Ajudant electricista.	26,08 €	4,69 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	79,38 €	1,59 €
	3,000 %	Costos indirectes	80,97 €	2,43 €
Preu total redondeado por U				83,40 €
13.2	U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	1,000 U	Placa de senyalització de equips contra incendis, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 210x210 mm, segons UNE 23033-1. Inclús elements de fixació.	5,79 €	5,79 €
	0,360 h	Peó ordinari construcció	16,36 €	5,89 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	11,68 €	0,23 €
	3,000 %	Costos indirectes	11,91 €	0,36 €
Preu total redondeado por U				12,27 €
13.3	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	1,000 U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm, segons UNE 23034. Inclús elements de fixació.	8,92 €	8,92 €
	0,360 h	Peó ordinari construcció	16,36 €	5,89 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	14,81 €	0,30 €
	3,000 %	Costos indirectes	15,11 €	0,45 €

13 INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

Codi	U	Descripció	Preu total redondeado por U		Total
			Preu total redondeado por U		15,56 €
13.4.1	Ud	Segellat de pas de safates de cables, amb malls de cables amb aïllament de diàmetre exterior menor o igual de 80 mm, compost cadascun d'ells de cables amb aïllament de diàmetre exterior menor o igual de 21 mm, a través d'una obertura de 400 cm², en mur de 15 cm d'espessor, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 45, amb 17 coixinets intumescents amb propietats ignífugues, de 300x40x30 mm, color blanc. Inclou: Neteja i preparació del parament. Col·locació dels coixinets intumescents. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
17,000	U	Coixinet intumescent, de 300x40x30 mm, color blanc, per a segellat de penetracions.	7,49 €		127,33 €
0,289	h	Peó ordinari construcció	16,36 €		4,73 €
2,000	%	Costos directes complementaris	132,06 €		2,64 €
		3,000 % Costos indirectes	134,70 €		4,04 €
			Preu total redondeado por Ud		138,74 €

14 AJUDES DE RAM DE PALETA

Codi	U	Descripció	Total	
14.1	m²	<p>Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de climatització formada per: conductes amb els seus accessoris i peces especials, reixetes, boques de ventilació, comportes, toveres, reguladors, difusors, qualsevol altre element component de l'instal·lació i p/p de connexions a les xarxes elèctriques, de fontaneria i de salubritat, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.</p> <p>Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.</p>		
0,006	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	23,80 €	0,14 €
0,019	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (46,76 €	0,89 €
0,006	m³	Aigua.	1,28 €	0,01 €
0,015	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	126,22 €	1,89 €
0,055	h	Peó ordinari construcció	26,12 €	1,44 €
0,021	h	Oficial 1ª construcció.	30,41 €	0,64 €
4,000	%	Costos directes complementaris	5,01 €	0,20 €
		3,000 % Costos indirectes	5,21 €	0,16 €
Preu total redondeado por m²				5,37 €
14.2	m²	<p>Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat baix, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.</p> <p>Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>		
0,006	m³	Aigua.	1,28 €	0,01 €
0,019	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (46,76 €	0,89 €
0,006	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	23,80 €	0,14 €
0,015	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	126,22 €	1,89 €
0,081	h	Oficial 1ª construcció.	30,41 €	2,46 €
0,201	h	Peó ordinari construcció	26,12 €	5,25 €
4,000	%	Costos directes complementaris	10,64 €	0,43 €

14 AJUDES DE RAM DE PALETA

Codi	U	Descripció			Total
			3,000 %	Costos indirectes	11,07 €
					0,33 €
			Preu total redondeado por m²		11,40 €
14.3	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de llums de paret i lluminàries per a il·luminació, amb un grau de complexitat baix, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.			
	0,019 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (46,76 €	0,89 €
	0,002 h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.		23,80 €	0,05 €
	0,003 h	Oficial 1ª construcció.		30,41 €	0,09 €
	0,006 m³	Aigua.		1,28 €	0,01 €
	0,015 m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.		126,22 €	1,89 €
	0,004 h	Peó ordinari construcció		26,12 €	0,10 €
	4,000 %	Costos directes complementaris		3,03 €	0,12 €
			3,000 %	Costos indirectes	3,15 €
					0,09 €
			Preu total redondeado por m²		3,24 €
14.4	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de protecció contra incendis formada per: equips de detecció i alarma, enllumenat d'emergència, equips d'extinció, ventilació, mecanismes i accessoris, amb un grau de complexitat baix, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.			
	0,006 m³	Aigua.		1,28 €	0,01 €
	0,009 h	Peó ordinari construcció		26,12 €	0,24 €
	0,019 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (46,76 €	0,89 €
	0,015 m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.		126,22 €	1,89 €
	0,006 h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.		23,80 €	0,14 €
	0,003 h	Oficial 1ª construcció.		30,41 €	0,09 €
	4,000 %	Costos directes complementaris		3,26 €	0,13 €



Projecte Projecte Bàsic i Executiu de la Remodelació del vestíbul d'accés de la Biblioteca Pública de Tarragona
Situació Carrer de Fortuny, 30, 43001 Tarragona
Promotor Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura

V. Pressupost

14 AJUDES DE RAM DE PALETA

Codi	U	Descripció			Total
			3,000 %	Costos indirectes	3,39 €
					0,10 €
				Preu total redondeado por m²	3,49 €

15 SEGURETAT I SALUT

Codi	U	Descripció	Total
15.1.1	Ud	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
	1,000 h	Sense descomposició	702,00 € 702,00 €
		3,000 % Costos indirectes	702,00 €
			21,06 €
		Preu total redondeado por Ud	723,06 €
15.2.1	Ud	Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball.	
	1,000 Ud	Coste de la reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	16,92 € 16,92 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	16,92 € 0,34 €
		3,000 % Costos indirectes	17,26 €
			0,52 €
		Preu total redondeado por Ud	17,78 €
15.2.2	Ud	Hora de xerrada per a formació de Seguretat i Salut en el Treball.	
	1,000 Ud	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por técnico	12,07 € 12,07 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	12,07 € 0,24 €
		3,000 % Costos indirectes	12,31 €
			0,37 €
		Preu total redondeado por Ud	12,68 €
15.3.1	Ud	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
	1,000 U	Farmaciola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil	117,70 € 117,70 €
	0,204 h	Peó Seguretat i Salut.	16,36 € 3,34 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	121,04 € 2,42 €
		3,000 % Costos indirectes	123,46 €
			3,70 €
		Preu total redondeado por Ud	127,16 €
15.4.1	Ud	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
	1,000 h	Sense descomposició	702,00 € 702,00 €

15 SEGURETAT I SALUT

Codi	U	Descripció			Total
			3,000 %	Costos indirectes	702,00 €
					21,06 €
			Preu total redondeado por Ud		723,06 €
15.4.2	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs			
	0,085 h	Manobre p/SiS		24,50 €	2,08 €
	0,085 h	Oficial 1a p/SiS		29,42 €	2,50 €
	1,000 %	Despeses auxiliars		4,58 €	0,05 €
	1,200 m2	Malla polipr. tupida mosquitera,traus perim.,p/SiS		0,61 €	0,73 €
	0,800 m	Corda poliam.,D=6mm,p/SiS		0,13 €	0,10 €
			3,000 %	Costos indirectes	5,46 €
					0,16 €
			Preu total redondeado por m2		5,62 €
15.5.1	Ud	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.			
	1,000 h	Sense descomposició		417,00 €	417,00 €
			3,000 %	Costos indirectes	417,00 €
					12,51 €
			Preu total redondeado por Ud		429,51 €
15.6.1	Ud	Balisa reflectora per a senyalització, de xapa galvanitzada, de 20x100 cm, de vora dreta de calçada, amb franges de color blanc i vermell i retrorreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos.			
	0,018 h	Peó Seguretat i Salut.		16,36 €	0,29 €
	0,100 Ud	Balisa reflectora per a senyalització, de xapa galvanitzada, de 20x100 cm, de vora dreta de calçada,		5,04 €	0,50 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		0,79 €	0,02 €
			3,000 %	Costos indirectes	0,81 €
					0,02 €
			Preu total redondeado por Ud		0,83 €
15.6.2	m	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplària, impresa per totes dues cares en franges de color vermell i blanc.			
	0,012 h	Peó Seguretat i Salut.		16,36 €	0,20 €
	1,100 m	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplària i 0,05 mm de gruix, impresa per tot		0,02 €	0,02 €
			3,000 %	Costos indirectes	0,22 €
					0,01 €
			Preu total redondeado por m		0,23 €
15.6.3	Ud	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retrorreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 5 usos i el cavallet en 5 usos.			

15 SEGURETAT I SALUT

Codi	U	Descripció		Total
0,031	h	Peó Seguretat i Salut.	16,36 €	0,51 €
0,200	Ud	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retrorref	4,92 €	0,98 €
0,200	Ud	Cavallet portàtil d'acer galvanitzat, per a senyal provisional d'obra.	1,22 €	0,24 €
2,000	%	Costos directes complementaris	1,73 €	0,03 €
		3,000 % Costos indirectes	1,76 €	0,05 €
Preu total redondeado por Ud				1,81 €
15.6.4	Ud	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC serigrafiat, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.		
0,333	Ud	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC serigrafiat, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.	1,65 €	0,55 €
0,039	h	Peó Seguretat i Salut.	16,36 €	0,64 €
6,000	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,01 €	0,06 €
2,000	%	Costos directes complementaris	1,25 €	0,03 €
		3,000 % Costos indirectes	1,28 €	0,04 €
Preu total redondeado por Ud				1,32 €
15.6.5	Ud	Senyal d'avertiment, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.		
4,000	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,01 €	0,04 €
0,031	h	Peó Seguretat i Salut.	16,36 €	0,51 €
0,333	Ud	Senyal d'avertiment, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular s	0,48 €	0,16 €
2,000	%	Costos directes complementaris	0,71 €	0,01 €
		3,000 % Costos indirectes	0,72 €	0,02 €
Preu total redondeado por Ud				0,74 €
15.6.6	Ud	Senyal de prohibició, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.		
0,333	Ud	Senyal de prohibició, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobr	0,48 €	0,16 €
4,000	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,01 €	0,04 €
0,031	h	Peó Seguretat i Salut.	16,36 €	0,51 €
2,000	%	Costos directes complementaris	0,71 €	0,01 €
		3,000 % Costos indirectes	0,72 €	0,02 €
Preu total redondeado por Ud				0,74 €
15.6.7	Ud	Senyal d'obligació, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides		
0,333	Ud	Senyal d'obligació, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre	0,48 €	0,16 €
4,000	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,01 €	0,04 €
0,031	h	Peó Seguretat i Salut.	16,36 €	0,51 €
2,000	%	Costos directes complementaris	0,71 €	0,01 €

15 SEGURETAT I SALUT

Codi	U	Descripció			Total
			3,000 %	Costos indirectes	0,72 €
					0,02 €
				Preu total redondeado por Ud	0,74 €
15.6.8	Ud	Senyal d'extinció, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
	0,333 Ud	Senyal d'extinció, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobr		0,63 €	0,21 €
	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.		0,01 €	0,04 €
	0,031 h	Peó Seguretat i Salut.		16,36 €	0,51 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		0,76 €	0,02 €
			3,000 %	Costos indirectes	0,78 €
					0,02 €
				Preu total redondeado por Ud	0,80 €
15.6.9	Ud	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
	0,333 Ud	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC serigrafiat, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de f		0,63 €	0,21 €
	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.		0,01 €	0,04 €
	0,031 h	Peó Seguretat i Salut.		16,36 €	0,51 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		0,76 €	0,02 €
			3,000 %	Costos indirectes	0,78 €
					0,02 €
				Preu total redondeado por Ud	0,80 €
15.6.10	m	Cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplària, impresa per totes dues cares en franges de color groc i negre, subjecta a suports de barra corrugada d'acer B 500 S de 1,2 m de longitud i 16 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 3,00 m, utilitzada com a senyalització i delimitació de zones de treball amb maquinària en funcionament. Amortitzables els suports en 3 usos i els taps protectors en 3 usos.			
	0,023 h	Peó Seguretat i Salut.		16,36 €	0,38 €
	0,310 kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de d		0,54 €	0,17 €
	1,000 m	Cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplària i 0,05 mm de gruix, impresa per tote		0,02 €	0,02 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		0,57 €	0,01 €
			3,000 %	Costos indirectes	0,58 €
					0,02 €
				Preu total redondeado por m	0,60 €
15.6.11	m	Doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplària, impresa per totes dues cares en franges de color groc i negre, subjecta a tanques per als vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, separades cada 5,00 m entre eixos, amortitzables en 20 usos, utilitzada com a senyalització i delimitació de zones de treball.			
	0,013 Ud	Tanca per als vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bas		5,33 €	0,07 €
	0,780 m	Cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplària i 0,05 mm de gruix, impresa per tote		0,02 €	0,02 €
	0,021 h	Peó Seguretat i Salut.		16,36 €	0,34 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		0,43 €	0,01 €

15 SEGURETAT I SALUT

Codi	U	Descripció			Total
			3,000 %	Costos indirectes	0,44 €
					0,01 €
				Preu total redondeado por m	0,45 €
15.6.12	m	Malla de senyalització de polietilè d'alta densitat (200 g/m²), color taronja, de 1,20 m d'altura, subjecta mitjançant brides de nilons a suports de barra corrugada d'acer B 500 S de 1,75 m de longitud i 20 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 1,00 m, utilitzada com a senyalització i delimitació de les vores de l'excavació. Amortitzable la malla en 1 ús, els suports en 3 usos i els taps protectors en 3 usos.			
	1,000 m	Malla de senyalització de polietilè d'alta densitat (200 g/m²), doblement reorientada, amb tractamen		0,08 €	0,08 €
	0,037 h	Peó Seguretat i Salut.		16,36 €	0,61 €
	3,780 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.		0,01 €	0,04 €
	1,815 kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de d		0,54 €	0,98 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		1,71 €	0,03 €
			3,000 %	Costos indirectes	1,74 €
					0,05 €
				Preu total redondeado por m	1,79 €
15.7.1	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.			
	0,068 h	Oficial 1a muntador		25,74 €	1,75 €
	0,136 h	Ajudant muntador		22,21 €	3,02 €
	1,500 %	Despeses auxiliars		4,77 €	0,07 €
	0,040 h	Camió transp.7 t		34,00 €	1,36 €
			3,000 %	Costos indirectes	6,20 €
					0,19 €
				Preu total redondeado por m2	6,39 €
15.7.2	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.			
	1,000 m2	Amort.dia bast.tub. metàl fixa, bast.70cm,h<= 200cm,base+plataform.+escala accés+baran+xarxa,amarrad		0,08 €	0,08 €
			3,000 %	Costos indirectes	0,08 €
					0,00 €
				Preu total redondeado por m2	0,08 €

16 CONTROL DE QUALITAT

Codi	U	Descripció	Total	
16.1	Ud	Mostreig, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de 4 provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12350-1 Realitzar-ne 2 als 14 dies i 2 als 28 dies. Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.		
	1,000 u	Mostreig+cura+recapç.+compr.,4prov.cil.15x30cm	93,96 €	93,96 €
		3,000 % Costos indirectes	93,96 €	2,82 €
Preu total redondeado por Ud				96,78 €

17 GESTIÓ DE RESIDUS

Codi	U	Descripció	Total
17.1	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
	0,850 h	Manobre	20,75 € 17,64 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	17,64 € 0,26 €
		3,000 % Costos indirectes	17,90 € 0,54 €
		Preu total redondeado por m3	18,44 €
17.2	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
	0,150 h	Camió transp.12 t	40,53 € 6,08 €
	0,007 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	80,65 € 0,56 €
		3,000 % Costos indirectes	6,64 € 0,20 €
		Preu total redondeado por m3	6,84 €
17.3	Ud	Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	
	1,000 U	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de residus inerts de maons, teules i materia	97,58 € 97,58 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	97,58 € 1,95 €
		3,000 % Costos indirectes	99,53 € 2,99 €
		Preu total redondeado por Ud	102,52 €
17.4	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
	0,007 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	80,65 € 0,56 €
	0,071 h	Camió transp.12 t	40,53 € 2,88 €
		3,000 % Costos indirectes	3,44 € 0,10 €
		Preu total redondeado por m3	3,54 €
17.5	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida.	
	0,170 t	Disposició controlada centre reciclatge,residus barrej. no peril·losos,0,17t/m3,LER 17 09 04	85,00 € 14,45 €
		3,000 % Costos indirectes	14,45 € 0,43 €

17 GESTIÓ DE RESIDUS

Codi	U	Descripció	Total	
Preu total redondeado por m3			14,88 €	
17.6	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus Inclou: Tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. NOTA *Qualsevol mesur en plànols no corresponent amb la realitat es comentarà prèviament amb la DF abans de pendre alguna decissió **Qualsevol discrepància entre plànols i amidaments es comentarà prèviament amb la DF abans de pendre alguna decissió		
0,190	t	Disposició controlada centre selec.+transf.,residus fusta no perillosos,0,19t/m3,LER 17 02 01	59,50 €	11,31 €
		3,000 % Costos indirectes	11,31 €	0,34 €
Preu total redondeado por m3			11,65 €	

En Tarragona, a 14 de Novembre de 2025

Ft.: NAM ARQ STUDIO

Firma