



Commune de CHIRONGUI
PLACE DE L'HÔTEL DE VILLE
97620 CHIRONGUI
MAYOTTE

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX

REALISATION D'UN REFECTOIRE EN MODULAIRES AVEC SES LOCAUX TECHNIQUES POUR L'ECOLE ELEMENTAIRE CHIRONGUI 2

CCTP pour	Lot(s)	Désignation
	01	GROS-ŒUVRE
	02	DEMOLITION - VRD/AMENAGEMENT EXTERIEUR
	03	CHARPENTE - OSSATURE - COUVERTURE
	04	MENUISERIES
	05	PLOMBERIE - SANITAIRES
	06	RESEAUX SECS
	07	EQUIPEMENT DE CUISINE
	08	INSTALLATION COMMUNE DE CHANTIER
	09	CARRELAGE - FAIENCE
X	10	PLACO – ISOLATION - PEINTURE

Table des matières

1. GENERALITES	4
1.1. OBJET DU PRESENT DESCRIPTIF	4
1.2. LOCALISATION DU PROJET	4
1.3. CONSISTANCE DES TRAVAUX.....	5
1.3.1. DESCRIPTION DES TRAVAUX DU PRESENT LOT.....	7
2. SPECIFICATIONS TECHNIQUES	9
2.1. NORMALISATION	9
2.2. REGLES TECHNIQUES.....	10
2.3. PRESCRIPTIONS LOCALES	11
3. DEFINITION DES MATERIAUX, MATERIELS OU PROCEDES	12
3.1. PRODUITS CERTIFIES	12
3.2. GARANTIE DU MATERIEL.....	12
3.3. LES APPAREILLAGES	12
3.4. LES RESEAUX	13
1.1.1- RESEAUX D'ALIMENTATIONS.....	13
1.1.2- RESEAUX D'EVACUATION	13
3.5. LES AGREGATS ET GRANULATS.....	13
3.6. LES MORTIERS DE CIMENT	14
3.7. LES REVETEMENTS.....	14
3.8. SUPPORT DES CLOISONS ET PLAFONDS.....	14
3.9. OSSATURES RAILS SUSPENTES FIXATION.....	14
3.10. REVETEMENT DE PLAFOND	15
3.11. PLAQUES DE PLATRES ACOUSTIQUES ET HYDROFUGE	15
3.12. ISOLATION	16
3.13. ÉPAISSEUR DES COMPLEXES.....	16
3.14. RACCORD ET CALFEUTREMENT	16
3.15. ETANCHEITE DES REVETEMENTS.....	17
3.16. RETOUCHES	17
3.17. PROTECTION ET NETTOYAGE	17
4. MODE D'EXECUTION DES TRAVAUX	18
4.1. TRAVAUX PRELIMINAIRES	18
4.2. RELATION AVEC LES AUTRES LOTS.....	18
4.3. COORDINATION AVEC LES AUTRES LOTS	18
4.4. DOCUMENTS DE DETAILS ET D'EXECUTION	19
4.5. LES RESEAUX	19
4.6. PREPARATIONS AVANT MISE EN ŒUVRE DE PEINTURE	19
4.7. LES APPAREILLAGES DE PLOMBERIE.....	20
4.7.1. AUGES COLLECTIVES, A 2 BOUTONS POUSSOIRS TEMPORISES	21
4.7.1. LAVE MAIN SUSPENDU, A BOUTON POUSSOIR TEMPORISE	21
4.7.2. LES BLOCS WC.....	22
4.7.3. BACS A DOUCHE	22
4.7.4. SIPHON DE SOL INOX Ø200	22

4.7.5.	CANIVEAU DE SOL CUISINE	22
4.7.6.	CHAUFFE-EAU SOLAIRE 300L.....	23
4.7.7.	PORTE PAPIER, SAVON	23
4.8.	LES CARRELAGES ET FAÏENCES	23
4.8.1.	REVETEMENT DE SOL.....	23
4.8.2.	REVETEMENT DE SOL ANTIDERAPANT	24
4.8.3.	REVETEMENT MURAL EN FAÏENCE BLANCHE.....	24
4.8.4.	ACCESSOIRES DE FINITION	25
4.9.	LES PEINTURES	25
4.10.	ISOLATION HORIZONTALE.....	25
4.11.	ISOLATION VERTICALE	26
4.12.	CLOISON DOUBLE FACE EN PANNEAU DE PLACOPLATRE HYDROFUGE ET ACOUSTIQUE.....	26
4.13.	FAUX-PLAFOND EN PANNEAU DE PLACOPLATRE HYDROFUGE CF1/2H.....	26
4.14.	FAUX-PLAFOND ACOUSTIQUE EN PANNEAU DE PLACOPLATRE HYDROFUGE CF1/2H	27
4.15.	TRAPPE DE VISITE	27
4.16.	CONTROLES, MESURES, ESSAIS, RECOLEMENT	28
5.	<u>ANNEXE – DESCRIPTIF DES PRIX</u>	<u>29</u>

1. GENERALITES

1.1. Objet du présent descriptif

Ce document définit l'ensemble des matériaux, matériels et prestations, dus par l'entreprise qui exécutera des travaux pour l'opération de LA REALISATION D'UN REFECTOIRE EN MODULAIRES AVEC SES LOCAUX TECHNIQUES POUR L'ECOLE ELEMENTAIRE CHIRONGUI 2, Village de CHIRONGUI dans la Commune de CHIRONGUI.

1.2. Localisation du projet

L'ECOLE ELEMENTAIRE CHIRONGUI 2 est située dans le village de CHIRONGUI, sur la commune de CHIRONGUI (Cf. Figure 1).

Les parcelles du projet sont référencées :

- Commune de CHIRONGUI, Section AV, Titre T2795 Numéro 55
- Commune de CHIRONGUI, Section AV, Titre T2795 Numéro 43
- Commune de CHIRONGUI, Section AV, Titre T2795 Numéro 56

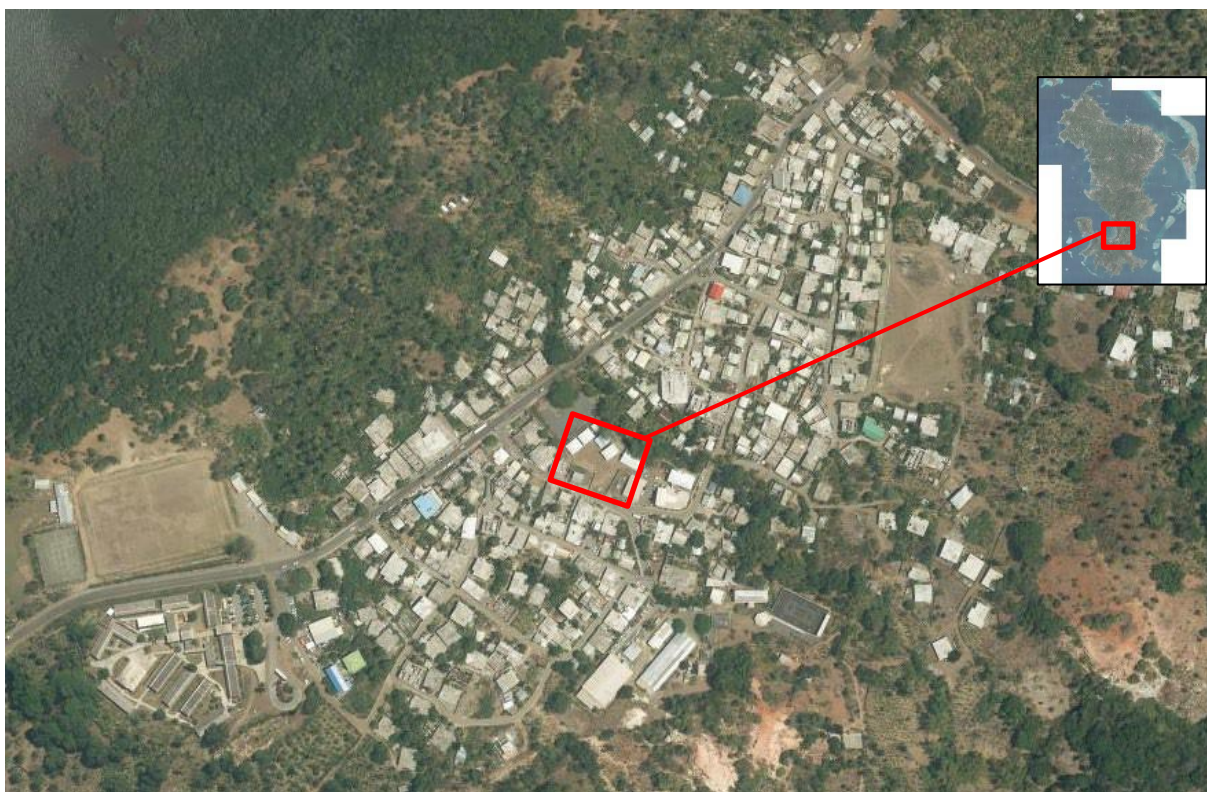


Figure 1 : Localisation de l'école élémentaire CHIRONGUI 2 – Commune de CHIRONGUI

1.3. Consistance des travaux

Le projet de LA REALISATION D'UN REFECTOIRE EN MODULAIRES AVEC SES LOCAUX TECHNIQUES POUR L'ECOLE ELEMENTAIRE CHIRONGUI 2, Village de CHIRONGUI dans la Commune de CHIRONGUI est divisé en plusieurs lots.

Le descriptif des travaux est donné dans le tableau ci-dessous.

N° de lot	Désignation	Consistance générale des travaux
01	GROS-ŒUVRE	<ul style="list-style-type: none"> - Installation de chantier - Etude, calcul et plan d'exécution - Implantation - Déplacement de supports réseaux - Terrassement et mission géotechnique d'exécution, - Ouvrages infrastructures en béton armé - Radier en béton armé - Rampe PMR et escalier en béton armé
02	DEMOLITION – VRD - AMENAGEMENT EXTERIEUR	<ul style="list-style-type: none"> - Installation de chantier - Etude, calcul et plan d'exécution - Protection de la zone d'intervention - Démolition de la clôture et portail existant - Démolition de cunette BA - Clôture en grillage rigide - Portail métallique et portail coulissant - Parking en enrobé, potelets anti-stationnement - Trottoir en béton balayé - Espace verts (arbres, arbustes et massifs plantés) - Réalisation de réseaux EU/EV enterrés avec regard et tampon en fonte - Réalisation d'un dispositif d'assainissement non collectif (décanteur-digesteur, infiltration par épandage en tranchées) - Réalisation de réseaux EP enterrés avec regard et tampon en grille fonte - Réalisation des réseaux d'alimentation ELEC/TEL/AEP avec chambre de tirage

03	CHARPENTE – OSSATURE – COUVERTURE	<ul style="list-style-type: none"> - Installation de chantier - Etude, calcul et plan d'exécution - Charpente et ossature bois type MOB - Couverture en bac acier isolé yc accessoires - Contreventement en OSB - Bardage extérieur ajouré à lame bois verticales - Gouttières et Descentes EP yc protection en pied de chute - Volige bois en sous-face de toiture extérieur - Ligne de vie et crochets de sécurité
04	MENUISERIES	<ul style="list-style-type: none"> - Fourniture et pose de ventelles de toiture et en façade - Fourniture et pose de menuiseries aluminium - Fourniture et pose de menuiseries aluminium vitrées - Fourniture et pose de jalousies aluminium toute hauteur - Fourniture et pose de baies à galandage - Fourniture et pose de grilles métalliques - Fourniture et pose de volet roulant - Fourniture et pose de cloisons en stratifié compact - Fourniture et pose de menuiseries en stratifié compact
05	PLOMBERIE – SANITAIRES – PLATRERIE - REVETEMENTS	<ul style="list-style-type: none"> - Alimentation et évacuation, - Alimentation et évacuation en attente équipements de cuisine - Fourniture et pose de WC sur socle - Fourniture et pose d'auges collectives, - Fourniture et pose de lave-main, - Fourniture et pose de bac à douche yc mitigeur - Mise en place de siphon de sol en coordination avec le carreleur - Fourniture et pose de caniveau avec grille métal en coordination avec le gros-œuvre - Fourniture et pose de porte-savon et distributeur de papier hygiénique - Fourniture, pose et mise en service de chauffe-eau solaire (ballon dissocié)

06	RESEAUX SECS	<ul style="list-style-type: none"> - Réalisation du réseau primaire du compteur au TGBT, - Pose de câble fond de fouille et liaison équipotentielle - Pose des tableaux électriques avec toutes les organes de protections nécessaires - Réalisation du réseau de distribution d'énergie monophasé et triphasé, - Mise en place d'appareillage basse consommation d'énergie. - Mise en place de l'ensemble des appareillages (prise de courant, interrupteurs, appareils d'éclairages, système de sécurité incendie, ...) nécessaire au bon fonctionnement du bâtiment - Pose des alimentations en attente pour les équipements de la cuisine avec protection au niveau du tableau électrique - Fourniture et pose de climatiseur 9000 BTU - Mise en place de brasseurs d'air - Extincteurs, plans et panonceaux
07	EQUIPEMENT DE CUISINE	<ul style="list-style-type: none"> - Fourniture, pose et raccordement des équipements de cuisine y compris essai avec mise en service - Fourniture et mise en place du mobilier et ustensiles
08	INSTALLATION COMMUNE DE CHANTIER	<ul style="list-style-type: none"> - Clôture de chantier - Portail d'accès au chantier - Installation de vestiaires, WC, salle de réunion/repos/réfectoire - Gardiennage de chantier - Signalisation temporaire de chantier - Gestion des déchets de chantier
09	CARRELAGE - FAIENCE	<ul style="list-style-type: none"> - Réalisation des revêtements de sol et mural - Carrelage podotactile à mettre en haut des escaliers

10	PLACO – ISOLATION - PEINTURE	<ul style="list-style-type: none"> - Préparation des supports, - Réalisation des peintures intérieures - Faux-plafond coupe-feu et isolation horizontale - Faux-plafond acoustique et isolation horizontale - Isolation verticale dans ossature MOB - Cloison placoplâtre isolée isophonique double face
----	---------------------------------	--

1.3.1. Description des travaux du présent lot

Les travaux consisteront en la réalisation des prestations suivantes :

- Préparation des supports,
- Réalisation des peintures intérieures
- Faux-plafond coupe-feu et isolation horizontale
- Faux-plafond acoustique et isolation horizontale
- Isolation verticale dans ossature MOB
- Cloison placoplâtre isolée isophonique double face

2. Spécifications techniques

Les ouvrages devront répondre aux conditions et prescriptions des documents techniques qui leur sont applicables dont notamment les suivants :

2.1. Normalisation

Pour l'exécution des travaux, l'entrepreneur est soumis au respect des normes et textes en vigueur le premier jour du mois d'établissement des prix, notamment :

- NF EN 200 et NF D 18-202 « Robinetterie sanitaires »
- NF EN 12729 « Dispositif de protection contre la pollution par retour de l'eau potable – Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable »
- NF D 11-101 « appareils sanitaires – Lavabos en céramique sanitaire »
- NF D 12-101 « Appareils sanitaires – Cuvettes de WC en céramique sanitaires »
- NF D 12 130 « Appareils sanitaires – Produits en matériaux émaillés pour collectivités »
- NF D 12-207 « Appareils sanitaires – Abattants de WC »
- NF D 13-101 « Appareils sanitaires – Evier en matériaux émaillés »
- NF D 14-510 « Appareils sanitaires – Contrôle dimensionnel – méthode d'essai ».
- NF EN 14411 « Carreaux céramiques – Définitions, classification, caractéristiques, évaluation de la conformité et marquage »
- NF EN 13845 « Durabilité de la résistance antidérapante sur les revêtements de sol »
- NF EN 13888 « Classification des mortiers de jointement – classification »
- NF T 30-001 « Définitions techniques des peintures et travaux de peinture »
- NF T 30-608 « Enduits de peinture pour travaux intérieurs »
- NF T 30-700 « Peintures - Revêtements épais »
- NF T 30-804 « Spécifications des peintures microporeuses »
- NF 30-805 « Guide relatif aux produits de peinture »
- NF 30-807 « Peintures pour le bâtiment »
- NF 31-004 « Pigments - Minium pour peintures »
- NF 31-805 « Classifications de peintures, vernis et produits connexes »
- NF T 36-005 « Peintures et vernis * Caractérisation des produits de peintures »
- XP CEN/TS 16358 « Peintures et vernis – Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur »
- NF EN 13300 « produits de peinture et systèmes de peinture en phase aqueuse pour murs et plafonds intérieurs »

2.2. Règles techniques

- Publications
- DTU 60.1 « Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation »
- DTU 60.2 « Canalisation en fonte »
- DTU 60.31 « Canalisation en chlorure de polyvinyle non plastifié (*eau froide avec pression*) »
- DTU 60.32 « Canalisation en chlorure de polyvinyle non plastifié (*évacuation des eaux pluviales*) »
- DTU 60.33 « Canalisation en chlorure de polyvinyle non plastifié (*évacuation des eaux-usées et des eaux-vannes*) »
- DTU 60.5 « Canalisations en cuivre »
- DTU 65.10 « Canalisation d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuation d'eaux-usées et pluviales à l'intérieur de bâtiments »
- NORME NF D 18-201, classement E.P.E.
- DTU 52.1 « Revêtements de sol scellés »
- DTU 55 « Revêtements muraux scellés »
- DTU 20.1 : Ouvrages en maçonnerie de petits éléments. Parois et murs.
- DTU 21 : Exécution des travaux en béton. Marches préfabriquées indépendantes en béton armé pour escaliers.
- DTU 42.1 « Traitement des façades à base de polymères »
- DTU 59.1 « Peinturage »
- DTU 25.1 : Travaux d'enduits intérieurs en plâtre ;
- DTU 25.221 : Plafonds constitués par un enduit armé en plâtre ;
- DTU 25.222 : Plafonds fixés - Plaques de plâtre à enduire ;
- DTU 25.231 : Plafonds suspendus en éléments de terre cuite ;
- 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 ;
- DTU 25.51 : Plafonds en staff.
- La directive européenne COV-2007/2010

2.3. Prescriptions locales

Du fait de sa localisation géographique, les travaux réalisés sur l'île de Mayotte doivent prendre en compte :

- Climat tropical, humide et marin,
- Zone de sismicité 3, avec une accélération de calcul pour un sol de type rocheux $a_g=1,1 \text{ m/S}^2$
- Région sujette aux cyclones, région IV avec comme coefficient de site 1,2 :
 - Pression de base : 120 DAN/m²
 - Pression extrême : 210 DAN/m²
- Débit nominal des pluies : 4,5l/mm/m² soit 270l/m²/h.

3. Définition des matériaux, matériels ou procédés

Les fiches techniques des matériaux utilisés devront être **transmis pendant la période de préparation**.

L'origine des matériaux devra être mentionnée sur les fiches des matériaux.

3.1. Produits certifiés

Pour tous les matériaux et fournitures ayant fait l'objet d'une certification, l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des matériaux et fournitures titulaires de cette certification.

L'entrepreneur devra présenter à l'agrément du Maître d'œuvre, les échantillons de matériaux et d'appareillages ou une documentation graphique avec photographies et dessins explicites (cas des gros matériels), et ce, avant toute mise en œuvre.

Dans le cas contraire, l'entreprise aura à sa charge toutes les incidences techniques et financières qui pourraient résulter d'une modification de matériel ou d'appareillage, demandée par l'architecte ou par le Maître d'œuvre.

3.2. Garantie du matériel

Le matériel installé devra donner le maximum de fiabilité pour un service permanent.

Cette garantie portera sur tous les défauts visibles ou non des matériaux employés, contre tous les vices de construction ou de conception et sur le bon fonctionnement de l'installation, tant dans l'ensemble que dans les détails.

Toute pièce ou élément reconnu défectueux sera remplacé ; aucun remplacement partiel ne sera admis ; en cas de défectuosité d'un appareil, la durée de garantie sera prolongée d'une durée égale à celle de l'indisponibilité.

3.3. Support des cloisons et 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.

Dans les cas de douilles, rails, fers ou crochets en attente à incorporer au coulage des ouvrages, l'entrepreneur du présent corps d'état fournira ces accessoires au maçon, et il en contrôlera la mise en œuvre.

3.4. Ossatures rails suspentes fixation

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 soit par pisto-scellement, soit sur douilles ou rails incorporés au coulage, soit sur des crochets laissés en attente au coulage, soit par tout autre moyen efficace à faire agréer par le maître d'œuvre, à l'exclusion des scellements en sous-face de plancher.

Sur des supports métalliques, ces fixations se feront soit par boulonnage sur percements prévus en attente, soit à l'aide de colliers, étriers ou crochets spéciaux.

Sur des supports en bois, ces fixations se feront par tire-fond ou vis à bois de dimensions adéquates.

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, éventuellement, mais après accord écrit du maître d'œuvre, par peinture spéciale au minium de plomb.

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.

3.6. Plaques de plâtres acoustiques et hydrofuge

Plaques de plâtre fixées en plafond ou en cloison par vissage sur une fourrure en bois ou sur une ossature par rails galvanisés. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre. Espacement maximum des rails de l'ossature de 0,60 m maximum. Toutes sujétions de calepinage et de pose d'accessoires tels que trappes, réservations, etc...

Les matériaux devront être CF 1/2h.

3.7. Isolation

Isolation de plafond ou de cloison réalisée par matelas de laine minérale avec pare-vapeur, Horizontal : Pose déroulée sur le plafond avec recouvrements aux joints.

Vertical : Pose entre montants

3.8. Épaisseur des complexes

L'entreprise doit impérativement vérifier si les épaisseurs sont compatibles avec les performances à atteindre et les réglementations en vigueur. Elle ne pourra arguer une demande d'augmentation de prix après la remise de son offre. Les cotes définitives seront soumises à l'approbation des lots techniques et du maître d'Œuvre.

3.9. Raccord et calfeutrement

Sur les surfaces enduites en plâtre, 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 calfeuttements, 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.

Ces raccords, calfeuttements, etc., font implicitement partie des prestations du marché du présent lot, ceci par dérogation aux clauses de l'article 2.3 du CCS 25.1, dernier alinéa.

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.

Dans le cas toutefois où ces travaux sont consécutifs à des erreurs d'exécution, à des malfaçons ou à des retards d'exécution d'autres corps d'état, le présent lot ne pourra se refuser à les exécuter, mais les frais en seront supportés par le ou les corps d'état responsables.

3.10. Etanchéité des revêtements

Au regard des conditions d'utilisation du réfectoire, l'ensemble des revêtements (sol et murs) et des raccords et scellements nécessaires à leurs fixation/mise en oeuvre devront assurer une étanchéité totale à l'eau.

3.11. Retouches

L'entrepreneur aura à sa charge la réalisation de toutes les retouches nécessaires des revêtements muraux et revêtements de sol, si ceux-ci ont subi des dégradations suite à la mise en place des divers équipements de l'ensemble des lots. Cette vérification sera effectuée en présence du maître d'œuvre.

3.12. Protection et nettoyage

L'entrepreneur est responsable de son intervention et de la propreté de sa zone de chantier.

L'entrepreneur du présent lot devra prendre toutes dispositions pour protéger lors de l'exécution de ses travaux tous les ouvrages, voiries et bâtiments pouvant être souillés.

Dès finition des travaux, les espaces 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.

Tous les déchets et autres décombres en provenance des travaux seront sortis du site.

La vérification du nettoyage sera effectuée par le titulaire du lot 08.

4. Mode d'exécution des travaux

4.1. Travaux préliminaires

L'entrepreneur aura à sa charge la mise en place de ses containers matériels ainsi que le stock de son matériel sur le site. Un point sera fait en début de chantier, avant son intervention sur site afin de faire le point sur les zones qui pourront lui être dédiées.

L'entrepreneur aura également à sa charge l'ensemble des études d'exécutions nécessaires à la bonne exécution des travaux.

Un nettoyage de la zone de travaux devra être réalisé quotidiennement et une vérification avec le Maître d'œuvre sera fait en fin de chantier.

4.2. Relation avec les autres lots

Le tenant du présent lot a à sa charge d'accorder de façon pratique l'avancement de son travail avec les interventions des autres corps d'état.

Le titulaire du présent lot devra se procurer toutes les pièces des dossiers des autres corps d'état dont il a le devoir de prendre connaissance. En cas de contradiction ou d'incohérence entre plusieurs plans ou documents, l'entrepreneur devra en informer le maître d'œuvre qui lui confirmera la marche à suivre.

Les prestations de l'entrepreneur devront être adaptées dans les règles de l'art aux constatations relevées par lui-même. Toute prestation mentionnée sur un plan et éventuellement oubliée sur un document écrit – et vice-versa – ne pourra soustraire l'entrepreneur quant à la réalisation intégrale de cette prestation, globalement et forfaitairement due implicitement par le marché.

Il est tenu d'informer les autres entrepreneurs sur le planning des travaux impliquant le second œuvre (réservations, fourreaux, pattes d'ancrage, etc.). Il est tenu de réclamer, de réaliser et de respecter les réservations demandées en temps utile.

4.3. Coordination avec les autres lots

Ces travaux seront en liens direct avec les travaux du lot 1-2-3-4-6-7-8.

Une attention particulière sera portée aux attentes qui devront être compatibles avec le lot 07 – Equipements de cuisine.

Un point précis sera fait en début de chantier afin de confronter les plans d'exécutions.

4.4. Documents de détails et d'exécution

Seront à la charge du présent lot, y compris la diffusion et la validation auprès du bureau de contrôle ainsi qu'à la production en nombre suffisant des documents validés et la diffusion à tous les organismes concernés.

L'ensemble des documents d'exécution (plans, notes de calculs, schémas, référence avis techniques CSTB, cahiers des charges pour matériaux non traditionnels, PV ou Certificat de classement ou d'essais de matériaux, etc...) sont à transmettre sur support papier au contrôleur technique.

Les plans de conception fournis par le maître d'œuvre sont des plans de principe. La réalisation des ouvrages ne sera rendue possible qu'une fois les plans et calculs d'exécution seront fournis par l'entreprise titulaire et validés par le maître d'œuvre et le bureau de contrôle.

4.5. Préparations avant mise en œuvre de peinture

L'entrepreneur devra mettre en place l'ensemble des protections nécessaires afin de ne pas détériorer le travail réalisé par les autres lots.

Point d'arrêt : la mise en place des protections devra être réalisé est soumise au Maître d'œuvre avant le commencement des travaux.

Les supports devront avoir été préalablement poncé, gratté, rebouché, nettoyé avant la réalisation des travaux de revêtement.

Point d'arrêt : le support devra être validé par le Maître d'œuvre avant la réalisation des travaux.

4.6. Les peintures

Les travaux de peinture comprendront :

- Réalisation d'une sous-couche de couleur clair, permettant d'uniformiser le support,
- Présentation d'une couche témoin de 1m² au maître d'ouvrage et au maître d'œuvre pour validation avant fourniture
- Application de la peinture en 2 couches pour la partie intérieure et 3 couches pour les façades exposées.
- Traitement, ponçage, polissage et nettoyage des boiseries et ouvrages métalliques existants avant peinture
- Application de 2 couches de peinture pour boiserie sur toute la charpente apparente, planche de rive
- Application de couche d'antirouille et 2 couches de peinture de finition sur les ouvrages métalliques
- Y compris le traitement des fissures avec un produit adéquat avant l'application des la

1^{ère} couche

- Nettoyage général du site avant la réception définitive

4.7. Isolation horizontale

- En laine minérale
- de 100 mm d'épaisseur totale

Isolation de plafond réalisée par matelas revêtu d'un papier kraft formant pare-vapeur, matelas en laine minérale.

4.8. Isolation verticale

- En laine minérale
- de 100 mm d'épaisseur totale

Isolation de mur réalisée par matelas revêtu d'un pare-vapeur sur chaque face, matelas en laine minérale.

4.9. Cloison double face en panneau de Placoplatre hydrofuge et acoustique

- 1 Plaque de placo de BA18 par face
- Avec isolant vertical et pare-vapeur sur chaque face

Cloison placoplâtre composée de plusieurs plaques de plâtre cartonnée HR par face posées en quinconce.

Ces plaques seront vissées sur des rails métalliques en acier galvanisé horizontaux et sur des montants verticaux simples ou doublés.

Fixation par vis invisibles autoforeuses tête trompette. Entre-axe de 60 cm.

Façon de joints entre panneaux par bande et enduit spécial.

Qualité de parements suivant destination

Incorporation de laine minérale semi-rigide en fonction de la performance acoustique à atteindre.

4.10. Faux-plafond en panneau de Placoplatre hydrofuge cf1/2h

Fourniture et pose de faux-plafond type cassette 60x60 CF1/2H ou en plaques de plâtre de type **PLACOFLAM HYDROFUGE** ou similaire vissées sur ossature métallique :

- fourniture et mise en œuvre de l'ossature métallique avec profilés de type approprié en rampant

Point d'arrêt : Vérification par le Maître d'œuvre de la planéité et horizontalité de celle-ci, dispositifs de suspentes, le cas échéant.

- fourniture et mise en œuvre des plaques, traitements des joints par ragréage et

exécution d'un ratissage général à l'enduit spécial.

Point d'arrêt : Vérification par le Maître d'œuvre de la réalisation des finitions avant réception.

4.11. Faux-plafond acoustique en panneau de Placoplatre hydrofuge cf1/2h

Fourniture et pose de faux-plafond en plaque de plâtre hydrofuge CF1/2H à perforations continues, bords UFF vissées sur ossature métallique :

- fourniture et mise en œuvre de l'ossature métallique avec profilés de type approprié en rampant

Point d'arrêt : Vérification par le Maître d'œuvre de la planéité et horizontalité de celle-ci, dispositifs de suspentes, le cas échéant.

- fourniture et mise en œuvre des plaques, traitements des joints par ragréage et exécution d'un ratissage général à l'enduit spécial.

Point d'arrêt : Vérification par le Maître d'œuvre de la réalisation des finitions avant réception.



Figure 2 : Faux-plafond acoustique

4.12. Trappe de visite

- en placo ou autre matière de même tenue au feu que le faux plafond
- cadre et châssis de même tenue au feu
- dim : 80 x 80
- Finition à peindre.

Fourniture et pose de trappe de visite de degré équivalent au plafond. Compris la découpe pour emplacement dans le faux plafond et toutes sujétions de clipsage et encadrements en bois rouge 1/4 de rond de même tenue au feu que le faux plafond.

4.13. Contrôles, mesures, essais, récolement

L'entrepreneur assure, sous sa seule et entière responsabilité, tous les contrôles et essais nécessaires aux différents stades, depuis l'étude jusqu'à l'exécution des travaux, y compris si besoin, leur parachèvement.

L'entrepreneur devra fournir :

- Les fiches techniques des matériaux.

Le titulaire du présent lot devra réaliser les essais AQC de ses installations et les contrôles techniques et fournir les attestations correspondantes :

- PB : Plomberie Sanitaire
- RA : Réseau d'alimentation en eau
- RE : réseau d'évacuation intérieur et extérieur

Le titulaire du présent lot devra également prévoir à sa charge la réalisation d'un test d'étanchéité des parois verticales et horizontales, à l'aide d'une aspersion à grande eau. La vérification sera effectuée en présence du maître d'œuvre et du maître d'ouvrage.

En fin de chantier, l'entrepreneur devra réaliser un nettoyage général de la zone de travaux.

L'entrepreneur devra fournir, en trois exemplaires, un Dossier des Ouvrages Exécutés comprenant :

- un plan de recollement sous forme dématérialisée et sous format papier,
- les fiches techniques des matériels installés,
- les folios à la norme en vigueur,
- les attestations de la bonne exécution des travaux.

5. Annexe – Descriptif des prix

Commune de Chirongui	RÉALISATION D'UN RÉFECTOIRE EN MODULAIRE ÉCOLE DE CHIRONGUI 2	Page 1/10
	Descriptif des prix	DCE Lot n° 5

MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

DESCRIPTIF DES PRIX

5

Pouvoir Adjudicateur

Commune de Chirongui

Conducteur d'Opération

Sans Objet

Objet de la consultation

RÉALISATION D'UN RÉFECTOIRE EN MODULAIRE ÉCOLE DE CHIRONGUI 2

Lot n°

5

Désignation du lot

Plomberie - Sanitaires - Plâtrerie - Revêtements

Commune de Chirongui	RÉALISATION D'UN RÉFECTOIRE EN MODULAIRE ÉCOLE DE CHIRONGUI 2	Page 2/10
	Descriptif des prix	DCE Lot n° 5

N°	Désignation des ouvrages	U	P.U.
001	Dossier d'exécution <p>Ce prix rémunère la réalisation par le Titulaire du marché de toutes les pièces contractuelles et de tous les documents nécessaires à la réalisation des ouvrages, conformément au CCTP, tels que les plans d'exécution, notes de calculs, études de détail.</p> <p>Si le CCAP le prévoit, tout ou partie des documents énumérés ci - dessous ne sont soumis qu'au visa du Maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tous les relevés nécessaires, - l'établissement, la vérification ou la complétion des calculs de stabilité et de résistance, suivant le cas, - la réalisation des plans d'exécution, cotés avec le plus grand soin, distinguant nettement les diverses natures d'ouvrages et les qualités de matériaux à mettre en œuvre, les plans d'atelier et de chantier relatifs aux méthodes de réalisation, aux ouvrages provisoires et aux moyens de chantier, - la définition complète, en conformité avec les spécifications techniques figurant au marché, des formes des ouvrages, de la nature des parements, des formes des pièces dans tous les éléments et assemblages, des armatures et de leur disposition, - la réalisation d'un dossier relatif aux spécifications techniques des matériaux employés, - la réalisation d'un devis quantitatif détaillé, - l'établissement du planning détaillé des activités nécessaires à la réalisation de tous les ouvrages et de toutes les prestations prévues au marché. <p><i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : L'unité</i></p> <p>.....</p> <p>.....</p>	U	.....
002	Plan Particulier de Protection et de Prévention de la Santé (P.P.S.P.S.) <p>Ce prix rémunère l'établissement du Plan Particulier de Protection et de Prévention de la Santé du titulaire du marché et des éventuels cotraitants et sous - traitants, tel que défini au CCAP et conformément aux prescriptions énoncées dans PGCSPPS, ainsi que toutes sujétions nécessaires au bon déroulement du chantier, notamment en matière de sécurité et d'hygiène.</p> <p>Il est réglé en trois fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20% à la fin de la période de préparation des travaux sous réserve que tous les documents demandés au marché pour cette période aient été fournis en temps utile (dans le cas contraire, le règlement sera effectué en même temps que la fraction définie ci - après), - 40% en fonction de l'avancement des travaux, sous réserve du respect du PGCSPPS, la fraction à régler étant définie contradictoirement entre l'Entrepreneur et le Maître d'Œuvre, - le solde après remise de l'ensemble des documents qualité à l'achèvement des travaux et acceptation du dossier de récolement. <p><i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : Le forfait</i></p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Frft	.....

Commune de Chirongui	RÉALISATION D'UN RÉFECTOIRE EN MODULAIRE ÉCOLE DE CHIRONGUI 2	Page 3/10
	Descriptif des prix	DCE Lot n° 5

N°	Désignation des ouvrages	U	P.U.
003	Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) Ce prix rémunère la réalisation et remise du dossier des ouvrages exécutés, en trois exemplaires papiers et un support numérique contenant l'ensemble des éléments sous format imprimable (pdf) et natif (word, excel, dwg). Il comprend : - tous les plans d'exécution des travaux, - les fiches techniques des matériaux et des ouvrages exécutés, - les résultats de contrôles, et attestation de conformité - la réalisation des plans de récolement, notamment la rémunération du Géomètre expert désigné pour effectuer les levés de récolement des ouvrages exécutés dans le cadre de l'opération. - la prescription de maintenance des équipements mis en œuvre, - la remise des notices de fonctionnement et d'entretien. Ce prix sera rémunéré, en fin de chantier, après acceptation du dossier de récolement. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : L'unité</i>	U	.....
004	Chauffe-eau solaire avec ballon dissocié Ce prix rémunère la fourniture et pose d'un chauffe-eau solaire, constitué de panneaux solaires et d'un ballon de stockage dissocié, disposition et dimensions selon plans et CCTP. Il comprend : - la fourniture et pose des capteurs solaires et du ballon de stockage solaire individuel en inox, - la fourniture et mise en place des supports et structures, - la fourniture et pose des vannes d'isollements (¼ de tour, robinet à boisseau sphérique, poignée papillon. Localisation : entrée/sortie des ballons), purgeur automatique (corps et couvercle en laiton, flotteur en polymère à haute résistance, joints en élastomère à haute résistance, pression maximum d'exercice 10bars, pression maximum de purge 5 bars, température maximum : 200°C. Localisation : point haut du circuit), vanne thermostatique (composée d'une soupape et d'un équipement thermostatique, pression différentielle maximum : 8 bars, température maxi : 55°C. Localisation : sous chaque ballon ECS) - la fourniture, la pose et le raccordement de la distribution Eau froide / Eau chaude, les liaisons individuelles cheminant en gaine technique verticale. Les canalisations seront en cuivre calorifugé pour l'ECS de section suffisante en aller-retour selon le DTU. Le revêtement extérieur sera de la couleur de la toiture. - la désinfection et le rinçage méthodique des installations afin d'obtenir aux points de puisage, une eau présentant des qualités identiques à celle de l'eau fournie par les conduites publiques. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : L'unité</i>	U	.....

Commune de Chirongui	RÉALISATION D'UN RÉFECTOIRE EN MODULAIRE ÉCOLE DE CHIRONGUI 2	Page 4/10
	Descriptif des prix	DCE Lot n° 5

N°	Désignation des ouvrages	U	P.U.
005	Canalisation AEP PEHD toutes sections confondues Ce prix rémunère la fourniture et la pose de canalisation Polyéthylène - PEHD conformes aux normes françaises, y compris pièces de raccord et pièces spéciales, toutes sujétions. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : Le mètre linéaire</i>	ml	.....
006	Douche (bac et robinet mitigeur) Ce prix rémunère la fourniture et la fixation d'une douche de dimension conforme au CCTP et plan. Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> - le transport et la fourniture d'un bac à douche de dimension conforme au CCTP, - la mise en place, la fixation et le raccordement aux réseaux du bac, - la mise en place, la fixation et le raccordement aux réseaux du robinet mitigeur - la réalisation de l'étanchéité sous le bac, - toute sujétion de pose et de raccordement. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : L'unité</i>	U	.....
007	Bloc WC "à l'anglaise" Ce prix rémunère la fourniture et pose d'un bloc WC "à l'anglaise". Il comprend: <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, la pose et le raccordement aux réseaux humides, - la fourniture, la pose et le raccordement de la douchette, - toutes sujétions de pose et de raccordement. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : L'unité</i>	U	.....
008	Bloc WC handicapés (y/c. douchette) Ce prix rémunère la fourniture et pose d'un bloc WC PMR. Il comprend: <ul style="list-style-type: none"> - la fourniture, la pose et le raccordement aux réseaux humides, - la mise en place de la barre d'appui, - la fourniture, la pose et le raccordement de la douchette, - toutes sujétions de pose et de raccordement. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : L'unité</i>	U	.....

Commune de Chirongui	RÉALISATION D'UN RÉFECTOIRE EN MODULAIRE ÉCOLE DE CHIRONGUI 2	Page 5/10
	Descriptif des prix	DCE Lot n° 5

N°	Désignation des ouvrages	U	P.U.
009	Siphon de sol à cloche inox Ø200 + panier dégrilleur - Modèle bas Ce prix rémunère la fourniture, la mise en place et le raccordement aux réseaux d'un siphon de sol inox avec panier dégrilleur. Il comprend : - la mise en place, l'ajustage, le scellement complet - toutes prestations de raccordement aux réseaux d'évacuation, - toutes sujétions de mise en œuvre. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : L'unité</i>	U	.....
010	Auge collective 1mx0.5m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'une auge collective longueur 1m, largeur 0.5m. Il comprend: - la fourniture, la pose et le raccordement aux réseaux humides, - la mise en place de deux robinets temporisés à bouton poussoir, - l'ensemble des raccords, joints nécessaires au bon fonctionnement, - toutes sujétions de pose et de fixation des éléments. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : L'unité</i>	U	.....
011	Lavabo à colonne Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un lavabo sur colonne. Il comprend: - la fourniture, la pose et le raccordement aux réseaux humides, - la mise en place d'un robinet temporisé à bouton poussoir, - l'ensemble des raccords, joints nécessaires au bon fonctionnement, - toutes sujétions de pose et de fixation des éléments. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : L'unité</i>	U	.....
012	Lave-main suspendu pour PMR (série Confort) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un lave-main suspendu, pour PMR. Il comprend: - la fourniture, la pose et le raccordement aux réseaux humides, - la mise en place d'un robinet temporisé à bouton poussoir, - l'ensemble des raccords, joints nécessaires au bon fonctionnement, - toutes sujétions de pose et de fixation des éléments. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : L'unité</i>	U	.....

Commune de Chirongui	RÉALISATION D'UN RÉFECTOIRE EN MODULAIRE ÉCOLE DE CHIRONGUI 2	Page 6/10
	Descriptif des prix	DCE Lot n° 5

N°	Désignation des ouvrages	U	P.U.
013	Porte savon liquide inox Ce prix rémunère la fourniture et pose d'un porte savon liquide, en inox, de capacité 800ml. Il comprend: - la fourniture et la pose sur mur ou cloison des sanitaires, - l'utilisation de visserie inox, - toutes sujétions de pose et de fixation. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : L'unité</i>	U	.....
014	Distributeur de papier hygiénique inox brossé pour rouleau de capacité 400m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un distributeur de papier hygiénique en inox brossé, verrouillable. Il comprend : - la fourniture d'un distributeur de papier hygiénique en inox brossé, verrouillable par clé, - la fixation du distributeur à une hauteur respectant la norme, - l'utilisation de visserie inox, - toutes sujétions de pose et de fixation. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : L'unité</i>	U	.....
015	Canalisation EU PVC CR8 toutes sections confondues Ce prix rémunère la fourniture et la pose de canalisation PVC rigide, toutes sections confondues, de classe de résistance CR8 assemblées par emboîtements non collés, l'étanchéité étant assurée par des joints en caoutchouc. Il comprend : - la fourniture, le transport et la pose de la canalisation en tranchée ouverte, - les coupes et la mise en place de la canalisation, - les joints réalisés suivant les spécifications conformes aux types de canalisation, - la fourniture et la mise en place de tous les accessoires de raccordement et de liaisons de canalisation neuve ou existante, - la fourniture et mise en œuvre d'un grillage avertisseur, de couleur marron, de largeur égale à DN tuyau + 0.2m, placé à 30 cm au dessus de la génératrice supérieure de la canalisation. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : Le mètre linéaire</i>	ml	.....

Commune de Chirongui	RÉALISATION D'UN RÉFECTOIRE EN MODULAIRE ÉCOLE DE CHIRONGUI 2	Page 7/10
	Descriptif des prix	DCE Lot n° 5

N°	Désignation des ouvrages	U	P.U.
016	Revêtement mural en faïence Ce prix rémunère la réalisation d'un revêtement mural en faïence. Il comprend: - la pose des carreaux à l'aide de mortier colle spéciale, - la réalisation des joints, - toutes sujétions de pose et de réalisation. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : Le mètre carré</i>	m ²	.....
017	Revêtement de sol en carrelage antidérapant Ce prix rémunère la réalisation d'un revêtement en carreaux en grès cérame fin vitrifié en pleine masse, antidérapant et résistant aux acides, à l'abrasion et à l'usure (sol en grès cérame, Classement U4P3E2C2). Il comprend: - la préparation du support - la pose des carreaux à l'aide de mortier colle spéciale ou de chape, - la réalisation des plinthes (plinthes à gorge), - la réalisation des joints, - toutes sujétions de pose et de réalisation. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : Le mètre carré</i>	m ²	.....
018	Revêtement de sol en carrelage Ce prix rémunère la réalisation d'un revêtement de sol en grès cérame, Classement U4P3E2C2 Il comprend: - la préparation du support, - la pose des carreaux à l'aide de mortier colle spéciale ou d'une chape, - la réalisation des joints, - toutes sujétions de pose et de réalisation. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : Le mètre carré</i>	m ²	.....

Commune de Chirongui	RÉALISATION D'UN RÉFECTOIRE EN MODULAIRE ÉCOLE DE CHIRONGUI 2	Page 8/10
	Descriptif des prix	DCE Lot n° 5

N°	Désignation des ouvrages	U	P.U.
019	Revêtement de sol en carrelage podotactile Ce prix rémunère la réalisation d'un revêtement en carreaux de repère tactile en grès cérame fin vitrifié en pleine masse, antidérapant et résistant aux acides, à l'abrasion et à l'usure. Il comprend: - la pose des carreaux à l'aide de mortier colle spéciale, - la réalisation des joints, - toutes sujétions de pose et de réalisation. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : Le mètre carré</i>	m ²	.....
020	Préparation du support Ce prix rémunère la préparation des supports avant application de revêtement mural. Il comprend: - le grattage, le ponçage, le nettoyage et le lavage des supports existants, - la reprise des fissures, trous, coups afin d'obtenir une surface de travail lisse, - toutes sujétions permettant l'obtention d'un support lisse et propre permettant la bonne tenue du revêtement mural. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : Le mètre carré</i>	m ²	.....
021	Peinture intérieure en pliolite aspect brillant satiné Ce prix rémunère la réalisation d'un revêtement mural en peinture pliolite aspect brillant satiné. Il comprend: - la mise en place des protections nécessaire pour éviter de "salir" l'environnement de travail - la préparation du support, - la réalisation d'un primaire d'accrochage (sous-couche), - la réalisation de la couche de revêtement en deux couches, - toutes sujétions pour la réalisation d'une finition sans coulure ni défaut. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : Le mètre carré</i>	m ²	.....

Commune de Chirongui	RÉALISATION D'UN RÉFECTOIRE EN MODULAIRE ÉCOLE DE CHIRONGUI 2	Page 9/10
	Descriptif des prix	DCE Lot n° 5

N°	Désignation des ouvrages	U	P.U.
022	Isolation verticale Ce prix rémunère la mise en place d'isolation verticale, selon plans et CCTP. Il comprend : - la fourniture, le transport et la mise en place d'une isolation verticale, - la découpe et la fixation de l'isolation, - la mise en place d'un pare-vapeur sur chaque face - toutes sujétions de fourniture et de pose. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : Le mètre carré</i>	m ²	.....
023	Isolation de toiture sur faux-plafond Ce prix rémunère la mise en place d'isolation de toiture entre le faux-plafond et la couverture. Il comprend: - la fourniture, le transport et la mise en place d'une isolation horizontale, - la découpe et la fixation de l'isolation de 10cm d'épaisseur, - toutes sujétions de fourniture et de pose. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : Le mètre carré</i>	m ²	.....
024	Faux-plafond plaques de 60x60cm CF:1/2H Ce prix rémunère la mise en place d'un faux-plafond en dalle 60x60 en placoplâtre CF1/2H , conformément au CCTP. Il comprend : - la fourniture et mise en œuvre de l'ossature métallique avec profilés de type approprié, - la fourniture et mis en place des plaques, - toutes sujétions afférentes à la réalisation et à la pose. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : Le mètre carré</i>	m ²	.....

Commune de Chirongui	RÉALISATION D'UN RÉFECTOIRE EN MODULAIRE ÉCOLE DE CHIRONGUI 2	Page 10/10
	Descriptif des prix	DCE Lot n° 5

N°	Désignation des ouvrages	U	P.U.
025	faux-plafond acoustique placoplâtre CF1/2 rampant Ce prix rémunère la mise en place d'un faux-plafond acoustique en placoplâtre CF1/2H en rampant, conformément au CCTP. Il comprend : - la fourniture et mise en œuvre de l'ossature métallique avec profilés de type approprié, - la fourniture et mise en place des plaques, - la réalisation des joints, - l'exécution d'un ratissage général à l'enduit spécial, - toutes sujétions afférentes à la réalisation et à la pose. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : Le mètre carré</i>	m ²	.....
026	Cloison double face isophonique en placoplâtre hydrofuge Ce prix rémunère la réalisation d'une cloison double face, en placoplatre hydrofuge et isophonique, selon plans et CCTP. Il comprend : - la fourniture et mise en œuvre de l'ossature métallique avec profilés de type approprié, - la fourniture et mis en place des plaques fixées par vis invisibles autoforeuses tête trompette d'entre-axe 60 cm, - la fourniture et mise en place de l'isolant phonique, - le traitements des joints par ragréage, - l'exécution d'un ratissage général à l'enduit spécial, - toutes sujétions afférentes à la réalisation et à la pose. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : Le mètre carré</i>	m ²	.....
027	Doublage en plaque de plâtre BA13 Ce prix rémunère la réalisation de cloisons doublage en plaques de plâtre BA13 pour la réalisation de murs MOB selon plans et CCTP. Il comprend: - la fourniture, le transport et la réalisation des cloisons, - la fixation des plaques sur la structure, - la réalisation des joints selon la technique préconisée par le fabricant, - toutes sujétion de réalisation et de pose. Les éléments de fixation devront être inoxydables. La mise en œuvre sera conforme aux prescriptions techniques du fabricant, au DTU et normes en vigueur. <i>Et sera payé (en lettres obligatoires) : Le mètre carré</i>	m ²	.....