

Lot 6 Cloisons – Doublages – Faux plafonds

1 ETENDUE DES TRAVAUX – REGLEMENTATIONS – NORMES

1.1 Objet du présent CCTP

Objet du présent marché

Le présent descriptif a pour objet de définir l'ensemble des travaux nécessaires concernant la construction de la Mairie de Castirla situés à CASTIRLA;

Chaque Entrepreneur est tenu de prendre connaissance de la totalité des pièces du dossier d'appel d'offres et de leur contenu exhaustif, en particulier de tous les corps d'état et de tous des plans, il ne pourra se prévaloir de l'ignorance ou de la méconnaissance des documents cités aux chapitres suivants.

Les aménagements extérieurs communs sont prévus avec tous les raccordements sur les réseaux divers existants et tous les travaux de VRD.

1.2 Etablissement de l'offre

L'Entrepreneur du présent lot est réputé avoir pris connaissance, outre le présent document :

- Du CCTC« Cahier des Clauses Techniques Communes » où sont décrites les conditions engageant communément les corps d'état divers participant à l'opération, ainsi que les dispositions communes relatives à la gestion des déchets et des frais généraux assumés par le lot gros- œuvre seul et ceux répartis au titre du compte pro-rata.
- Des CCTP de tous les autres Corps d'états. Il est donc réputé connaître d'une manière précise la nature, la qualité et la désignation des ouvrages sur lesquels il doit intervenir ainsi que les interfaces entre ses ouvrages et ceux des autres corps d'état.
- De l'étendue exacte des travaux à réaliser du fait de la (des) visites effectuée(s) sur les lieux.

Les candidats sont invités à lire attentivement chaque article du présent document, afin de prendre la mesure exacte des prestations à réaliser. Le fait de formuler une offre implique l'acceptation, sans réserve, des conditions d'exécution du marché. Toutes les prestations et la mise en œuvre de tous moyens nécessaires pour parvenir à leur exécution seront exigées.

Tous les travaux devront être exécutés conformément aux stipulations des règlements départementaux, communautaires, municipaux et de leurs différents additifs applicables à la date d'exécution

Pour l'établissement de son offre, l'entrepreneur procédera a obligation de se rendre sur le place pour une visite très détaillée du site dont il sera réputé avoir une parfaite connaissance et ce afin d'apprécier par lui- même la nature, et les sujétions concernant les travaux à réaliser dans le cadre de son marché ainsi que les possibilités d'accès qui lui permettra de remettre une offre globale et forfaitaire.

Le Marché étant traité à prix global et forfaitaire, l'Entrepreneur devra assurer toutes les fournitures et mises en œuvre nécessaire au complet achèvement de ses ouvrages.

Dans le présent document, le maître d'œuvre s'est efforcé de renseigner aussi exactement que possible les entreprises sur la nature et l'importance des ouvrages à exécuter, mais il est spécifié que les dispositions de ce document n'ont pas un caractère limitatif. Il est précisé en outre, que les Plans, le Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) ne sont remis aux entreprises que pour fixer d'une manière générale, la nature et l'importance des travaux nécessaires à la réalisation du présent programme. S'il constate des erreurs ou des omissions dans les documents remis (C.C.T.P., Plans Notes de calculs, etc...), il doit demander tous éclaircissements nécessaires au maître d'œuvre, en temps utile.

L'entreprise est, de par sa qualification, apte à palier à tous défauts d'énonciation, de ce fait l'entrepreneur ne pourra arguer postérieurement à la signature du marché, d'un oubli, d'une omission, d'une erreur ou d'une interprétation erronée d'un document pour ne pas exécuter les travaux nécessaires à la terminaison totale et à la parfaite finition de son lot. Toute incompréhension ou détection éventuelle d'imprécision, devra être signalée lors de la période mise au point des marchés, pour permettre la prise en compte, si nécessaire, des remarques soulevées par l'entrepreneur. Il ne pourra prétendre à aucun supplément de prix pour des travaux indispensables mais non décrits, ni se dérober devant l'obligation de conformité et du respect des réglementations en vigueur régissant les travaux de sa spécialité. Le présent CCTP ne peut, en conséquence, être dissocié des CCTP des autres corps d'état et des documents, écrits ou graphiques, dont l'ensemble constituera le dossier Marché.

La Décomposition de Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F.), joint au C.C.T.P., est donnée à titre indicatif, l'entrepreneur est tenu de vérifier les quantités proposées afin de s'assurer de leur exactitude et de les rectifier si nécessaire. Avant la remise de son offre de prix, l'entrepreneur devra se renseigner auprès du maître d'œuvre, de la nature et de l'importance des travaux des autres corps d'état de manière à inclure dans son offre toutes sujétions et travaux nécessaires à une parfaite finition de son lot.

En résumé, font partie du présent cahier tous les travaux nécessaires au complet achèvement des ouvrages projetés et ceci dans tous leurs détails et suivant les règles de l'art. Par ailleurs, si préalablement ou en cours d'exécution, des modifications d'ordre secondaire, travaux accessoires et annexes inhérents à tout chantier s'avèrent nécessaires, l'entreprise ne saurait, de ce fait, demander une quelconque plus-value. D'autre part si après une semaine, l'entreprise ne porte toujours pas l'effectif nécessaire sur le chantier, cette carence sera considéré comme une rupture unilatérale du contrat de marché qui le lie au maître d'ouvrage.

1.3 Classements incendies des bâtiments et documents joints :

Classement : Etablissement du 2^{ème} Groupe

Type W,L

5^{ème} catégorie

Arrêté de Permis de Construire

Rapport de Prévention ERP/IGH joint au CCTC

Etude thermique RT 2012

1.4 Documents de référence contractuels

Les ouvrages du présent lot devront répondre aux conditions et prescriptions des documents techniques normes, règlements et textes en vigueur à la date de la signature du marché et notamment les suivants :

DTU n° 21.1 Enduit intérieur plâtre.

Nouvelle réglementation acoustique exprimée à l'aide des critères acoustiques européens (arrêté du 30/06/1999, circulaire d'application du 28/01/2000).

Enduit intérieur plâtre.

DTU 25.232 : Plafonds suspendus - Plaques de plâtre à enduire ;

DTU 25.31 : Ouvrages verticaux en plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre

DTU 25.41 : Ouvrages en plaques de parement de plâtre ; _ DTU 25.42 : Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwiches.

Plaques de parement en plâtre isolant ;

Guide du CSTB

Guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie : Fascicules 1624, 2118, 2469 et erratum novembre 1992.

DTU n° 36

DTU n° 58-1

DTU n° 59.1

DTU n° 60.1

NF P 7 Plâtre

NF P 72 Eléments de plâtre.

Ainsi que d'un point de vue général : tout arrêté, décret, circulaires, lois, Cahier du C.S.T.B., Normes Françaises & Européennes, NRA, ACERMI, Recommandation du SNER, règles de calcul thermique et acoustique, Avis techniques, recommandations des fabricants, etc... ayant rapport avec la nature des travaux réalisés, l'entreprise en tant que professionnel se doit de se conformer à l'ensemble de ces documents.

Règlements concernant la protection des travailleurs dans des établissements utilisant des courants électriques, notamment le décret du 14 Novembre 1962.

L'entrepreneur devra fournir les Avis Techniques correspondants et se conformer au Cahier des Charges de mise en oeuvre des fabricants.

1.5 Pénalités et réserves

Les indications pour les délais de livraisons figurent dans le CCAP.

Si les travaux nécessaires à la levée des réserves n'ont pas été réalisés dans un délai de 1 (un) mois à compter de la signature du procès-verbal de livraison, le Maître d'Ouvrage en accord avec le Maître d'œuvre se réserve le droit de faire réaliser les dits travaux par une entreprise de leur choix au dû de l'entreprise défaillante.

1.6 Prescriptions environnementales

En complément du CCTP lot 00 « Prescriptions communes » qui précise le cadre requis pour ce chantier il est indiqué que :

Utilisation systématique de produits certifiés dans les catégories de produit qui le sont aujourd'hui ou, à défaut, justifiant de caractéristiques équivalentes.

Lorsque cela sera possible, on aura recours à la préfabrication d'un grand nombre d'éléments, ce qui permet de réduire les déchets et les nuisances de chantier et de réduire la consommation de matières premières et d'eau.

Les isolants plastiques devront être moussés sans CFC ou HCFC afin de ne pas endommager la couche d'ozone.

Respecter les épaisseurs d'isolant préconisées par le bureau d'études fluides pour être conforme à la .

Des cloisons acoustiques avec plaques de plâtre et laine minérale, ou des refends lourds seront, si nécessaire, utilisées pour l'isolement acoustique entre logements.

Pour obtenir une bonne qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments, on évitera d'utiliser des revêtements, des matériaux ou des produits à forte émanation de polluants tels que fibres, formaldéhyde, solvants, COV.

Les colles seront autant que possible des colles acryliques en phase aqueuse. Un label environnemental (tel que le label EMICODE) est souhaitable.

Les fibres des panneaux isolants ou acoustiques seront soit ensachées soit revêtues d'un voile de verre empêchant le défilage.

Les fibres minérales de tous les matériaux fibreux mis en œuvre devront justifier des tests de non cancérogénicité (taille et biosolubilité des fibres) prévus par la Directive Européenne 97/69/CE du 5/12/97 (transposée en droit français le 28/8/98).

Les déchets seront évacués et triés dans les bennes prévues à cet effet.

L'entreprise devra soumettre à l'avance les fiches de données de sécurité des produits qu'elle compte utiliser, quand ces fiches existent (exemples: produits d'étanchéité, colles, etc), ainsi que les fiches de déclaration environnementale et sanitaire (FDES). Ces fiches donnent une indication sur les caractéristiques environnementales des produits.

L'ensemble des corps d'état concernés par la validation des essais de perméabilité à l'air devra se conformer aux :

DTU et Avis Techniques correspondants,

Préconisations et notices des industriels et fabricants,

Classification et certification des matériaux et composants,

Norme EN 13829 (enveloppe) et EN 12237 (réseaux).

2 SPÉCIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

La liste et la description des travaux objet du présent document ne sont pas limitatives. L'entrepreneur devra assurer et comprendre dans son prix forfaitaire, les travaux complémentaires nécessaires au parfait achèvement de ses prestations, même si celles-ci ne sont pas explicitement décrites ou dessinées.

2.1 Document à remettre par l'entrepreneur

A la remise de l'offre : L'entrepreneur devra présenter un dossier technique comprenant les éléments suivants :

NOTE :

- _ Une notice descriptive et explicative des installations proposées
- _ Planning de travaux
- _ Une notice de présentation de l'entreprise
- _ Références de l'entreprise en travaux et projet similaires
- _ Effectif de l'entreprise
- _ Effectif défini pendant la durée des travaux
- _ Qualification de l'entreprise
- _ Qualification du personnel

Le bordereau quantitatif estimatif détaillé avec tous les prix unitaires en respectant le cadre établi. Ces prix unitaires s'entendront comprenant la fourniture, la main d'œuvre de manutention et de pose, les essais et réglages, les travaux accessoires, les frais généraux et aléas de toutes sortes ainsi que toutes sujétions implicites au marché.

Dans le cas où la marque et le type d'appareil et ou matériaux seraient différents du présent CCTP, l'entrepreneur fournira une nomenclature des matériels et ou matériaux proposés avec leurs principales caractéristiques.

L'entreprise adjudicataire du présent lot tiendra compte du fait que les plans joints au dossier ne sont que des plans « guides ».

L'implantation et la disposition de toutes les parties, seront arrêtées au cours des travaux, des études d'exécution et de la synthèse.

La sélection précise de tous les matériaux et matériels sera soumise aux Maîtres d'Ouvrage et d'Œuvre pour accord avant exécution.

L'entrepreneur devra également prendre en compte, dans son offre, les contraintes suivantes (liste non exhaustive) :

toutes les démarches administratives

toutes les livraisons de matériel devront être réalisées en accord avec les autorités compétentes locales (maître d'œuvre, pilote du chantier...)

aucun matériel ne sera stocké en dehors des limites du chantier

les travaux seront exécutés dans le cadre du planning du dossier

prise en compte des dossiers architecte et structure

2.2 Cloisons et habillages en plaques de parement en plâtre :

2.2.1 Cahier des clauses techniques DTU

Les ouvrages en plaques de parement en plâtre devront répondre au DTU 25.41. Les autres types de cloisons et habillages tels que cités en 4e alinéa de l'article 1.11 du DTU 25.41 devront répondre à l'Avis Technique qui leur est propre ainsi qu'aux prescriptions, dans le cas où elles sont plus contraignantes, du DTU 25.41 pour les travaux analogues.

2.2.2 Etendue des prestations à la charge du présent lot

Les travaux de cloisons et habillages en plaques de parement en plâtre comprendront les prestations énumérées à l'article 2.1 du DTU 25.41 ainsi que celles visées aux 2ème et 3ème alinéas en 2.2 du DTU susvisé et notamment l'incorporation des fourreaux électriques et le percement pour mise en place des boîtiers électriques et courants faibles dans les cloisons et doublages et la pose des huisseries, trappes et poteaux de tête de cloisons fournis par le lot Menuiseries intérieures, la fourniture et incorporation de renforts pour tous les éléments suspendus aux cloisons et doublages.

2.2.3 Prescriptions relatives aux matériaux

Tous les matériaux nécessaires à la réalisation des cloisons et habillages en plaques de parement en plâtre, à savoir :

2.2.4 Matériaux

- _ plaques standard, haute dureté et/ou spécial feu, revêtues ou non d'un pare-vapeur suivant spécifications ci-après
- _ matériaux de traitement des joints et raccords
- _ ossature métalliques suivant spécifications ci-après
- _ moyen de fixation par vis
- _ adhésif de collage des plaques, colle contact, couvre-joint, feuille ou profil plastique, etc. ;
- _ respect des prescriptions du DTU 25.41.
- _ obtention d'un certificat de qualification ACERMI.

Tolérances pour les cloisons et doublages

_ Aplomb mesuré sur une hauteur d'étage ne doit pas excéder 4 mm, _ Cas des ouvrages horizontaux ou inclinés: l'écart de niveau avec le plan de référence devra être

inférieur à 2 mm/ml sans dépasser 10 mm,

_ Planéité générale: prise sous règlette de 20 cm sera inférieure à 0,7 mm, prise sous règlette de 2 ml sera inférieure à 3 mm

_ Les angles et les arêtes seront droits et ne devront présenter aucune ligne courbe ou brisée,

_ L'ensemble doit présenter une bonne planéité sans révélation de joints, que ce soit vu de face ou en lumière rasante, ni strie, déchirures, arrachements, surépaisseur de colle ou d'enduit, désaffleurement,

_ Les points particuliers sur les cloisons de doublage doivent faire l'objet de dispositions adéquates afin qu'en aucun cas l'isolation ne soit apparente et que l'étanchéité à l'air et à l'eau soit assurée.

2.3 Faux plafonds en éléments préfabriqués

2.3.1 Généralités

Les travaux seront soumis aux conditions et prescriptions des DTU 25.222 et 25.232. Ces travaux comprendront implicitement tous ouvrages principaux et accessoires nécessaires quels qu'ils soient, tant en ce qui concerne les ossatures, suspentes, fixations, etc., que les plafonds proprement dits, et les ouvrages de finition.

L'ensemble des travaux devra d'autre part être réalisé d'une façon absolument conforme aux prescriptions de mise en oeuvre du fabricant du type de plafond considéré.

2.3.2 Supports des plafonds

Il appartiendra à l'entrepreneur du présent corps d'état de se mettre en rapport en temps voulu avec le ou les entrepreneurs chargés de l'exécution des ouvrages constituant les supports des plafonds, afin de leur donner toutes indications utiles avec tous dessins cotés à l'appui, pour ce qui est des percements, douilles, fers ou crochets en attente, rails de fixation, etc., à prévoir dans ces supports.

2.3.3 Prescriptions relatives aux matériaux

Tous les matériaux et fournitures à mettre en œuvre devront répondre aux prescriptions des DTU 25.222 et 25.232.

2.3.4 Ossatures - Suspentes – Fixations

Pour tous les plafonds de tous types, l'entrepreneur du présent lot devra l'exécution de tous ouvrages nécessaires à la réalisation des ossatures de fixation et de pose. Ces ossatures comprendront tous les éléments utiles en fonction du type de plafond et de la nature du support.

L'entrepreneur déterminera la disposition et les sections des différents éléments de l'ossature en fonction des portées, du type de plafond, de la nature du revêtement, des surcharges dues à l'appareillage électrique ou autres, etc., de manière à assurer dans tous les cas une tenue parfaite des plafonds et à donner toutes garanties de sécurité.

Toutes les fixations des éléments de l'ossature sur le support seront à la charge du présent corps d'état. Sur des supports en béton, ces fixations se feront par pisto-scelllement. Tous les éléments de l'ossature et ceux de fixation en métal ferreux seront traités contre la corrosion, soit par galvanisation à chaud, soit par métallisation au zinc.

2.3.5 Revêtement de plafond

Les éléments du revêtement de plafond seront fixés sur l'ossature suivant le système prévu par le fabricant. Cette fixation devra être telle qu'il ne puisse se produire aucune déformation du revêtement par suite de dilatations ou autres causes. En aucun cas, la fixation, quelle qu'elle soit, ne devra être visible sur le parement fini.

La finition du plafond devra être très soigneusement réalisée, notamment en ce qui concerne les ajustages en rives et au droit des pénétrations, en aucun cas par un couvre-joint rapporté sous le plafond.

2.3.6 Sujétions diverses

L'entrepreneur aura à sa charge toutes sujétions d'exécution imposées par les besoins des autres corps d'état, notamment :

- _ tous découpages et ajustages pour appareils d'éclairages ;
- _ toutes façons de trappes ou volets ouvrants ou amovibles, pour permettre l'accès aux robinetteries, boîtes de dérivation, etc. ;
- _ tous percements et découpages au passage de tuyauteries et autres ; _ etc.

2.3.7 Tolérances pour les faux plafonds

- _ Dimensions des éléments par rapport aux dimensions théoriques 1/1000 avec 2 mm au maximum,
- _ Une règle rigide de largeur suffisante pour couvrir la totalité d'un élément ne doit pas faire apparaître de flèche supérieure à 0.1 % de la largeur réelle mesurée avec un maximum de 1 mm,
- _ Hors d'équerre inférieure au 1/1000 de la largeur de la dalle, flèche inférieure au 1/500 de la portée avec maximum de 1 cm,
- _ Une règle rigide de 2 ml promenée en tous sens ne doit pas faire apparaître de flèche ou contre flèche supérieure à 2 mm,
- _ Désaffleurement entre éléments: inférieur à 2/10 de mm,
- _ Baillement entre ossature et panneaux: 3 mm,
- _ Aucun point de niveaux ne doit se trouver à plus de 3 mm de part et d'autre de la cote de niveau théorique rapportée au trait de niveau,
- _ Aucun défaut d'aspect ne doit être visible à l'œil à 1,50 ml. *Assistance technique du fabricant*

Le Maître d'Œuvre, s'il le juge utile, pourra demander à l'entrepreneur de s'assurer de l'assistance technique du fabricant pour ce qui concerne les modes particuliers de pose. Dans ce cas, l'accord écrit entre l'entrepreneur et le fabricant fixant les modalités de cette assistance technique sera communiqué au Maître d'Œuvre et au Bureau de Contrôle.

2.4 Prescriptions communes

2.4.1 Coordination avant et pendant les travaux

Au cours de la période de préparation, l'entrepreneur du présent lot devra :

- _ remettre à l'entreprise de gros-œuvre par le canal du maître d'œuvre, toutes indications relatives à l'état de livraison, à la préparation, etc., des supports destinés aux travaux du présent lot,
- _ remettre aux autres entreprises intéressées, toujours par le canal du maître d'œuvre, tous les renseignements et éléments nécessaires pour guider les dites entreprises dans la préparation ou l'exécution des ouvrages pouvant avoir une influence sur l'exécution des travaux du présent lot,

En complément aux prescriptions des DTU, l'entrepreneur sera tenu de :

2.4.2 Raccords - Calfeutrements, etc.

Sur les surfaces de ses ouvrages, l'entrepreneur du présent lot devra implicitement :

- _ l'exécution de tous les raccords de percements, scellements, tranchées, etc.. afférents aux ouvrages des autres corps d'état
- _ tous les calfeutrements, garnissages, solins, etc.. nécessaires au droit des menuiseries, huisseries, canalisations ou autres
- _ tous les raccords de finition en rives après exécution des plinthes et revêtements verticaux scellés, le cas échéant.
- _ Réalisation d'un joint acrylique au droit des huisseries et dormant PVC.

_ s'informer auprès du maître d'œuvre des éventuelles sujétions particulières pouvant découler des conditions d'exploitation des locaux et pouvant avoir une influence sur les travaux de cloisons, habillages et plafonds.

_ prendre contact en temps opportun avec les entrepreneurs des autres corps d'état afin de prendre conjointement toutes dispositions pour assurer une parfaite coordination de leurs travaux respectifs.

_ Sur les cloisons et plafonds, le présent lot aura également à sa charge l'exécution des raccords des percements, scellements, rebouchages, etc.. exécutés par les autres corps d'état.

2.4.3 Généralités gaines techniques

La fixation des canalisations sur des cloisons de masse surfacique $ms \leq 200 \text{ kg/m}^2$ est interdite. A défaut de paroi de masse surfacique suffisante, prévoir un système de fixation adapté.

2.4.4 Protections et nettoyages

L'entrepreneur du présent lot devra prendre toutes dispositions pour protéger lors de l'exécution de ses travaux, tous les ouvrages pouvant être tachés par le plâtre ou la colle. Dès finition des travaux, les locaux dans lesquels le présent lot aura exécuté des travaux ainsi que ceux salis durant leur traversée seront immédiatement nettoyés, les sols seront grattés et soigneusement nettoyés de tous déchets pouvant nuire à une parfaite adhérence des revêtements de sols prévus.

Tous les déchets de plâtre et autres décombres en provenance des travaux seront sortis du bâtiment.

2.5 Plans, procédures et études d'exécution

2.5.1 Plans d'exécution - réservations

L'entreprise titulaire du présent marché a, à sa charge, l'établissement des documents conformément à la description des ouvrages, les dessins d'ensemble et les détails nécessaires cotés avec le plus grand soin d'exécution liés aux présents travaux. Ces documents devront parvenir au maître d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordonnateur SPS, pendant la phase préparatoire.

Les plans d'exécution des ouvrages seront, selon spécifications du CCAP à la charge de l'entrepreneur.

Ces plans et dessins devront faire apparaître tous les détails de l'exécution, dont notamment de façon non limitative :

- _ Les principes de réalisation des gaines de désenfumage, _ L'emplacement, le nombre et la référence des articles de quincaillerie. _ L'emplacement des différentes réservations _ Les principes et détails de fixation. _ Le mode de calfeutrement. _ Et tous autres renseignements utiles en fonction des particularités des ouvrages.

Le visa du Maître d'Œuvre sur les plans techniques de l'entrepreneur n'ayant qu'un caractère d'examen du respect des conditions architecturales, la responsabilité technique des ouvrages et leurs dimensions reste le seul fait de celui-ci. L'entrepreneur aura à fournir ses plans de percements 15 jours avant exécution de la maçonnerie. A défaut, l'exécution de ces travaux sera à la charge de ce dernier.

Il sera exigé de l'entrepreneur avant tout commencement des travaux, un dossier d'étude, approuvé par le Bureau de Contrôle et comportant les plans de détails et les plans d'ensemble des ouvrants, notamment aux droits des liaisons avec le gros oeuvre, la charpente et les menuiseries et entre éléments, ainsi que les dispositions à respecter pour les travaux de scellements et d'encastrement.

Ces plans préciseront, quel que soit le type de cloison, les précautions prises ou à prendre pour la protection contre l'eau en cas d'emploi en pièces humides (sanitaires, salle de bains, etc.): liaisons au sol, revêtements assurant l'imperméabilité à l'eau, pénétrations, etc. L'entrepreneur doit l'ensemble des réservations, dans toutes les cloisons, écrans de cantonnement des fumées et contre cloisons, pour les passages des gaines de ventilation ou autres, suivant besoins. Après passages des gaines, celui-ci devra les calfeutrer autour des gaines, dans le respect des tenues au feu et d'affaiblissements acoustiques des cloisons rencontrées. Ce dernier doit également toute aide pour le passage des câbles, fourreaux, tuyaux et gaines divers. Les découpes nécessaires aux contours des saillies et ouvrages divers d'équipement incorporés dans les faux plafonds seront faites avec soin dans une dalle ou lame entière; aucun rajout ne sera accepté. Les réservations et renforts nécessaires dans les dalles de faux plafonds (pour luminaires, grilles de ventilation, équipements divers, etc.) seront exécutés par l'entrepreneur suivant les indications du Maître d'Œuvre. En tout état de cause, l'entrepreneur devra la fourniture et la pose de cadres en cornière en acier laqué, de même nature que l'ossature apparente des faux plafonds, et habillant les rives des réservations.

2.5.2 Choix des matériaux

Tous les matériaux et fournitures utilisés pour l'exécution des travaux devront être conformes aux DTU ou relever de la procédure d'avis technique du CSTB et être soumis au Bureau de Contrôle avant emploi. L'entrepreneur aura à justifier l'équivalence de tout élément de substitution proposé, qui devra offrir toutes les garanties tant au point de vue qualitatif que dimensionnel, etc.

Pour permettre un jugement équitable des offres, les entreprises devront prévoir obligatoirement dans le montant de leur soumission le matériel ou matériau désigné comme référence dans les pièces écrites du dossier de consultation. Ils pourront toutefois, s'ils le jugent utile, proposer en variante dans leurs propositions **uniquement**, des matériels ou matériaux qu'ils estiment équivalents.

Le Maître d'Œuvre se réserve le droit de refuser tels ou tels matériels ou matériaux dont les caractéristiques ne lui sembleraient pas correspondre à celles du matériel de référence.

Les bois incorporés devront être traités fongicides et insecticides (NF B 50100 et suivantes). Les fers seront protégés par une couche de peinture antirouille au minium sans plomb après décalaminage s'ils ne sont pas galvanisés.

2.5.3 Réception des supports

Avant tout début d'exécution, l'entrepreneur devra réceptionner les supports (cf. Chapitre III du DTU n° 25.1), et vérifiera particulièrement que :

- _ les surfaces soient parfaitement planes et exemptées de défauts tels que: flaches, saillies, cavités, dépôts, etc.,
- _ les pentes, dessins de détails, plans et croquis précisant les caractéristiques géométriques, nature de l'ossature, etc. soient respectés.

Après réception, l'entrepreneur fera son affaire de toutes différences pouvant subsister que ce soit dans le cadre des tolérances ou hors de ce cadre.

2.5.4 Vérification des documents

L'entrepreneur devra vérifier en temps voulu et avec soin toutes les cotes et s'assurer de leurs concordances sur les différents plans. Dans le cas de doute, il en référera immédiatement au Maître d'Œuvre, faute de quoi, il sera tenue responsable des erreurs qui pourraient se produire et des conséquences de toute nature qu'elles entraîneraient.

Il en sera de même dans le cas où ces plans seraient en contradiction avec les normes et règlements en vigueur, l'entrepreneur reconnaissant expressément avoir examiné l'ensemble du dossier avec soin dans ce sens.

2.5.5 Traçages

Avant tout démarrage des travaux, l'entrepreneur devra réaliser les traçages nécessaires permettant de situer d'une manière définitive l'implantation de ses ouvrages.

2.5.6 Obligations diverses

L'entrepreneur étant responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux, il devra envisager toutes les protections nécessaires. Ces protections devront permettre d'éviter toutes dégradations et toutes salissures des ouvrages posés; il prendra donc toutes les dispositions nécessaires pour assurer leur protection d'une manière efficace et durable.

L'entrepreneur devra le remplacement d'éléments refusés non conformes aux prévisions techniques, ou la dépose, modifications et repose d'ouvrages refusés, même au stade de la réception.

2.5.7 Sécurité incendie

Toutes les normes, réglementations et règles de calcul seront appliquées sans restriction en regard de la réglementation pour le type de bâtiment et les types d'affectation des locaux. Ceci étant un minimum.

Réaction au feu Les plaques de plâtre des cloisons et doublages devront être classé M1 dans tous les locaux sauf description particulière.

Justification des performances Pour justifier de leurs performances, les matériaux dans leurs conditions de pose (y compris vis-à-vis des rives) doivent avoir fait l'objet d'essais types en laboratoire agréé, définis par l'annexe II de l'arrêté du 21 avril 1983 (J.O. du 3 juillet 1983) et son protocole d'application approuvé en CECMI. Le classement de résistance et de réaction au feu doit être justifié par un procès-verbal émis par un laboratoire agréé et en cours de validité.

Les essais type prévus par l'annexe II de l'arrêté du 21 avril 1993 sont: a) essai conventionnel pour les ensembles

.plancher-plafond, .couverture-plafond, .cloisons et encoffrements,

b) essai conventionnel dit "à plénum infini" (plafond seul),

c) essai complémentaire sous-programme thermique à développement naturel. Cet essai n'est pas exigé pour les degrés de résistance au feu 1/4 h et 1/2 h. Les complexes plancher (ou couverture) / plafond ayant à satisfaire des exigences pare-flamme ou coupe-feu supérieures à 1/2 h auront donc à satisfaire aux essais a) ou b et c),

d) essai de plafonds suspendus ne devant satisfaire qu'aux exigences de stabilité au feu pour eux-mêmes,

e) éventuellement, des essais additionnels permettant d'apprécier au plus juste les qualités d'isolation thermique et de comportement mécanique de planchers quelconques protégés par des plafonds. Les procès-verbaux de caractérisation précisent les degrés de résistance au feu que les cloisons et les plafonds suspendus confèrent aux ouvrages qu'ils protègent. Le domaine de validité de ces résultats est indiqué dans les annexes des procès-verbaux.

2.5.8 Etude thermique

Sans Objet.

2.5.9 Tenue à l'humidité

Dans les locaux où le taux d'humidité relative de l'air est supérieur à 70% pour une température de 20°C, et pour les emplois en extérieur, les matériaux et les ossatures doivent être adaptés à cet usage.

2.5.10 Mise en œuvre

Les éléments constitutifs des cloisons, doublages et faux plafonds devront être stockés à l'abri des intempéries, chocs, salissures, etc., les manutentions devront être faites avec soin pour éviter les ruptures, épaufrures, fissures, etc.

Tout élément présentant un défaut quelconque, fut-il d'aspect, sera immédiatement démonté et évacué du chantier, le Maître d'Œuvre restant seul juge des éléments à conserver ou à démolir.

Les liaisons d'angle ou en té devront être particulièrement soignées et comporter au moins 4 points de liaisons mécaniques par hauteur d'étage (et jusqu'à 2,50 m). Les liaisons avec les supports de gros oeuvre seront exécutées conformément aux prescriptions du DTU n° 25.31 adaptées au cas particulier de ce type de cloison, en veillant particulièrement aux conditions de calfeutrement qui devront être continues sur toute la périphérie de l'ouvrage.

L'attention de l'entrepreneur est particulièrement attirée sur les précautions à prendre dans le cas des pièces humides où les pieds des cloisons devront obligatoirement être isolés par un profilé plastique en forme de U ou autres dispositions suivant les DTU.

Cas particulier des complexes et sandwich d'isolation thermique en plaque de plâtre:

L'entrepreneur s'assurera avant tout début d'exécution que le type d'isolant retenu est apte à satisfaire aux conditions d'emplois prévus pour le local à isoler. Il veillera notamment, à la qualité de l'isolant et à son hydrophlie sont satisfaisantes, sauf prescriptions particulières dans le descriptif ou aux prescriptions du DTU n° 25.42 de février 2003.

La pose par collage sera interdite quand la température ambiante et, ou, celle du support, sera inférieure à 5°C. L'entrepreneur devra prendre à sa charge et sous sa responsabilité le chauffage des locaux et des supports sur lesquels il doit intervenir, sauf si au moment de son intervention, le bâtiment n'est pas hors d'air.

Les plots de mortier collés seront appliqués sur plaques et seront espacés de 30 cm au maximum dans les 2 dimensions, quelles que soient les tolérances acceptées pour le support, l'entrepreneur prévoira les dispositifs nécessaires au serrage des plaques pendant toute la durée du séchage de la colle. La pose par fixation mécanique sera conforme aux prescriptions de l'Avis Technique.

L'entrepreneur veillera particulièrement au traitement des points singuliers de ses ouvrages et notamment, autour des menuiseries, coffres des volets roulants, seuils, etc., il prendra toutes dispositions pour éviter les pénétrations d'humidité dans le doublage, tout en conservant les caractéristiques thermiques et assurer parfaitement le calfeutrement à l'air.

Cas particulier des ouvrages horizontaux ou inclinés:

Quels que soient le type et la nature du support, les ouvrages horizontaux ou inclinés seront obligatoirement fixés par une ossature secondaire. Cette ossature devra être calculée pour reprendre, dans le cadre des tolérances ci avant définies, l'ensemble des charges et surcharges susceptibles d'être appliquées aux éléments qu'elle supporte.

Les dispositifs de suspension, protégés de la corrosion par galvanisation, seront adaptés à la nature des supports auxquels ils sont fixés et seront répartis en nombre suffisant.

Avant tout début d'exécution, l'entrepreneur soumettra pour accord du Maître d'Ouvre et du Bureau de Contrôle, le type d'ossature secondaire et les dispositifs de suspension qu'il compte utiliser.

2.5.11 Echantillons

Avant tout début d'exécution, l'entrepreneur fournira au Maître d'Œuvre un échantillon des matériaux qu'il compte mettre en place en précisant pour chacun d'eux le fabricant et la référence.

Le Maître d'Œuvre pourra demander la réalisation d'éléments témoins de 2 m² minimum pour chaque type de plafond suspendu, l'entrepreneur en devra alors le montage, le démontage et l'évacuation des éléments utilisés dans le cadre de son prix forfaitaire et de ses délais contractuels.

2.5.12 Raccords, réservations et scellements

L'entrepreneur a à sa charge les scellements des huisseries, châssis et bâtis de trappes de visites. Toutes les réservations, découpes, renforts de cloisons pour mobilier spécifique et autres sont effectuées par celui-ci aux dimensions indiquées sur les plans.

L'entrepreneur doit signaler au Maître d'Œuvre les modes de fixation admis dans les cloisons. Il doit aussi mettre en œuvre tous les renforts ponctuels pour la fixation des appareils de chauffage, plomberie, meubles suspendus, tablettes, tableaux, etc. Il doit prévoir la constitution d'ensemble de ses ouvrages en conséquence.

Les passages de tuyauteries, gaines, câbles, etc., à l'intérieur des cloisons à ossature métallique ainsi que les fixations d'objets sur ces ossatures, devront se faire conformément aux prescriptions du fabricant, et l'entrepreneur devra en avertir le Maître d'Œuvre. De même l'entrepreneur devra obtenir tout accord avant de fermer ses cloisons par pose du 2^{ème} parement.

Les cloisons sont implantées par l'entrepreneur qui doit vérifier la position des ouvrages de structure.

Les huisseries à incorporer dans les cloisons sèches sont mises en place par l'entrepreneur. Les châssis vitrés incorporés dans les cloisons sèches seront également mis en place par celui-ci. Ce dernier doit en vérifier l'aplomb et s'assurer que tous les ouvrages métalliques recouverts et incorporés sont protégés contre la corrosion. Dans le cas de protection par minium ou peinture cuite au four et dure, la révision de cette protection avant exécution de ses ouvrages est à sa charge.

Pour toutes les cloisons et doublages, l'entrepreneur doit, conformément aux DTU, les liaisons avec les murs: repiquage des parois, bandes de renforcement pour supprimer les fissures, etc.

2.5.13 Généralités gaines techniques

La fixation des canalisations sur des cloisons de masse surfacique $m_s \leq 200 \text{ kg/m}^2$ est interdite. A défaut de paroi de masse surfacique suffisante, prévoir un système de fixation adapté.

3 DESCRIPTION DES OUVRAGES

Généralités : Bâti de portes : L'entrepreneur prévoira la fourniture et la pose de bâtis de portes dans les cloisons intérieures, et ce en fonction de l'épaisseur du cloisonnement (suivant les indications portées sur les plans). Toutes les menuiseries auront un joint silicone sur le dormant et le montant du cadre de l'hubriserie, à la charge du lot CLOISON.

3.1 Cloison

3.1.1 Cloison Placostil 100/70 BA15

Les cloisons seront du type Placostil 100mm de Placoplâtre et constituées de la façon suivante :

- _ Ossature métallique Placostil constituée de rails et de montants en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10e de 36 mm de largeur suivant recommandations du fabricant. Compris tous renforts d'ossature nécessaire. Fixation en tête sous dalle haute béton armé.
- _ Chaque parement sera constitué de 2 plaques Placoplâtre 15mm par faces (Hydro dans pièces humides). Finition des parements comprenant ajustement, traitement des joints, angles et têtes de vis selon les prescriptions du fabricant, pour obtenir une finition soignée.
- _ Remplissage par panneaux de laine de verre semi-rigide de chez ISOVER ou techniquement équivalent, épaisseur 30 mm, renforcé d'un voile de verre avec pare vapeur, mise en place avec soin entre les montants des cloisons de distribution.
- _ Les joints seront traités selon la technique et avec les produits Placoplâtre
- _ Renforcement des angles saillants par interposition d'une cornière galvanisée.
- _ Etanchéité à l'air réalisée par un joint périphérique,
- _ Compris toutes sujétions de découpes, chutes, ajustage pour cloisons cintrées, raccord après passage des autres corps d'état et toutes particularités de mise en œuvre.
- _ Trappe de visite en pied de gaine au point le plus bas.
- _ Incorporation de laine de roche 100 mm autour des canalisations.
- _ La mise en œuvre sera conforme au D.T.U. 25.41 et aux recommandations de la société Placoplâtre Lambert.

Les hubriseries seront posées à l'avancement. Les hubriseries métalliques seront du type pour cloison sèche avec profilé oméga de fixation.

Pour les gaines techniques, l'entrepreneur incorporera les matelas de laine de roche autour des canalisations.

Caractéristique de la cloison :

Epaisseur totale Type de parement Résistance au feu Isolation Acoustique : 72mm : Simple : CF 1/2h :

Rw = selon étude acoustique

Nota : Pour une organisation rationnelle du chantier, les hubriseries devront être posées à l'avancement, les hubriseries métalliques devront être des hubriseries "pour cloisons sèches".

Réglementation de référence : DTU 25.232 / DTU 25.31 / DTU 25.41

Position: Suivant plans

3.1.1 Cloison Placostil 72/36 BA18

Les cloisons seront du type Placostil 72mm de Placoplâtre et constituées de la façon suivante :

- _ Ossature métallique Placostil constituée de rails et de montants en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10e de 36 mm de largeur suivant recommandations du fabricant. Compris tous renforts d'ossature nécessaire. Fixation en tête sous dalle haute béton armé.
- _ Chaque parement sera constitué de 1 plaque Placoplâtre 18mm par faces (Hydro dans pièces humides). Finition des parements comprenant ajustement, traitement des joints, angles et têtes de vis selon les prescriptions du fabricant, pour obtenir une finition soignée.
- _ Remplissage par panneaux de laine de verre semi-rigide de chez ISOVER ou techniquement équivalent, épaisseur 30 mm, renforcé d'un voile de verre avec pare vapeur, mise en place avec soin entre les montants des cloisons de distribution.
- _ Les joints seront traités selon la technique et avec les produits Placoplâtre
- _ Renforcement des angles saillants par interposition d'une cornière galvanisée.
- _ Etanchéité à l'air réalisée par un joint périphérique,
- _ Compris toutes sujétions de découpes, chutes, ajustage pour cloisons cintrées, raccord après passage des autres corps d'état et toutes particularités de mise en œuvre.
- _ Trappe de visite en pied de gaine au point le plus bas.
- _ Incorporation de laine de roche 100 mm autour des canalisations.
- _ La mise en œuvre sera conforme au D.T.U. 25.41 et aux recommandations de la société Placoplâtre Lambert.

Les hubriseries seront posées à l'avancement. Les hubriseries métalliques seront du type pour cloison sèche avec profilé oméga de fixation.

Pour les gaines techniques, l'entrepreneur incorporera les matelas de laine de roche autour des canalisations.

Caractéristique de la cloison :

Epaisseur totale Type de parement Résistance au feu Isolation Acoustique : 72mm : Simple : CF 1/2h :

Rw = selon étude acoustique

Nota : Pour une organisation rationnelle du chantier, les hubriseries devront être posées à l'avancement, les hubriseries métalliques devront être des hubriseries "pour cloisons sèches".

Réglementation de référence : DTU 25.232 / DTU 25.31 / DTU 25.41

Position: Suivant plans

3.2 Doublages

3.2.1 *Doublage thermique*

Les doublages des murs seront réalisés en complexes d'une résistance thermique conforme à l'étude thermique et acoustique du BET.

Fourniture et mise en œuvre d'un complexe isolant en périphérie du bâtiment du type Prégystyrène TH32 de chez LAFARGE ou techniquement équivalent, réalisé par une plaque de plâtre de 13mm sur un isolant en panneau en Pse Graphite avec pare vapeur intercalé si nécessaire. Complexe de 100mm, soit une épaisseur totale de 120mm.

La documentation technique et le certificat ACERMI seront à transmettre en phase EXE pour validation.

La mise en œuvre sera assurée par collage avec mortier adhésif, finition des joints par bande + enduit ratissé en deux couches, compris traitement en plafond et angle sur refend, pour obtenir un parement soigné. Dans le cas où les doublages s'arrêtent au milieu d'un panneau en béton ou en maçonnerie, la tranche de l'isolant sera protégée par une bande de BA 10, y compris les baguettes d'angle et le calicot.

Finition des parements lisses prêts à peindre

Mise en œuvre conforme aux DTU 25.41, DTU 25.42, Avis Techniques et recommandations du fabricant.

Réglementation de référence : DTU 25.232 / DTU 25.31 / DTU 25.41

Position: Suivant plans

3.2.2 *Doublage thermique hydrofuge*

Les doublages des murs conformes à l'étude thermique, seront réalisés en complexes dito ci-dessus mais la plaque de plâtre d'épaisseur 13 mm sera en placomarine. Les parois des douches et des baignoires devant recevoir une faïence : application de sous couche de protection à l'eau PLACOTANCHE, au droit des bandes dans la hauteur de la faïence maximum.

Mêmes prescriptions de mise en œuvre que ci-dessus.

Les liaisons avec les sols par profilés en plastique rigide en U dans tous les locaux dépassant de 20mm le niveau des sols finis.

Mise en œuvre conforme aux DTU, Avis Techniques et recommandations du fabricant.

Réglementation de référence : DTU 25.232 / DTU 25.31 / DTU 25.41

Position: Suivant plans

3.3 Faux plafonds

3.3.1 *Faux-plafond acoustique*

Faux plafond placophonique BA13 120/250 - F530.

- Le plafond sera mis en œuvre sur une ossature composée de profilés en acier galvanisé avec semelle visible blanche.
- Une cornière de rive du même coloris assurera la finition périphérique au droit des murs et des cloisons.
- Les performances d'absorption acoustique des panneaux, seront de : $\alpha_w = 0.90$
- Le plafond mis en œuvre aura le classement de réaction au feu Euroclasse A1/M1.

Son coefficient de réflexion lumineuse sera supérieur à 88%.

Incorporation d'une laine de roche de 300mm / TH 40 - R 7,5 = m2.K/W.

Réglementation de référence : DTU 25.232 / DTU 25.31 / DTU 25.41

Position: Suivant plans

3.3.2 *Faux-plafond acoustique*

Faux plafond placophonique BA13 120/250 - F530.

- Le plafond sera mis en œuvre sur une ossature composée de profilés en acier galvanisé avec semelle visible blanche.
- Une cornière de rive du même coloris assurera la finition périphérique au droit des murs et des cloisons.
- Les performances d'absorption acoustique des panneaux, seront de : $\alpha_w = 0.90$
- Le plafond mis en œuvre aura le classement de réaction au feu Euroclasse A1/M1.

Son coefficient de réflexion lumineuse sera supérieur à 88%.

Réglementation de référence : DTU 25.232 / DTU 25.31 / DTU 25.41

Position: Suivant plans

3.3.3 *Faux-plafond acoustique*

Faux plafond gypstone quatre 48 B1 13 120/240 - F530.

- Le plafond sera mis en œuvre sur une ossature composée de profilés en acier galvanisé avec semelle visible blanche.
- Une cornière de rive du même coloris assurera la finition périphérique au droit des murs et des cloisons.
- Les performances d'absorption acoustique des panneaux, seront de : $\alpha_w = 0.90$
- Le plafond mis en œuvre aura le classement de réaction au feu Euroclasse A1/M1.

Son coefficient de réflexion lumineuse sera supérieur à 88%.

Incorporation d'une laine de roche de 300mm / TH 40 - R 7,5 = m2.K/W.

Réglementation de référence : DTU 25.232 / DTU 25.31 / DTU 25.41

Position: Suivant plans

3.3.4 *Faux-plafond acoustique*

Faux plafond gypstone quatre 48 B1 13 120/240 - F530.

- Le plafond sera mis en œuvre sur une ossature composée de profilés en acier galvanisé avec semelle visible blanche.
- Une cornière de rive du même coloris assurera la finition périphérique au droit des murs et des cloisons.
- Les performances d'absorption acoustique des panneaux, seront de : $\alpha_w = 0.90$
- Le plafond mis en œuvre aura le classement de réaction au feu Euroclasse A1/M1.

Son coefficient de réflexion lumineuse sera supérieur à 88%.

Réglementation de référence : DTU 25.232 / DTU 25.31 / DTU 25.41

Position: Suivant plans

3.4 Enduits

3.4.1 *Enduit minéral 2 couches*

Type de supports :

- Mur BA

Préparation des supports :

- Egrenage soigné sera sur toutes les parois destinées à être peintes,
- Brossage et époussetage soigné,
- Rebouchage et ratissage soigné toute surface vue,
- Ponçage et époussetage,

Finition des supports :

- Application d'une sous-couche d'accrochage BAGAR PRIM ou équivalent,
- 1 Couche d'enduit à projeter en phase aqueuse du type BAGAR GT ou équivalent, couche à lisser.
- 1 Couche d'enduit lisse à projeter en phase aqueuse du type BAGAR GT ou équivalent.

Finition du type lisse et compris toutes sujétions.

RAL : blanc 9016

Réglementation de référence : DTU 59.1 Peinture / Normes NF P 74-201-1 et 2 - NF P 74-204 -1 et 2.

Position: Tous les murs voiles BA et plafonds pré dalles à peindre

3.4 Dossier d'Ouvrage Exécutée (DOE)

Le contenu du Dossier des Ouvrages Exécutés, éventuellement précisé dans les pièces particulières à chaque lot, comprendra au minimum les pièces décrites ci-après. Le nombre d'exemplaires, et les types de support, sont précisés dans les pièces générales du marché.

Contenu du DOE

Le dossier sera décomposé en 5 sous-dossiers et un CD-Rom.

Les Entrepreneurs de tous les lots devront fournir les plans d'exécutions de leurs ouvrages qu'ils soumettront pour approbation au Maître d'Œuvre et au bureau de contrôle. A la fin du chantier, ils établiront les plans de récolement de tous les ouvrages exécutés et les remettront impérativement au Maître d'œuvre une semaine avant la réception des travaux.

Ce dossier comprend l'ensemble du dossier d'exécution avec plan de récolement de l'entrepreneur : PEO, PAC, notes de calcul, schémas généraux et de détails, schémas fonctionnels, schémas électriques, etc...

L'ensemble de ces documents porte de manière explicite la mention « Document conforme à l'exécution » dans le cartouche.

Toutes ces pièces devront être remises une semaine avant la date prévue pour la réception des travaux.

Le dossier des matériaux et essais en **langue française**, comprenant :

- _ Les fiches techniques des matériaux et matériels,
- _ Leurs PV de toute nature (classements au feu, PV CF, certificats matière, etc...),
- _ Les procédures d'agrément particulières
- _ Les certificats d'essais réglementaires éventuels
- _ Les certificats de qualité de mise en œuvre éventuels,
- _ Les fiches d'essais internes ou externes de toute nature, fiches d'autocontrôles,
- _ Les rapports de formation des utilisateurs éventuels
- _ Attestation de non-conformité
- _ DIUO
- _ DOE

4 CADRE DU DPGF

Les entreprises devront répondre à l'appel d'offres en suivant l'ordre établi du cadre de bordereau, même s'il est fait en application de saisie informatisée. Les rajouts des articles et sous articles seront insérés aux ouvrages correspondants.
Toute variante sera annexée, en complément des documents de base, et devra être présentée avec le même cadre de bordereau, en reprenant les mêmes articles.

A , Le 2017

Mention manuscrite

"Lu et approuvé"

Signature et cachet de l'entrepreneur

Construction de la Mairie de Castirla
Maître d'ouvrage : Commune de Castirla

DPGF

N°	Désignation des Ouvrages	Unités	Quantité MCE	Quantité Entreprise	Prix Unitaire	Total
06 Cloisons - Doublages - Faux-plafonds						
06.1	Cloisons					
	Cloisons 100/70 - BA15	m2	100			
	Cloisons 72/36 - BA18	m2	30			
06.2	Doublages					
	Doublage BA13 +120	m2	320			
06.3	Faux plafonds					
	Faux plafond placophonique BA13 120/250 - F530 Laine 2 x 25000mm	m2	78			
	Faux plafond placophonique BA13 120/250 - F530	m2	32			
	Faux plafond gyptone quatre 48 B1 13 120/240 - F530	m2	60			
	Laine 2 x 25000mm	m2	90			
	Faux plafond gyptone quatre 48 B1 13 120/240 - F530	m2				
06.4	Enduit intérieur					
	Enduit au plâtre finition lissé	m2	120			
TOTAL					H.T. T.V.A. 10 % T.T.C.	

Les Quantités sont données à titre indicatif.

Les quantités doivent impérativement être calculées et vérifiées par l'Entreprise sous sa seule responsabilité.

L'entreprise s'engage sur un marché à montant global et forfaitaire.

A, le 2017

A, le 2017

L'Entrepreneur

Signature et Cachet de l'Entreprise

précédé de la mention "Vérifié, Lu et Approuvé"

Le Maître d'Ouvrage