



DEMANDE DE PRIX (RFQ)

RFQ Référence: 417/RFQ/PTF3/2022 PROJET CUIR	Date: 08 août 2022
---	---------------------------

SECTION 1 : DEMANDE DE PRIX (RFQ)

Le PNUD vous invite à remettre votre offre de prix pour la réalisation de travaux de construction, conformément à l'annexe 1 de la présente RFQ.

Cette demande de prix comprend les documents suivants :

Section 1 : Cette lettre d'invitation

Section 2 : RFQ Instructions et Données

Annexe 1 : Calendrier des exigences

Annexe 2 : Formulaire de soumission de l'Offre

Annexe 3 : Offre technique et financière

Lors de la préparation de votre devis, veuillez suivre les instructions et données de la RFQ. Veuillez noter que les devis doivent être présentés à l'aide de l'annexe 2 : Formulaire de soumission de l'Offre et Annexe 3 : Offre technique et financière, selon la méthode et à la date et l'heure indiquées en Section 2. Il est de votre responsabilité de veiller à ce que votre devis soit soumis avant la date limite. Les offres reçues après la date limite de soumission, pour quelque raison que ce soit, ne seront pas prises en considération pour évaluation.

Nous vous remercions et espérons recevoir votre offre.

Préparé par:

Signature: _____

Nom: Patrick KEKE

Titre: Procurement Specialist

Date: **08 août 2022**

<p>SECTION 2 : INSTRUCTIONS ET DONNÉES DE LA RFQ</p> <p>Introduction</p>	<p>Les soumissionnaires doivent respecter toutes les exigences de la présente RFQ, y compris les modifications apportées par écrit par le PNUD. Cette RFQ est menée conformément à la UNDP Programme and Operations Policies and Procedures (POPP) on Contracts and Procurement</p> <p>Toute offre soumise sera considérée comme une offre par le soumissionnaire et ne constitue pas ou n'implique pas son acceptation par le PNUD. Le PNUD n'est pas tenu d'attribuer un contrat à un soumissionnaire à la suite de la présente RFQ.</p> <p>Le PNUD se réserve le droit d'annuler le processus d'approvisionnement à tout moment sans aucune responsabilité pour le PNUD, sur avis aux soumissionnaires ou publication d'un avis d'annulation sur le site Web du PNUD.</p>
<p>Date limite de soumission de l'offre</p>	<p>31 août 2022 à 12h00, heures de Madagascar (soit GMT +3)</p>
<p>Méthode de soumission</p>	<p>Les offres doivent être soumises comme suit :</p> <p><input type="checkbox"/> E-tendering <input checked="" type="checkbox"/> Adresse e-mail dédiée <input type="checkbox"/> Courrier / Dépôt manuel <input type="checkbox"/> Autres Click or tap here to enter text.</p> <p>Adresse de soumission: offres.mg@undp.org</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Format de fichier: PDF ▪ Les noms de fichiers doivent être d'une longueur maximale de 60 caractères et ne doivent contenir aucune lettre ou caractère spécial autre que celui de l'alphabet/clavier latin. ▪ Tous les fichiers doivent être exempts de virus et non corrompus. ▪ Taille du fichier maximal par transmission : 10 MB ▪ Objet obligatoire de l'e-mail : 417/RFQ/PTF3/2022 PROJET CUIR ▪ Plusieurs courriels doivent être clairement identifiés en indiquant dans la ligne d'objet « e-mail no X de Y », et l'email final « Y de Y ». ▪ Il est recommandé que l'Offre complète soit consolidée en aussi peu d'attachement que possible. <p>Le soumissionnaire doit recevoir un courriel confirmant la réception par retour de courrier.</p>
<p>Coût de préparation du devis</p>	<p>Le PNUD n'est pas responsable des coûts associés à la préparation et à la présentation d'un devis par un fournisseur, quel que soit le résultat ou la façon de procéder au processus de sélection.</p>
<p>Code de conduite des fournisseurs, fraude, corruption,</p>	<p>Tous les fournisseurs potentiels doivent lire le Code de conduite des fournisseurs des Nations Unies et considérer qu'il fournit les normes minimales attendues des fournisseurs de l'ONU. Le Code de conduite, qui comprend des principes sur le travail, les droits de la personne, l'environnement et la conduite éthique, peut être trouvé à l'article : https://www.un.org/Depts/ptd/about-us/un-supplier-code-conduct</p> <p>En outre, le PNUD applique strictement une politique de tolérance zéro à l'égard des pratiques interdites, y compris la fraude, la corruption, la collusion, les pratiques contraires à l'éthique ou non professionnelles et l'obstruction des fournisseurs du PNUD et exige que tous les soumissionnaires/fournisseurs respectent les normes d'éthique les plus élevées pendant le processus d'approvisionnement et la mise en œuvre des contrats. La politique antifraude du PNUD se trouve à l'adresse : http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/accountability/audit/office_of_audit_an_dinvestigation.html#anti</p>
<p>Cadeaux et hospitalité</p>	<p>Les soumissionnaires/vendeurs ne doivent pas offrir de cadeaux ou d'hospitalité de quelque nature que ce soit aux membres du personnel du PNUD, y compris des voyages récréatifs à des événements sportifs ou culturels, des parcs à thème ou des offres de vacances, de transport ou d'invitations à des</p>

	déjeuners extravagants, des dîners ou autres. Conformément à cette politique, le PNUD : a) rejette une offre s'il détermine que le soumissionnaire choisi s'est livré à des pratiques corrompues ou frauduleuses en concurrence pour le contrat en question ; b) Déclare un vendeur inéligible, indéfiniment ou pour une période indiquée, pour obtenir un contrat s'il détermine à tout moment que le vendeur s'est livré à des pratiques corrompues ou frauduleuses en concurrence ou dans l'exécution d'un contrat du PNUD.
Conflit d'intérêts	<p>Le PNUD exige de chaque fournisseur éventuel d'éviter et de prévenir les conflits d'intérêts, en divulguant si vous, ou l'un de vos affiliés ou de votre personnel, avez participé à la préparation des exigences, de la conception, des spécifications, des estimations de coûts et d'autres renseignements utilisés dans la présente RFQ. Les soumissionnaires doivent éviter strictement les conflits avec d'autres affectations ou leurs propres intérêts, et agir sans tenir compte des travaux futurs. Les soumissionnaires jugés en conflit d'intérêts seront disqualifiés.</p> <p>Les soumissionnaires doivent divulguer dans leur offre leur connaissance des éléments suivants : a) Si les propriétaires, les copropriétaires, les dirigeants, les administrateurs, les actionnaires majoritaires, de l'entité soumissionnaire ou du personnel clé qui sont des membres de la famille du personnel du PNUD impliqués dans les fonctions d'approvisionnement et/ou le gouvernement du pays ou tout partenaire d'exécution recevant des biens et/ou des services en vertu de la présente RFQ.</p> <p>L'éligibilité des soumissionnaires qui appartiennent en totalité ou en partie au Gouvernement est subordonnée à l'évaluation et à l'examen ultérieurs par le PNUD de divers facteurs tels que l'enregistrement, le fonctionnement et la gestion en tant qu'entité commerciale indépendante, l'étendue de la propriété ou de l'action du gouvernement, la réception de subventions, le mandat et l'accès à l'information concernant la présente RFQ, entre autres. Les conditions qui peuvent entraîner un avantage indu par rapport aux autres soumissionnaires peuvent entraîner le rejet éventuel de la soumission.</p>
Conditions générales du contrat	<p>Tout bon de commande ou tout contrat qui sera émis à la suite de la présente RFQ est soumis aux conditions générales du contrat</p> <p>Sélectionnez le GTC applicable :</p> <p><input type="checkbox"/> General Terms and Conditions / Special Conditions for Contract.</p> <p><input type="checkbox"/> General Terms and Conditions for de minimis contracts (services only, less than \$50,000)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> General Terms and Conditions for Works</p> <p>Les conditions applicables et d'autres dispositions sont disponibles sur UNDP/How-we-buy</p>
Conditions spéciales du Contrat	<p><input checked="" type="checkbox"/> Annulation du PO/Contrat si la livraison/l'achèvement est retardé de 45 jours</p> <p><input type="checkbox"/> Autres [pls. Spécifier]</p>
Eligibilité	<p>Un vendeur qui sera engagé par le PNUD ne peut être suspendu, radié ou autrement identifié comme inéligible par une Organisation des Nations Unies, le Groupe de la Banque mondiale ou toute autre Organisation internationale. Les fournisseurs sont donc tenus de divulguer au PNUD s'ils sont soumis à une sanction ou à une suspension temporaire imposée par ces organisations. Un manquement à cette instruction peut entraîner la résiliation d'un contrat ou d'un PO délivré ultérieurement au vendeur par le PNUD.</p> <p>Il incombe au soumissionnaire de veiller à ce que ses employés, membres de coentreprises, sous-traitants, fournisseurs de services, fournisseurs et/ou leurs employés satisfassent aux critères d'admissibilité établis par le PNUD.</p> <p>Les soumissionnaires doivent avoir la capacité juridique de conclure un contrat les liant au PNUD et de livrer dans le pays, ou par l'intermédiaire d'un représentant autorisé</p>
Devise de l'Offre	L'offre sera établie en MGA
Joint-Venture,	Si le soumissionnaire est un groupe de personnes morales qui formeront ou ont formé une coentreprise (JV), un consortium ou une association pour l'offre, ils confirmeront dans leur offre que

Consortium ou Association	<p>: (i) ils ont désigné une partie pour agir en tant qu'entité principale, dûment investie de l'autorité de lier légalement les membres de la JV, du Consortium ou de l'Association conjointement, qui sont mis en évidence par un accord dûment notarié entre les entités juridiques et présentés avec la soumission; ii) s'ils obtiennent le contrat, le contrat sera conclu, par et entre le PNUD et l'entité principale désignée, qui représentera pour et pour le compte de toutes les entités membres comprenant la coentreprise, le consortium ou l'association.</p> <p>Se référer aux articles 19 à 24 sous Solicitation policy pour plus de détails sur les dispositions applicables sur les coentreprises, consortium ou association.</p>
Une seule offre	<p>Le soumissionnaire (y compris l'entité principale au nom des membres individuels d'une coentreprise, d'un consortium ou d'une association) ne soumet qu'une seule offre, soit en son nom propre, soit, si une coentreprise, un consortium ou une association, en tant qu'entité principale de cette coentreprise, consortium ou association.</p> <p>Les soumissions présentées par deux (2) ou plusieurs soumissionnaires sont toutes rejetées s'il s'agit de l'une des soumissions suivantes :</p> <p>a) ils ont au moins un associé, un administrateur ou un actionnaire de contrôle en commun ; b) l'un d'entre eux reçoit ou a reçu une subvention directe ou indirecte de l'autre ou des autres ; ou</p> <p>b) ils ont le même représentant légal aux fins du présent RFQ ;</p> <p>c) ils ont une relation entre eux, directement ou par l'intermédiaire de tiers communs, qui les met en mesure d'avoir accès à de l'information ou d'influencer sur la soumission d'un autre soumissionnaire au sujet de ce processus de RFQ ; ou</p> <p>d) ils sont sous-traitants de l'offre de l'autre, ou un sous-traitant d'une offre soumet également une autre offre sous son nom en tant que soumissionnaire principal ;</p> <p>e) certains membres clés du personnel proposés pour faire partie de l'équipe d'un soumissionnaire participent à plus d'une soumission reçue pour ce processus de la QRF. Cette condition relative au personnel ne s'applique pas aux sous-traitants inclus dans plus d'une offre.</p>
Droits et taxes	<p>Article II, Section 7, de la Convention sur les privilèges et immunités prévoit, entre autres, que l'Organisation des Nations Unies, y compris le PNUD en tant qu'organe subsidiaire de l'Assemblée générale des Nations Unies, est exemptée de toutes les taxes directes, à l'exception des redevances pour les services publics, et est exemptée de restrictions douanières, de droits et de redevances de nature similaire pour les articles importés ou exportés pour son usage officiel. Toutes les cotations sont présentées déduction faite des impôts directs et des autres taxes et droits, sauf indication contraire ci-après :</p> <p>Tous les prix doivent :</p> <p><input type="checkbox"/> Inclure la TVA et les autres impôts indirects applicables</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Exclure la TVA et des autres taxes indirectes applicables</p>
Langue de l'offre	<p>FRANCAIS</p> <p>Y compris la documentation comprenant les catalogues, les instructions et les manuels d'exploitation.</p>
Documents à soumettre	<p>Les soumissionnaires doivent inclure les documents suivants dans leur devis :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Annex 2 : Formulaire de soumission de devis dûment rempli et signé</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Annex 3 : Offre technique et financière dûment complétée et signée et conforme au cahier des exigences de l'annexe 1</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Profil de l'entreprise.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Certificat d'enregistrement, carte statistique, carte fiscale à jour ;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Liste et valeur des travaux similaires exécutés au cours des cinq (5) dernières années dûment rempli daté et signé avec les preuves (PV de réception ou attestation de bonne fin d'exécution). Ces références en travaux doivent être en tant qu'Entrepreneur principal et le maître d'ouvrage doit être une structure de l'Etat ou Privée régulièrement installée et agréée par l'Etat. ainsi que les coordonnées du client qui peuvent être contactés pour obtenir de plus amples renseignements sur ces contrats ;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Liste et valeur des projets en cours avec le PNUD et d'autres organisations nationales/multinationales avec les coordonnées des clients et le ratio d'achèvement actuel de chaque projet en cours ;</p> <p>(PV de réception ou attestation de bonne fin d'exécution). Ces références en travaux doivent être en tant qu'Entrepreneur principal et le maître d'ouvrage doit être une structure de l'Etat ou Privée</p>

	<p>régulièrement installée et agréée par l'Etat. ainsi que les coordonnées du client qui peuvent être contactés pour obtenir de plus amples renseignements sur ces contrats;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> CV complets et signés pour le personnel clé proposé et copies des diplômes et attestations;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Conducteur des travaux qui devra avoir un profil minimum d'ingénieur en génie civil (BAC+5) avec au moins 7 ans d'expérience professionnelle dont 3 ans dans la conduite des travaux similaires • 2 Chef Chantier (1 pour les travaux de réhabilitation et 1 pour la nouvelle construction) ayant un Brevet de Technicien Supérieur (BTS) avec 2 ans d'expérience en construction ou contrôle dans le domaine des Bâtiments et Travaux Publics (BTP), ou ayant un Baccalauréat Technique en BTP avec au moins 5 ans d'expérience en construction dans le domaine des Bâtiments et Travaux Publics (BTP) ou équivalent • 8 Ouvriers spécialisés (OS) polyvalents (maçons, ferrailleurs, coffreurs, charpentiers, etc.) (4 pour les travaux de réhabilitation et 4 pour la nouvelle construction) possédant au moins 5 ans d'expérience en construction dans le domaine des Bâtiments Travaux Publics (BTP) ou équivalent • 1 Electricien ayant au moins un Brevet de Technicien Supérieur (BTS) avec 2 ans d'expérience en électricité bâtiment, ou un Baccalauréat Technique en électricité avec au moins 5 ans d'expérience, ou équivalent • 1 Environnementaliste ayant au moins un niveau Bac +2 et disposant d'une expérience d'au moins 5 ans pour une mission à temps passé.) ou équivalent <p><input checked="" type="checkbox"/> Liste du matériel et de l'outillage mis en place sur le chantier dûment remplie, datée et signée avec leur preuve (facture ou reçu d'achat) de possession ou de contrat de location. Cet outillage devra comprendre au moins bétonnières, vibreurs, postes à soudeuse, petits matériels et outillage.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Le Planning des travaux conformément à la durée propose, soit 5 mois.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> L'attestation de visite de site (la visite des sites est obligatoire).</p> <p>Elle a lieu le jeudi 18 août 2022 à partir de 10h00. Rendez-vous sur le site situé à Soavinimerina, Mahitsy, Antananarivo, Madagascar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Une garantie de soumission de huit millions (8.000.000) ariary (Formulaires de garantie de soumission acceptables (Voir formulaire G)</p> <p><u>NB : Les garanties émises par les institutions de microfinance ne sont pas acceptées.</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Attestation de capacité financière délivrée par une Banque commerciale (0,5 fois le montant de l'offre)</p> <p><u>NB : Les garanties émises par les institutions de microfinance ne sont pas acceptées.</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Devis quantitatif et estimatif dûment rempli, daté et signé</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Bordereau des prix unitaires dûment rempli, daté et signé</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Les Etats financiers 2019, 2020, 2021</p>
Période de validité de l'offre	Les devis restent valables pour 120 jours à partir de la date limite pour la soumission de l'offre.
Variation de prix	Aucune variation des prix due à l'escalade, à l'inflation, à la fluctuation des taux de change ou à tout autre facteur du marché ne peut être acceptée à tout moment pendant la validité de l'offre et ce après la réception de ladite offre.
Soumissions partielles	<p><input checked="" type="checkbox"/> Non autorisé</p> <p><input type="checkbox"/> Autorisé Insérer les conditions pour les devis partiels et s'assurer que les exigences sont correctement énumérées dans les lots pour permettre les devis partiels</p>
Soumissions alternatives	<p><input checked="" type="checkbox"/> Non autorisé</p> <p><input type="checkbox"/> Autorisé</p> <p>Si elle est autorisée, un autre devis ne peut être soumis que si un devis conforme aux exigences de la RFQ est soumis. Lorsque les conditions de son acceptation sont remplies, ou que des justifications sont clairement établies, le PNUD se réserve le droit d'attribuer un contrat sur la base d'un autre devis. Si des devis multiples/alternatifs sont soumis, ils doivent être clairement marqués comme « Offre principale » et « Offre alternative »</p>

Conditions de paiement	<p>Première tranche : 45 % du montant du contrat lorsque le taux de réalisation des travaux aura atteint 50%</p> <p>Deuxième tranche : 30 % du montant du contrat lorsque le taux de réalisation des travaux aura atteint 75%</p> <p>Troisième tranche : 15 % après la réception provisoire des travaux</p> <p>Quatrième tranche : 10% après la réception définitive des travaux (retenue de garantie de bonne exécution)</p> <p>Avance de démarrage : Le PNUD préfère ne pas verser d'avance lors de la signature du contrat. Toutefois, sur demande de l'entreprise, une avance peut être accordée contre une garantie bancaire du montant de l'avance. Le montant de l'avance ne saurait dépasser 20 % du montant total du contrat.</p> <p>Le remboursement de l'avance de démarrage se fera en deux étapes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- La moitié de l'avance lors du paiement de la première tranche 2- La seconde moitié de l'avance lors du paiement de la deuxième tranche
Conditions de libération du Paiement	L'entrepreneur sera payé sur établissements des attachements, décomptes et factures validés par les représentants du PNUD.
Personne-ressource pour la correspondance, les notifications et les clarifications	<p>Adresse e-mail: upm.mg@undp.org</p> <p>Attention : Les offres ne doivent pas être soumises à cette adresse, mais à l'adresse pour la soumission de l'offre ci-dessus. Dans le cas contraire, l'offre sera disqualifiée.</p> <p>Tout retard dans la réponse du PNUD n'est pas utilisé comme motif de prorogation du délai de présentation, à moins que le PNUD ne détermine qu'une telle prolongation est nécessaire et communique un nouveau délai aux proposant.</p>
Clarifications	Les demandes de clarification des soumissionnaires ne seront plus acceptées 10 jours avant la date limite de soumission. Les réponses à la demande de clarification seront communiquées 5 jours avant la date limite de soumission des offres
Méthode d'évaluation	<input checked="" type="checkbox"/> Le Contrat ou Bon de Commande sera attribué à l'offre la plus basse techniquement conforme <input type="checkbox"/> Autre Click or tap here to enter text.
Critères d'évaluation	<input checked="" type="checkbox"/> Validation des pièces administratives (le défaut de quitus fiscal est éliminatoire) <input checked="" type="checkbox"/> Validation des critères techniques (Expériences similaires, Personnel, Matériels) <input checked="" type="checkbox"/> Validation de la capacité financière (le défaut de l'attestation de capacité financière est éliminatoire) <input checked="" type="checkbox"/> Cadre de devis conforme <input checked="" type="checkbox"/> Respect total de toutes les exigences visées à l'annexe 1 <input checked="" type="checkbox"/> Acceptation complète des conditions générales du contrat
Droit de ne pas accepter d'offres	Le PNUD n'est pas tenu d'accepter un devis, ni d'attribuer un contrat ou un bon de commande
Droit de modifier l'exigence au moment de l'attribution	Au moment de l'attribution du contrat ou du bon de commande, Le PNUD se réserve le droit de modifier (augmenter ou diminuer) la quantité de services et/ou de marchandises, jusqu'à vingt-cinq pour cent (25% maximum) de l'offre totale, sans modification du prix unitaire ou d'autres modalités.
Type de contrat à attribuer	<input checked="" type="checkbox"/> Contrat pour travaux
Date prévue pour	SEPTEMBRE 2022

l'attribution du contrat.	
Publication de l'attribution du contrat	Le PNUD publiera les attributions de contrats d'une valeur de 100 000 USD et plus sur les sites Web du CO et du site Web global du PNUD.
Politiques et procédures	Cette RFQ est menée conformément aux UNDP Programme and Operations Policies and Procedures
Enregistrement UNGM	Tout contrat résultant de cet exercice RFQ sera subordonné à l'enregistrement du fournisseur au niveau approprié sur le site Web du Marché mondial des Nations Unies (UNGM) à l'adresse suivante : www.ungm.org . Le soumissionnaire peut toujours soumettre un devis même s'il n'est pas enregistré auprès de l'UNGM, toutefois, si le soumissionnaire est sélectionné pour l'attribution du contrat, le soumissionnaire doit s'inscrire à l'UNGM avant la signature du contrat.

ANNEXE 1: CAHIER DES EXIGENCES

VOIR ANNEXE CCTP DESCRIPTIF TRAVAUX

ANNEXE 2: FORMULAIRE DE SOUMISSION DE L'OFFRE

Les soumissionnaires sont priés de remplir ce formulaire, y compris le profil de la société et la déclaration du soumissionnaire, de le signer et de le retourner dans le cadre de leur devis ainsi que l'annexe 3 : Offre technique et financière. Le soumissionnaire remplit ce formulaire conformément aux instructions indiquées. Aucune modification de son format n'est autorisée et aucune substitution n'est acceptée.

Nom du soumissionnaire :	Click or tap here to enter text.	
RFQ reference:	Click or tap here to enter text.	Date: Click or tap to enter a date.

Profil de l'entreprise

Description	Détail
Nom légal du soumissionnaire ou de l'entité principale pour les JV	Click or tap here to enter text.
Adresse juridique, Ville, Pays	Click or tap here to enter text.
Website	Click or tap here to enter text.
Année d'enregistrement	Click or tap here to enter text.
Structure juridique	Choose an item.
Êtes-vous un vendeur enregistré UNGM ?	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Si oui, Insérer le numéro de fournisseur UNGM
Certification d'assurance de la qualité (p. ex. ISO 9000 ou équivalent) (Si oui, fournir une copie du certificat valide) :	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Votre entreprise détient-elle une accréditation telle que la loi ISO 14001 ou l'ISO 14064 ou l'équivalent lié à l'environnement ? (Si oui, fournissez une copie du certificat valide) :	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Votre entreprise a-t-elle une déclaration écrite de sa politique environnementale ? (Si oui, fournissez une copie)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Votre organisation fait-elle preuve d'un engagement important envers la durabilité par d'autres moyens, par exemple des documents de politique internes de l'entreprise sur l'autonomisation des femmes, les énergies renouvelables ou l'appartenance à des institutions commerciales qui font la	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

promotion de ces questions (<i>Si oui, fournissez une copie</i>)				
Votre entreprise est-elle membre du Pacte mondial des Nations Unies		<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non		
Informations bancaires		Nom de la banque: Click or tap here to enter text. Adresse de la banque: Click or tap here to enter text. IBAN: Click or tap here to enter text. SWIFT/BIC: Click or tap here to enter text. Devise du compte: Click or tap here to enter text. Numéro de compte bancaire : Click or tap here to enter text.		
Expérience pertinente antérieure : 3 contrats				
Nom des contrats précédents	Coordonnées du client et des références, y compris le courrier électronique	Valeur du contrat	Période d'activité	Types d'activités entreprises

Déclaration du soumissionnaire

Oui	Non	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Exigences et conditions générales : J'ai /Nous avons lu et bien compris la RFQ, y compris l'information et les données de la RFQ, l'annexe des exigences, les conditions générales du contrat et toutes les conditions spéciales du contrat. Je/nous confirmons que le soumissionnaire accepte d'être lié par eux.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Je/Nous confirmons que le soumissionnaire possède la capacité et les licences nécessaires pour satisfaire ou dépasser complètement les exigences et qu'il sera disponible pour délivrer durant la période pertinente du contrat.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Éthique: En soumettant cette offre, Je/nous garantissons que le soumissionnaire: n'a conclu aucun arrangement inapproprié, illégal, collusoire ou anticoncurrentiel avec un concurrent; n'a pas approché directement ou indirectement un représentant de l'acheteur (autre que le point de contact) pour faire du lobbying ou solliciter des renseignements concernant la RFQ ;n'a pas tenté d'influencer, ni de fournir une forme quelconque d'incitation personnelle, de récompense ou d'avantage à un représentant de l'acheteur.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Je/Nous confirmons qu'il s'engage à ne pas se risquer dans des pratiques interdites, ou toute autre pratique contraire à l'éthique, avec l'ONU ou toute autre partie, et de mener des affaires d'une manière qui évite tout risque financier, opérationnel, de réputation ou autre indu pour l'ONU et nous avons lu le Code de conduite des fournisseurs des Nations Unies: https://www.un.org/Depts/ptd/about-us/un-supplier-code-conduct et reconnaissons qu'il fournit les normes minimales attendues des fournisseurs de l'ONU.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Conflit d'intérêts : Je/Nous garantissons que le soumissionnaire n'a pas de conflit d'intérêts réel, potentiel ou perçu pour soumettre ce devis ou conclure un contrat pour exécuter les exigences. Lorsqu'un conflit d'intérêts survient au cours du processus de la RFQ, le soumissionnaire le signalera immédiatement au point de contact de l'organisation adjudicatrice.

Oui	Non	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interdictions, sanctions: Je/Nous déclarons par les présentes que notre entreprise, ses filiales, filiales ou employés, y compris les membres de JV/Consortium ou les sous-traitants ou fournisseurs pour une partie quelconque du contrat n'est pas sous interdiction d'achat par l'Organisation des Nations Unies, y compris, mais sans s'y limiter, les interdictions découlant du Recueil des listes de sanctions du Conseil de sécurité des Nations Unies et n'ont pas été suspendus, radiés, sanctionnés ou autrement identifiés comme non admissibles par aucune Organisation des Nations Unies ou le Groupe de la Banque mondiale ou toute autre Organisation internationale.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Faillite : Je/Nous n'avons pas déclaré faillite, nous ne sommes pas impliqués dans des procédures de faillite ou de mise sous séquestre, et il n'y a pas de jugement ou d'action en justice en cours contre eux qui pourraient nuire à leurs opérations dans un avenir prévisible.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Période de validité de l'offre : Je/Nous confirmons que ce devis, y compris le prix, reste ouvert à l'acceptation de la validité de l'offre.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Je /Nous comprenons et reconnaissons que vous n'êtes pas tenu d'accepter toute offre que vous recevrez, et nous certifions que les marchandises offertes dans notre devis sont nouvelles et inutilisées.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	En signant cette déclaration, le signataire ci-dessous représente, justifie et convient qu'il a été autorisé par l'Organisation à faire cette déclaration en son nom.

Signature: _____

Nom: Click or tap here to enter text.

Titre: Click or tap here to enter text.

Date: Click or tap to enter a date.

ANNEX 3 : OFFRE TECHNIQUE ET FINANCIÈRE – TRAVAUX

Les soumissionnaires sont priés de remplir ce formulaire, de le signer et de le retourner dans le cadre de leur devis ainsi que du formulaire de soumission de l'annexe 2. Le soumissionnaire remplit ce formulaire conformément aux instructions indiquées. Aucune modification de son format n'est autorisée et aucune substitution n'est acceptée.

Nom du soumissionnaire :	Click or tap here to enter text.	
RFQ reference:	Click or tap here to enter text.	Date: Click or tap to enter a date.

Offre technique

Fournissez ce qui suit :

1. Une brève description de votre qualification et de votre capacité qui est pertinente pour la portée des travaux ;
2. Un bref énoncé de méthode et un plan de mise en œuvre ;
3. Composition de l'équipe et CV du personnel clé

Offre financière:

BORDEREAUX DE PRIX UNITAIRES

0: INSTALLATION ET REPLI DE CHANTIER ET TRAVAUX PREPARATOIRES

N°	DESIGNATION	PRIX EN CHIFFRES	PRIX EN LETTRES
I	CHAPITRE I : INSTALLATION DE CHANTIER		
1.1	TRAVAUX PREPARATOIRES		
1.1.1a	Installations et fonctionnement du chantier		
1.1.2	Mobilisation et prise en charge d'un Bureau de Contrôle Technique (BTC) agréé , et souscription à une assurance décennale des ouvrages		
1.1.3	Frais des plans d'exécution, des essais sur matériaux et dossier des ouvrages exécutés (DOE)		
	TOTAL 1		
II	CHAPITRE II :TRAVAUX PREPARATOIRES - AMENAGEMENTS EXTERIEURS ET, VOIRIES ET RESEAUX DIVERS (VRD)		
1	TRAVAUX PREPARATOIRES		
1.1	Décapage des terres végétales jusqu'à 20cm d'épaisseur		
1.2	Arrachement d'arbres existant		
1.3	Déplacement ouvrages existant	-	-
1.4	Démolition construction existante et évacuation des déchets	-	-

1.5	Provision pour déplacement des réseaux et réservations pour réseaux électriques	-	-
1.6	Provision pour déplacement des réseaux et réservations pour réseaux d'eaux	-	-
1.7	Provision pour déplacement des réseaux et réservations pour réseaux téléphoniques	-	-
1.8	Déblai		-
1.9	Remblai provenant de déblai		-
1.12	Provision pour pour la sensibilisation de la population contre les IST, VIH-SIDA et Covid-19		-
			-
2	AMENAGEMENT EXTERIEUR		-
2.1	Espaces verts		-
2.3	couverture en auto-blocant		-
2.4	Hérissonnage en pierres sèches de dimensions 40/70		-
3	ASSAINISSEMENT EAUX PLUVIALES, EAUX USEES, EAUX VANNES		-
3.2.4a	Regard EP 45x45x45		-
3.2.4.c	Regard EP 60x60x110		-
3.3	Caniveau		
3.3.1	Caniveau 50 X 50		
3.3.1.b	Couvert		-
3.3.1.c	A grille removable		-
3.4	Cunette		
3.4.1	Cunette 60 x 15		-
3.5	Fourniture et pose de Buse et toutes sujétions		
3.5.1	Buse Ø200		-
4	VOIRIE		
4.1	Chaussée bétonné dosé à 350 kg/m3		-
4.2	Béton ordinaire dosé à 250 kg/m3		-
4.3	Béton de propreté dosé à 150 kg/m3		-

4.4	Pavée en moellon 14X20X14		-
	TOTAL II		-
III	CHAPITRE III : REPLI DE CHANTIER		
III.1	TRAVAUX DE REPLI		
III.1.1a	Repli et mise au propre du site		-
	TOTAL III		-
	TOTAL GENERAL		-

1 : USINE DE TRANSFORMATION

N°	DESIGNATION	PRIX EN CHIFFRES	PRIX EN LETTRES
III	CHAPITRE III : TRAVAUX PREPARATOIRES ET TERRASSEMENTS		
3.1	<i>Terrassement général de la zone d'implantation des ouvrages du lot et toutes sujétions</i>		
3.2	Implantation de l'ouvrage		
3.3	Fouilles en puits pour semelles isolées		
3.4	Fouilles en rigoles pour fondation		
3.5	Remblai compacté provenant des déblais		
3.6	Remblai compacté avec apport de terres		
3.7	Dépose des murs existant en maçonnerie de brique, ép 20		
3.8	Dépose des murs existant en maçonnerie de brique, ép 10		
3.9	Dépose des menuiseries existantes, en menuiseries métallique		

3.10	Dépose de la charpente métallique et de la toiture existante		
3.11	Dépose du réseau d'assainissement existant, y compris fosse septique et puisard		
	TOTAL III		
IV	CHAPITRE IV: FONDATIONS ET INFRASTRUCTURES		
4.1	Béton de propreté dosé à 250 kg/m3		
4.2	Béton armé pour semelles isolées dosé à 350 kg/m3		
4.3	Béton armé pour semelles filantes dosé à 350 kg/m3		
4.4	Béton armé pour longrines dosé à 350 kg/m3		
4.5	Fourniture et mise en œuvre d'hérissonnage en tout-venant 0/40, ép: 0,15 m sous dallage, y compris compactage et toute sujétion de mise en œuvre		
4.6	Fourniture et pose couche de sables de 4cm d'épaisseur, y compris toutes sujétions de pose		
4.7	Fourniture et pose couche de gravillon de 4cm d'épaisseur, y compris toutes sujétions de pose		
4.8	Fourniture et pose de film polyane 180µm avec remontée périphérique y compris toutes sujétions		
4.9	Béton armé pour dallage au sol y compris renfort de dallage dosé 350 kg/m3		
4.10	Béton armé pour rampe dosé à 350 kg/m3		
4.11	Béton armé pour emmarchements dosé à 350 kg/m3		
4.12	Béton armé pour bèches terrasse dosé à 350 kg/m3		
4.13	Maçonneries de soubassement en agglos pleins de 20x20x40		
4.14	Mise en œuvre de joint de dilatation en fondation y compris toutes sujétions et traitements divers		
	TOTAL IV		

V	CHAPITRE V: BETON ARME EN ELEVATION		
5.1	Béton armé pour poteaux et raidisseurs dosé à 350 kg/m ³		
5.2	Béton armé pour chaînage d'appui des fenêtres dosé à 350 kg/m ³		
5.3	Béton armé pour chaînage haut et linteaux dosé 350 kg/m ³		
	TOTAL V		
VI	CHAPITRE VI: MACONNERIES EN ELEVATION		
6.1	Maçonneries en agglos creux de 20 x 20 x 40		
6.2	Maçonnerie en agglos creux de 15 x 20 x 40		
	TOTAL VI		
VII	CHAPITRE VII: ENDUITS ET CHAPES		
7.1	ENDUITS		
7.1.1	Enduits extérieur (ep=2,5cm) y compris traitements divers		
7.2	CHAPES		
7.2.1	CC: Chape de ciment finition antidérapante sur sol		
	TOTAL VII		
VIII	CHAPITRE VIII: CHARPENTE - COUVERTURE - ETANCHEITE		
8.1	CHARPENTE		
8.1.1	CHARPENTE METALLIQUE		

8.1.1.1	Pannes en IPN 80 y compris éléments de fixation sur poutrelles et platines pour scellement dans le béton, traitement à l'anti-rouille(y compris peinture anticorrosion), peinture glycérophthalique et toutes sujétions		
8.1.1.3	Fourniture et montage charpente métallique en cornière accolée en acier y compris platines pour scellement dans le béton, traitement à l'anti-rouille(y compris peinture anticorrosion), peinture glycérophthalique et toutes sujétions		
8.2	COUVERTURE		
8.2.1	Fourniture et pose panneau sandwich, constitué de tôles prélaquées d'épaisseur 60/100è en couverture et en sous-face, et d'une couche d'isolation en polystyrène d'épaisseur 5cm.		
8.2.2	Fourniture et pose tôle faitière prélaquée, d'épaisseur 60/100è		
8.2.3	Fourniture et pose tôle bande de rivr prélaquée, d'épaisseur 60/100è		
8.2.4	Fourniture et pose tôle pour closoir prélaquée, d'épaisseur 60/100è		
8.2.5	Gouttière en PVC		
8.2.6	Descente d'Eaux Pluviale en PVC 100		
	TOTAL VIII		
IX	CHAPITRE IX: REVÊTEMENTS SCELLES - COLLES ET FAUX PLAFOND		
9.1	REVÊTEMENTS SCELLES- COLLES		
9.1.1	REVETEMENT AU SOL		
9.1.1.1	CGCM: Carreaux grès cérame mate de 30x30		
9.1.1.2	CGCP2: Carreaux grès cérame poli de 60x60		
9.1.2	REVETEMENT MURAL		

9.1.2.1	CGCPI: Carreaux grès cérame poli de 30x60		
9.2	FAUX PLAFOND		
9.2.3	SLH : Faux plafond en staff lisse hydrofugé		
9.2.4	SL+MD: Staff lisse+Molure Décorative		
	TOTAL IX		
X	CHAPITRE X :MENUISERIES BOIS Y COMPRIS PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE		
10.1.1	PORTE EN AGGLOMERE DE BOIS MASSIF		
10.1.1.1	Porte en bois massif de 80x217.5 à l battant		
10.1.1.2	Porte en bois massif de 90x220 à l battant		
	TOTAL X		
XI	CHAPITRE XI: MENUISERIES METALLIQUES Y COMPRIS ANTIROUILLE (y compris peinture anticorrosion)ET PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE		
11.1.1	PORTES METALLIQUES VITREE AVEC BARREAUDAGE.		
11.1.1.1	Porte métallique pleine de 300x 300 coulissantes, y compris accessoires complet et toute sujétions de pose		
11.1.4	PORTES, FENETRES ET GRILLE METALLIQUES TOLE PLEINE OU PERSIENNEE		
11.1.4.1	Grille métallique de 60x70		
11.1.4.2	Grille métallique 140x160		
11.1.4.3	Grille métallique de 240 x 50		

11.1.7	GARDE CORPS METALLIQUE		
11.1.7.1	Garde corps métallique		
11.1.8	MAIN COURANTE METALLIQUE		
11.1.8.1	Main courante métallique		
	TOTAL XI		
XII	CHAPITRE XII : MENUISERIES ALUMINIUM		
12.1.2	FENETRE EN ALUMINIUM VITRE		
12.1.2.1	Fenêtre en aluminium vitré de 70x70 à 1 vantail ouvrant à soufflet		
12.1.2.2	Fenêtre en aluminium vitré de 140x160 à 2 vantaux égaux coulissants		
12.1.2.3	Fenêtre en aluminium vitré de 500x120 à 3 vantaux égaux fixe		
12.1.2.4	Fenêtre en aluminium vitré de 300x120 à 4 vantaux égaux fixe		
12.1.2.5	Fenêtre en aluminium vitré de 140x120 à 1 vantail égal fixe		
	TOTAL XII		
XIII	CHAPITRE XIII: ELECTRICITE COURANT FORT		
XIII	ELECTRICITE - COURANT FORT		
13.2	Amenée d'énergie		
13.2.1a	Mise à la terre générale par ceinturage en fond de fouille par câblette cuivre de 29 mm ² pour la prise de terre des masses y compris liaisons effectives de toutes les masses métalliques du bâtiment et toute sujétion		

13.2.2.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et filerie encastré y compris boîtes de tirage, boîtes d'encastrement, les amenées d'énergie au droit des interrupteurs, d'appareils d'éclairage, de prises de courant, des appareils et appareillages de climatisation et ventilation etc. y compris les chemins de câbles et toute sujétion pour la réalisation complète des installations électriques du RDC du bâtiment.		
13.2.3.2a	Tableau général basse tension du bâtiment administratif (TBGT-A) conformément au descriptif et toute sujétion		
13.2.4.2a	Alimentation (depuis le TGCO) pour vidéoprojecteur en câble de type U1000 R2V 3x2,5 mm ² ; y compris conduit ICTA, tout accessoires et toute sujétion		
13.3	Appareils d'éclairage		
13.4	Appareillages électriques		
13.5	Protection contre la foudre		
13.5.1	Protection contre les coups de foudre direct par paratonnerre y compris descente en en méplat étamé 30x2, tube de protection du ruban à 2 m du sol, joint de contrôle, crampons, mise à la terre en patte d'oie, interconnexion avec la terre du bâtiment et toute autre sujétion		
	TOTAL XIII		
XIV	CHAPITRE XIV: COURANTS FAIBLES		
14.1	Réseau Informatique - téléphonie IP et courant ondulé		
14.1.1	Branchement au réseau public y compris toutes sujétions		

14.1.2.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et câble UTP catégorie 6A encastré y compris boîtes d'encastrement et toute sujétion de pose pour la réalisation complète des installations informatiques et de téléphonie IP y compris leur raccordement à l'armoire de brassage informatique A10 situé dans le local technique au RDC		
14.1.3.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et filerie encastré y compris boîtes de tirage, boîtes d'encastrement, pour l'alimentation des prises de courant 2P+T avec détrompeur du niveau RDC, y compris leur raccordement au tableau courant ondulé TGCO situé dans le local technique; les alimentations de l'armoire informatique A10 et de toute les centrales de détection et de sécurité; et toute sujétion		
14.1.4.1a	Tableau général courant ondulé du RDC (TGCO) conformément au descriptif y compris toute sujétion		
14.1.5.1a	Fourniture et pose d'une armoire de brassage pour les réseaux informatique, de téléphonie IP et de vidéosurveillance, y compris l'enveloppe en baie vitré, les panneaux de brassage 24 ports RJ45 Cat. 6, les Switch professionnel 10/100/1000Mbps, 24 ports PoE + 4 ports SFP et tout autre accessoire de pose et toutes sujétions		
14.1.6	Fourniture et pose d'un onduleur à entrée et sortie triphasée de capacité 10 Kva		
14.1.7	Fourniture et pose d'un autocommutateur pour l'ensemble du bâtiment et toute sujétion		
14.1.8a	Liaison BT TGBT-A / onduleur par câble U 1000 R2V y compris toute sujétion de pose		
14.1.9a	Liaison BT onduleur OND / TGCO par câble U 1000 R2V y compris toute sujétion de pose		

14.1.10a	Fourniture et pose de poste de travail équipé de: 1 prise de téléphone RJ45 , 1 prise informatique RJ45 , 2 prises de courant 2P+T avec détrompeur .		
14.1.12	Bloc de prises comprenant: une prise de courant 2P+T 16A, une prise HDMI, et une prise VGA ; y compris son raccordement au vidéoprojecteur plafonnier, tout accessoires et toute sujétion		
14.2	<u>Detection et Alarme incendie</u>		
14.2.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et filerie encastré y compris boîtes de tirage et d'encastrement et toute sujétion de pose pour les installations complète du réseau de détection et alarme incendie.		
14.2.2	Fourniture et pose d'une centrale de sécurité incendie type adressable suivant descriptif y compris toutes sujétions		
14.2.3	Détecteur automatique à principe optique adressable et toute sujétion		
14.2.5	Déclencheur manuel à membrane adressable et toute sujétion		
14.2.6	Indicateur d'action adressable et toute sujétion		
14.2.7	Diffuseur sonore émettant le son (avertisseur sonore) et toute sujétion		
14.3	<u>Vidéosurveillance</u>		
14.3.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et câble UTP catégorie 6 encastré y compris boîtes de tirage, boîtes d'encastrement, pour l'alimentation des caméras y compris leur raccordement à l'armoire de brassage informatique situé dans le local technique au RDC, accessoires d'installation du réseau de vidéosurveillance et toute sujétion		
14.3.2a	Caméra antivandale avec caisson de protection y compris toute sujétion		
14.3.2b	Caméra IP dôme fixe + IR ; y compris toute sujétion		

14.3.2c	Caméra IP dôme PTZ +IR; y compris toute sujétion		
14.3.3	Fourniture et pose d'une Station de travail dédiée, de Serveur de vidéosurveillance, logiciel de visualisation, d'un écran de visualisation et d'un enregistreur, y compris toutes sujétions.		
14.3.4	Fourniture et pose de Switch 10/100/1000Mbps, 24 ports PoE + 4 ports SFP dont 2 équipés, rackable; de panneaux de brassage 24 ports RJ45 Cat. 6		
14.3.5	Fourniture et pose de Joystick de vidéosurveillance, tiroir optique 24 ports SC + 6 jarretièresSC/LC y compris tout autre accessoires et toute sujétion		
14.3.6	Mise en œuvre, configuration, essais et tests de bon fonctionnement du système de vidéosurveillance		
14.4	Contrôle d'Accès (sans objet)		
14.5	Sonorisation		
14.5.1	Fourniture et pose d'ensemble fourreautage, câbles, boîtes de tirage et d'encastrement; accessoires d'installation de la sonorisation y compris toutes sujétions		
14.5.2	Fourniture et pose de Rack de sonorisation 21U - 19" avec roulette, assemblé, monté y compris toutes sujétions		
14.5.3	Fourniture et pose de Console pupitre microphone sélectif 6 zones		
14.5.4	Fourniture et pose de de Lecteur enregistreur numérique MP3 (avec interface)		
14.5.5	Fourniture et pose de Combiné multi-sources Tuner AM/FM + lecteur audio vidéo (CD/DVD) + lecteur USB/carte SD		
14.5.6	Fourniture et pose de Matrice de pré-amplification et commutation audio-numérique (avec DSP) 8 entrées/8 sorties		
14.5.7	Fourniture et pose d'Amplificateur de puissance ligne 100V, 4x100W		

14.5.8	Fourniture et pose de Haut-Parleur plafonnier encastrable, 8w/100V		
14.5.9	Fourniture et pose de Casque pour écoute		
	TOTAL XIV		
XV	CHAPITRE XV: CLIMATISATION ET VENTILATION		
15.1	Fourniture et pose d'un ensemble d'unités intérieure et extérieure type split system mural de puissance frigorifique 2,5kW ; y compris les liaisons frigorifiques, dismatic, tout accessoires de pose et toute sujétion		
15.3	Fourniture et pose d'un ensemble d'unités intérieure et extérieure type split system mural de puissance frigorifique 5kW ; y compris les liaisons frigorifiques, dismatic, tout accessoires de pose et toute sujétion		
15.9	Fourniture et pose d'unité intérieure type split system cassette de puissance frigorifique 7,1kW ; y compris les liaisons frigorifiques, télécommande, tout accessoires de pose et toute sujétion		
15.12	Fourniture et pose d'unité extérieure type multi-split de puissance frigorifique 14 kW ; y compris les liaisons frigorifiques, télécommande, tout accessoires de pose et toute sujétion		
15.15	Brasseur d'air type plafonnier		
15.16	Extracteur d'air type mural ; y compris tout accessoires de pose et toute sujétions.		
15.17	Fourniture et pose d'unité intérieure type split system mural de puissance frigorifique 7,1kW; y compris les liaisons frigorifiques, télécommande, tout accessoires de pose et toute sujétion		
	TOTAL XV		

XVI	CHAPITRE XVI: PLOMBERIE - SANITAIRE - ASSAINISSEMENT		
16.1	RESEAU DE DISTRIBUTION EAU FROIDE SANITAIRE/ INCENDIE, ET APPAREILS/ACCESSOIRES SANITAIRES		
16.1.1	Terrassement pour réseau de distribution eau froide sanitaire et réseau incendie		
16.1.1.1	Implantation, fouilles, remblai, fourniture et pose de grillage avertisseur bleu pour réseau d'eau froide sanitaire		
16.1.2	Fourniture et pose de canalisations enterrées pour réseau eau froide sanitaire et réseau humide incendie		
16.1.2.1	Fourniture et pose tuyauterie PPR PN 10 pour alimentation en eau froide sanitaire		
16.1.3	Canalisations eau froide sanitaire et colonne humide incendie en élévation et cheminant en faux plafond		
16.1.3.1	Tuyauterie en PPR PN10 en élévation et cheminant en faux plafond pour eau froide sanitaire		
16.1.4	Fourniture et pose de pièces spéciales pour le réseau eau froide sanitaire et réseau incendie y compris toutes sujétions		
16.1.4.1	Fourniture et pose de pièces spéciales pour le réseau eau froide sanitaire y compris toutes sujétions		
16.1.5	Fourniture et pose de tuyauterie de distributions intérieure en PPR PN 10 pour eau froide sanitaire y compris toutes sujétions		
16.1.5.1	Fourniture et pose de tuyauterie de distributions intérieure en PPR PN 10 pour eau froide sanitaire y compris raccordement toutes sujétions		

16.1.6	FOURNITURE ET POSE D'APPAREILS ET ACCESSOIRES SANITAIRES Y COMPRIS ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT ET DE POSE ET DE RACCORDEMENT (bride, cône, té, vanne, etc.) TOUTES SUJETIONS COMPRISES		
16.1.6.1	FOURNITURE ET POSE D'APPAREILS Y COMPRIS ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT ET DE POSE ET DE RACCORDEMENT (bride, cône, té, vanne, etc.) TOUTES SUJETIONS COMPRISES		
16.1.6.1.1	WC à l'anglaise		
16.1.6.1.2	WC pour Handicapé		
16.1.6.1.3	Lavabo		
16.1.6.1.4	Lavabo double		
16.1.6.1.5	Lavabo pour handicapé		
16.1.6.2	FOURNITURE ET POSE ACCESSOIRES SANITAIRES Y COMPRIS ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT ET DE POSE ET DE RACCORDEMENT (bride, cône, té, vanne, etc.) TOUTES SUJETIONS COMPRISES		
16.1.6.2.1	Barre pour handicapé		
16.1.6.2.2	Miroir de 50 x 60		
16.1.6.2.3	Porte papier hygiénique		
16.1.6.2.4	balai et porte balai WC		
16.1.6.2.5	Porte savon liquide		
16.1.6.2.6	Tablette de lavabo		
16.1.6.2.7	siphon au sol (diamètre 40)		
16.2	EVACUATION DES EAUX USEES, EAUX VANNES ET EAUX PLUVIALES		

16.2.1	Evacuations eaux usées et eaux vannes		
16.2.1.1	Travaux de terrassement: Implantation, fouilles, fourniture de lit de sable, remblai, et pose de grillage avertisseur marron		
16.2.1.2	Fourniture et pose de PVC rigide PN4 épaisseur mini de 2 mm d'évacuation des eaux usées et eaux vannes y compris accessoires de pose et de raccordement		
16.2.3	Ouvrages d'évacuation et de traitement des eaux usées et eau vannes et pluviales: regards, receptacle et fosses septiques		
16.2.3 .1	Regards		
	Regards 60x60xVariable		
	Regards 120x120xVariable		
16.2.3 .2	Receptacles		
	Regard EP 60x60x60		
16.2.3 .3	Fosse septique et puisards		
	Construction d'une Fosse septique 20 usagers		
	Construction d'une Fosse septique 6 usagers		
	Construction d'un Puisard (diamètre 2m- prof 3m)		
	Construction d'un Puisard (diamètre 1,5m- prof 2m)		
	TOTAL XVI		
XVII	CHAPITRE XVII: PEINTURE		
17.1	PA: Peinture mate au copolymère acrylique en dispersion aqueuse		
17.5	PV: Peinture vinylique sur faux plafond		
17.8	PI: Plaque d'identification de l'ouvrage		
	TOTAL XVII	-	-

	TOTAL GENERAL	-	-
--	----------------------	---	---

2. CENTRE DE FORMATION

N°	DESIGNATION	PRIX EN CHIFFRES	PRIX EN LETTRES
III	CHAPITRE III : TRAVAUX PREPARATOIRES ET TERRASSEMENTS		
3.1	<i>Terrassement général de la zone d'implantation des ouvrages du lot et toutes sujétions</i>		
3.2	Implantation de l'ouvrage		
3.3	Fouilles en puits pour semelles isolées		
3.4	Fouilles en rigoles pour fondation		
3.5	Remblai compacté provenant des déblais		
3.6	Remblai compacté avec apport de terres		
3.7	Dépose des murs existant en maçonnerie de brique, ép 20		
3.8	Dépose des murs existant en maçonnerie de brique, ép 10		
3.9	Dépose des menuiseries existantes, en menuiseries métallique		
3.10	Dépose de la charpente bois et de la toiture existante		
3.11	Dépose du réseau d'assainissement existant, y compris fosse septique et puisard		
	TOTAL III		
IV	CHAPITRE IV: FONDATIONS ET INFRASTRUCTURES		
4.1	Béton de propreté dosé à 250 kg/m ³		
4.2	Béton armé pour semelles isolées dosé à 350 kg/m ³		
4.3	Béton armé pour semelles filantes dosé à 350 kg/m ³		
4.4	Béton armé pour longrines dosé à 350 kg/m ³		

4.5	Fourniture et mise en œuvre d'hérissonnage en tout-venant 0/40, éps: 0,15 m sous dallage, y compris compactage et toute sujétion de mise en œuvre		
4.6	Fourniture et pose couche de sables de 4cm d'épaisseur, y compris toutes sujétions de pose		
4.7	Fourniture et pose couche de gravillon de 4cm d'épaisseur, y compris toutes sujétions de pose		
4.8	Fourniture et pose de film polyane 180µm avec remontée périphérique y compris toutes sujétions		
4.9	Béton armé pour dallage au sol y compris renfort de dallage dosé 350 kg/m ³		
4.10	Béton armé pour rampe dosé à 350 kg/m ³		
4.11	Béton armé pour emmarchements dosé à 350 kg/m ³		
4.12	Béton armé pour bêches terrasse dosé à 350 kg/m ³		
4.13	Maçonneries de soubassement en agglos pleins de 20x20x40		
4.14	Mise en œuvre de joint de dilatation en fondation y compris toutes sujétions et traitements divers		
TOTAL IV			
V	CHAPITRE V: BETON ARME EN ELEVATION		
5.1	Béton armé pour poteaux et raidisseurs dosé à 350 kg/m ³		
5.2	Béton armé pour chaînage d'appui des fenêtres dosé à 350 kg/m ³		
5.3	Béton armé pour chaînage haut et linteaux dosé 350 kg/m ³		
TOTAL V			
VI	CHAPITRE VI: MACONNERIES EN ELEVATION		
6.1	Maçonneries en agglos creux de 20 x 20 x 40		
6.2	Maçonnerie en agglos creux de 15 x 20 x 40		

	TOTAL VI		
VII	CHAPITRE VII: ENDUITS ET CHAPES		
7.1	ENDUITS		
7.1.1	Enduits extérieur (ep=2,5cm) y compris traitements divers		
7.2	CHAPES		
7.2.1	CC: Chape de ciment finition antidérapante sur sol		
	TOTAL VII		
VIII	CHAPITRE VIII: CHARPENTE - COUVERTURE - ETANCHEITE		
8.1	CHARPENTE		
8.1.1	CHARPENTE METALLIQUE		
8.1.1.1	Pannes en IPN 80 y compris éléments de fixation sur poutrelles et platines pour scellement dans le béton, traitement à l'anti-rouille(y compris peinture anticorrosion), peinture glycérophtalique et toutes sujétions		
8.1.1.3	Fourniture et montage charpente métallique en cornière accolée en acier y compris platines pour scellement dans le béton, traitement à l'anti-rouille(y compris peinture anticorrosion), peinture glycérophtalique et toutes sujétions		
8.2	COUVERTURE		
8.2.1	Fourniture et pose panneau sandwich, constitué de tôles prélaquées d'épaisseur 60/100è en couverture et en sous-face, et d'une couche d'isolation en polystyrène d'épaisseur 5cm.		
8.2.2	Fourniture et pose tôle faitière prélaquée, d'épaisseur 60/100è		
8.2.3	Fourniture et pose tôle bande de rivr prélaquée, d'épaisseur 60/100è		
8.2.4	Fourniture et pose tôle pour closoir prélaquée, d'épaisseur 60/100è		

8.2.5	Gouttière en PVC		
8.2.6	Descente d'Eaux Pluviale en PVC 100		
TOTAL VIII			
IX	CHAPITRE IX: REVÊTEMENTS SCELLES -COLLES ET FAUX PLAFOND		
9.1	REVÊTEMENTS SCELLES-COLLES		
9.1.1	REVETEMENT AU SOL		
9.1.1.1	CGCM: Carreaux grès cérame mate de 30x30		
9.1.1.2	CGCP2: Carreaux grès cérame poli de 60x60		
9.1.2	REVETEMENT MURAL		
9.1.2.1	CGCPI: Carreaux grès cérame poli de 30x60		
9.2	FAUX PLAFOND		
9.2.3	SLH : Faux plafond en staff lisse hydrofugé		
9.2.4	SL+MD: Staff lisse+Molure Décorative		
TOTAL IX			
X	CHAPITRE X :MENUISERIES BOIS Y COMPRIS PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE		
10.1.1	PORTE EN AGGLOMERE DE BOIS MASSIF		
10.1.1.1	Porte en bois massif de 80x217.5 à l battant		
10.1.1.2	Porte en bois massif de 130x210 à l battant asymetrique		
TOTAL X			
XI	CHAPITRE XI: MENUISERIES METALLIQUES Y COMPRIS ANTIROUILLE (y compris peinture anticorrosion)ET PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE		
11.1.1	PORTES METALLIQUES VITREE AVEC BARREAUDAGE.		

11.1.1.1	Porte métallique pleine de 300x 300 coulissantes, y compris accessoires complet et toute sujétions de pose		
11.1.4	PORTES, FENETRES ET GRILLE METALLIQUES TOLE PLEINE OU PERSIENNEE		
11.1.4.1	Grille métallique de 60x70		
11.1.4.2	Grille métallique 140x160		
11.1.4.3	Grille métallique de 240 x 50		
11.1.4.4	Grille métallique de 240 x 40		
11.1.7	GARDE CORPS METALLIQUE		
11.1.7.1	Garde corps métallique		
11.1.8	MAIN COURANTE METALLIQUE		
11.1.8.1	Main courante métallique		
	TOTAL XI		
XII	CHAPITRE XII : MENUISERIES ALUMINIUM		
12.1.2	FENETRE EN ALUMINIUM VITRE		
12.1.2.1	Fenêtre en aluminium vitré de 60x70 à 1 vantail ouvrant à soufflet		
12.1.2.2	Fenêtre en aluminium vitré de 140x160 à 2 vantaux égaux coulissants		
12.1.2.3	Fenêtre en aluminium vitré de 240x50 à 3 vantaux égaux fixe		
12.1.2.4	Fenêtre en aluminium vitré de 40x240 à 3 vantaux égaux fixe		
12.1.2.5	Fenêtre en aluminium vitré de 140x120 à 1 vantail égal fixe		
	TOTAL XII		
XIII	CHAPITRE XIII: ELECTRICITE COURANT FORT		
XIII	ELECTRICITE - COURANT FORT		
13.2	Amenée d'énergie		

13.2.1a	Mise à la terre générale par ceinturage en fond de fouille par câblette cuivre de 29 mm ² pour la prise de terre des masses y compris liaisons effectives de toutes les masses métalliques du bâtiment et toute sujétion		
13.2.2.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et filerie encastré y compris boîtes de tirage, boîtes d'encastrement, les amenées d'énergie au droit des interrupteurs, d'appareils d'éclairage, de prises de courant, des appareils et appareillages de climatisation et ventilation etc. y compris les chemins de câbles et toute sujétion pour la réalisation complète des installations électriques du RDC du bâtiment.		
13.2.3.2a	Tableau général basse tension du bâtiment administratif (TBGT-A) conformément au descriptif et toute sujétion		
13.2.4.2a	Alimentation (depuis le TGCO) pour vidéoprojecteur en câble de type UI000 R2V 3x2,5 mm ² ; y compris conduit ICTA, tout accessoires et toute sujétion		
13.3	Appareils d'éclairage		
13.4	Appareillages électriques		
13.5	Protection contre la foudre		
13.5.1	Protection contre les coups de foudre direct par paratonnerre y compris descente en en méplat étamé 30x2, tube de protection du ruban à 2 m du sol, joint de contrôle, crampons, mise à la terre en patte d'oie, interconnexion avec la terre du bâtiment et toute autre sujétion		
TOTAL XIII			
XIV	CHAPITRE XIV: COURANTS FAIBLES		
14.1	Réseau Informatique -téléphonie IP et courant ondulé		
14.1.1	Branchement au réseau public y compris toutes sujétions		

14.1.2.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et câble UTP catégorie 6A encastré y compris boîtes d'encastrement et toute sujétion de pose pour la réalisation complète des installations informatiques et de téléphonie IP y compris leur raccordement à l'armoire de brassage informatique A10 situé dans le local technique au RDC		
14.1.3.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et filerie encastré y compris boîtes de tirage, boîtes d'encastrement, pour l'alimentation des prises de courant 2P+T avec détrompeur du niveau RDC, y compris leur raccordement au tableau courant ondulé TGCO situé dans le local technique; les alimentations de l'armoire informatique A10 et de toutes les centrales de détection et de sécurité; et toute sujétion		
14.1.4.1a	Tableau général courant ondulé du RDC (TGCO) conformément au descriptif y compris toute sujétion		
14.1.5.1a	Fourniture et pose d'une armoire de brassage pour les réseaux informatique, de téléphonie IP et de vidéosurveillance, y compris l'enveloppe en baie vitrée, les panneaux de brassage 24 ports RJ45 Cat. 6, les Switch professionnel 10/100/1000Mbps, 24 ports PoE + 4 ports SFP et tout autre accessoire de pose et toutes sujétions		
14.1.6	Fourniture et pose d'un onduleur à entrée et sortie triphasée de capacité 10 Kva		
14.1.7	Fourniture et pose d'un autocommutateur pour l'ensemble du bâtiment et toute sujétion		
14.1.8a	Liaison BT TGBT-A / onduleur par câble U 1000 R2V y compris toute sujétion de pose		
14.1.9a	Liaison BT onduleur OND / TGCO par câble U 1000 R2V y compris toute sujétion de pose		

14.1.10a	Fourniture et pose de poste de travail équipé de: 1 prise de téléphone RJ45 , 1 prise informatique RJ45 , 2 prises de courant 2P+T avec détrompeur .		
14.1.12	Bloc de prises comprenant: une prise de courant 2P+T 16A, une prise HDMI, et une prise VGA ; y compris son raccordement au vidéoprojecteur plafonnier, tout accessoires et toute sujétion		
14.2	<u>Détection et Alarme incendie</u>		
14.2.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et filerie encastré y compris boîtes de tirage et d'encastrement et toute sujétion de pose pour les installations complète du réseau de détection et alarme incendie.		
14.2.2	Fourniture et pose d'une centrale de sécurité incendie type adressable suivant descriptif y compris toutes sujétions		
14.2.3	Détecteur automatique à principe optique adressable et toute sujétion		
14.2.5	Déclencheur manuel à membrane adressable et toute sujétion		
14.2.6	Indicateur d'action adressable et toute sujétion		
14.2.7	Diffuseur sonore émettant le son (avertisseur sonore) et toute sujétion		
14.3	<u>Vidéosurveillance</u>		
14.3.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et câble UTP catégorie 6 encastré y compris boîtes de tirage, boîtes d'encastrement, pour l'alimentation des caméras y compris leur raccordement à l'armoire de brassage informatique situé dans le local technique au RDC, accessoires d'installation du réseau de vidéosurveillance et toute sujétion		
14.3.2a	Caméra antivandale avec caisson de protection y compris toute sujétion		
14.3.2b	Caméra IP dôme fixe + IR ; y compris toute sujétion		

14.3.2c	Caméra IP dôme PTZ +IR; y compris toute sujétion		
14.3.3	Fourniture et pose d'une Station de travail dédiée, de Serveur de vidéosurveillance, logiciel de visualisation, d'un écran de visualisation et d'un enregistreur, y compris toutes sujétions.		
14.3.4	Fourniture et pose de Switch 10/100/1000Mbps, 24 ports PoE + 4 ports SFP dont 2 équipés, rackable; de panneaux de brassage 24 ports RJ45 Cat. 6		
14.3.5	Fourniture et pose de Joystick de vidéosurveillance, tiroir optique 24 ports SC + 6 jarretièresSC/LC y compris tout autre accessoires et toute sujétion		
14.3.6	Mise en œuvre, configuration, essais et tests de bon fonctionnement du système de vidéosurveillance		
14.4	Contrôle d'Accès (sans objet)		
14.5	Sonorisation		
14.5.1	Fourniture et pose d'ensemble fourreautage, câbles, boîtes de tirage et d'encastrement; accessoires d'installation de la sonorisation y compris toutes sujétions		
14.5.2	Fourniture et pose de Rack de sonorisation 21U - 19" avec roulette, assemblé, monté y compris toutes sujétions		
14.5.3	Fourniture et pose de Console pupitre microphone sélectif 6 zones		
14.5.4	Fourniture et pose de de Lecteur enregistreur numérique MP3 (avec interface)		
14.5.5	Fourniture et pose de Combiné multi-sources Tuner AM/FM + lecteur audio vidéo (CD/DVD) + lecteur USB/carte SD		
14.5.6	Fourniture et pose de Matrice de pré-amplification et commutation audio-numérique (avec DSP) 8 entrées/8 sorties		
14.5.7	Fourniture et pose d'Amplificateur de puissance ligne 100V, 4x100W		

14.5.8	Fourniture et pose de Haut-Parleur plafonnier encastrable, 8w/100V		
14.5.9	Fourniture et pose de Casque pour écoute		
TOTAL XIV			
XV	CHAPITRE XV: CLIMATISATION ET VENTILATION		
15.1	Fourniture et pose d'un ensemble d'unités intérieure et extérieure type split system mural de puissance frigorifique 2,5kW ; y compris les liaisons frigorifiques, dismatic, tout accessoires de pose et toute sujétion		
15.3	Fourniture et pose d'un ensemble d'unités intérieure et extérieure type split system mural de puissance frigorifique 5kW ; y compris les liaisons frigorifiques, dismatic, tout accessoires de pose et toute sujétion		
15.9	Fourniture et pose d'unité intérieure type split system cassette de puissance frigorifique 7,1kW ; y compris les liaisons frigorifiques, télécommande, tout accessoires de pose et toute sujétion		
15.12	Fourniture et pose d'unité extérieure type multi-split de puissance frigorifique 14 kW ; y compris les liaisons frigorifiques, télécommande, tout accessoires de pose et toute sujétion		
15.15	Brasseur d'air type plafonnier		
15.16	Extracteur d'air type mural ; y compris tout accessoires de pose et toute sujétions.		
15.17	Fourniture et pose d'unité intérieure type split system mural de puissance frigorifique 7,1kW; y compris les liaisons frigorifiques, télécommande, tout accessoires de pose et toute sujétion		
TOTAL XV			
XVI	CHAPITRE XVI: PLOMBERIE - SANITAIRE - ASSAINISSEMENT		

16.1	RESEAU DE DISTRIBUTION EAU FROIDE SANITAIRE/ INCENDIE, ET APPAREILS/ACCESSOIRES SANITAIRES		
16.1.1	Terrassement pour réseau de distribution eau froide sanitaire et réseau incendie		
16.1.1.1	Implantation, fouilles, remblai, fourniture et pose de grillage avertisseur bleu pour réseau d'eau froide sanitaire		
16.1.2	Fourniture et pose de canalisations enterrées pour réseau eau froide sanitaire et réseau humide incendie		
16.1.2.1	Fourniture et pose tuyauterie PPR PN 10 pour alimentation en eau froide sanitaire		
16.1.3	Canalisations eau froide sanitaire et colonne humide incendie en élévation et cheminant en faux plafond		
16.1.3.1	Tuyauterie en PPR PN10 en élévation et cheminant en faux plafond pour eau froide sanitaire		
16.1.4	Fourniture et pose de pièces spéciales pour le réseau eau froide sanitaire et réseau incendie y compris toutes sujétions		
16.1.4.1	Fourniture et pose de pièces spéciales pour le réseau eau froide sanitaire y compris toutes sujétions		
16.1.5	Fourniture et pose de tuyauterie de distributions intérieure en PPR PN 10 pour eau froide sanitaire y compris toutes sujétions		
16.1.5.1	Fourniture et pose de tuyauterie de distributions intérieure en PPR PN 10 pour eau froide sanitaire y compris raccordement toutes sujétions		

16.1.6	FOURNITURE ET POSE D'APPAREILS ET ACCESSOIRES SANITAIRES Y COMPRIS ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT ET DE POSE ET DE RACCORDEMENT (bride, cône, té, vanne, etc.) TOUTES SUJETIONS COMPRISES		
16.1.6.1	FOURNITURE ET POSE D'APPAREILS Y COMPRIS ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT ET DE POSE ET DE RACCORDEMENT (bride, cône, té, vanne, etc.) TOUTES SUJETIONS COMPRISES		
16.1.6.1.1	WC à l'anglaise		
16.1.6.1.2	WC pour Handicapé		
16.1.6.1.3	Lavabo		
16.1.6.1.4	Lavabo double		
16.1.6.1.5	Lavabo pour handicapé		
16.1.6.2	FOURNITURE ET POSE ACCESSOIRES SANITAIRES Y COMPRIS ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT ET DE POSE ET DE RACCORDEMENT (bride, cône, té, vanne, etc.) TOUTES SUJETIONS COMPRISES		
16.1.6.2.1	Barre pour handicapé		
16.1.6.2.2	Miroir de 50 x 60		
16.1.6.2.3	Porte papier hygiénique		
16.1.6.2.4	balai et porte balai WC		
16.1.6.2.5	Porte savon liquide		
16.1.6.2.6	Tablette de lavabo		
16.1.6.2.7	siphon au sol (diamètre 40)		
16.2	EVACUATION DES EAUX USEES, EAUX VANNES ET EAUX PLUVIALES		
16.2.1	Evacuations eaux usées et eaux vannes		
16.2.1.1	Travaux de terrassement: Implantation, fouilles, fourniture de lit de sable, remblai, et pose de grillage avertisseur marron		

16.2.1.2	Fourniture et pose de PVC rigide PN4 épaisseur mini de 2 mm d'évacuation des eaux usées et eaux vannes y compris accessoires de pose et de raccordement		
16.2.3	Ouvrages d'évacuation et de traitement des eaux usées et eau vannes et pluviales: regards, receptacle et fosses septiques		
16.2.3 .1	Regards		
	Regards 60x60xVariable		
	Regards 120x120xVariable		
16.2.3 .2	Receptacles		
	Regard EP 60x60x60		
16.2.3 .3	Fosse septique et puisards		
	Construction d'une Fosse septique 20 usagers		
	Construction d'une Fosse septique 6 usagers		
	Construction d'un Puisard (diamètre 2m- prof 3m)		
	Construction d'un Puisard (diamètre 1,5m- prof 2m)		
	TOTAL XVI		
XVII	CHAPITRE XVII: PEINTURE		
17.1	PA: Peinture mate au copolymère acrylique en dispersion aqueuse		
17.5	PV: Peinture vinylique sur faux plafond		
17.8	PI: Plaque d'identification de l'ouvrage		
	TOTAL XVII		
	TOTAL GENERAL		

3. ENTREPOT DE STOCKAGE et TANNAGE

N°	DESIGNATION	PRIX EN CHIFFRES	PRIX EN LETTRES
III	CHAPITRE III : TRAVAUX PREPARATOIRES ET TERRASSEMENTS		
3.1	<i>Terassement général de la zone d'implantation des ouvrages du lot et toutes sujétions</i>		
3.2	Implantation de l'ouvrage		
3.3	Fouilles en puits pour semelles isolées		
3.4	Fouilles en rigoles pour fondation		
3.5	Remblai compacté provenant des déblais		
3.6	Remblai compacté avec apport de terres		
3.7	Dépose des murs existant en maçonnerie de brique, ép 20		
3.8	Dépose des murs existant en maçonnerie de brique, ép 10		
3.9	Dépose des menuiseries existantes, en menuiseries métallique		
3.10	Dépose de la charpente métallique et de la toiture existante		
3.11	Dépose du réseau d'assainissement existant, y compris fosse septique et puisard		
	TOTAL III		
IV	CHAPITRE IV: FONDATIONS ET INFRASTRUCTURES		
4.1	Béton de propreté dosé à 250 kg/m3		
4.2	Béton armé pour semelles isolées dosé à 350 kg/m3		
4.3	Béton armé pour semelles filantes dosé à 350 kg/m3		
4.4	Béton armé pour longrines dosé à 350 kg/m3		
4.5	Fourniture et mise en œuvre d'hérissonnage en tout-venant 0/40, ép: 0,15 m sous dallage, y compris compactage et toute sujétion de mise en œuvre		

4.6	Fourniture et pose couche de sables de 4cm d'épaisseur, y compris toutes sujétions de pose		
4.7	Fourniture et pose couche de gravillon de 4cm d'épaisseur, y compris toutes sujétions de pose		
4.8	Fourniture et pose de film polyane 180µm avec remontée périphérique y compris toutes sujétions		
4.9	Béton armé pour dallage au sol y compris renfort de dallage dosé 350 kg/m ³		
4.10	Béton armé pour rampe dosé à 350 kg/m ³		
4.11	Béton armé pour emmarchements dosé à 350 kg/m ³		
4.12	Béton armé pour bûches terrasse dosé à 350 kg/m ³		
4.13	Maçonneries de soubassement en agglos pleins de 20x20x40		
4.14	Mise en œuvre de joint de dilatation en fondation y compris toutes sujétions et traitements divers		
	TOTAL IV		
V	CHAPITRE V: BETON ARME EN ELEVATION		
5.1	Béton armé pour poteaux et raidisseurs dosé à 350 kg/m ³		
5.2	Béton armé pour chaînage d'appui des fenêtres dosé à 350 kg/m ³		
5.3	Béton armé pour chaînage haut et linteaux dosé 350 kg/m ³		
	TOTAL V		
VI	CHAPITRE VI: MACONNERIES EN ELEVATION		
6.1	Maçonneries en agglos creux de 20 x 20 x 40		
6.2	Maçonnerie en agglos creux de 15 x 20 x 40		
	TOTAL VI		
VII	CHAPITRE VII: ENDUITS ET CHAPES		

7.1	ENDUITS		
7.1.1	Enduits extérieur (ep=2,5cm) y compris traitements divers		
7.2	CHAPES		
7.2.1	CC: Chape de ciment finition antidérapante sur sol		
	TOTAL VII		
VIII	CHAPITRE VIII: CHARPENTE - COUVERTURE - ETANCHEITE		
8.1	CHARPENTE		
8.1.1	CHARPENTE METALLIQUE		
8.1.1.1	Pannes en IPN 80 y compris éléments de fixation sur poutrelles et platines pour scellement dans le béton, traitement à l'anti-rouille(y compris peinture anticorrosion), peinture glycérophthalique et toutes sujétions		
8.1.1.3	Fourniture et montage charpente métallique en cornière accolée en acier y compris platines pour scellement dans le béton, traitement à l'anti-rouille(y compris peinture anticorrosion), peinture glycérophthalique et toutes sujétions		
8.2	COUVERTURE		
8.2.1	Fourniture et pose panneau sandwich, constitué de tôles prélaquées d'épaisseur 60/100è en couverture et en sous-face, et d'une couche d'isolation en polystyrène d'épaisseur 5cm.		
8.2.2	Fourniture et pose tôle faitière prélaquée, d'épaisseur 60/100è		
8.2.3	Fourniture et pose tôle bande de rivr prélaquée, d'épaisseur 60/100è		
8.2.4	Fourniture et pose tôle pour closoir prélaquée, d'épaisseur 60/100è		
8.2.5	Gouttière en PVC		
8.2.6	Descente d'Eaux Pluviale en PVC 100		
	TOTAL VIII		

IX	CHAPITRE IX: REVÊTEMENTS SCELLES -COLLES ET FAUX PLAFOND		
9.1	REVÊTEMENTS SCELLES- COLLES		
9.1.1	REVETEMENT AU SOL		
9.1.1.1	CGCM: Carreaux grès cérame mate de 30x30		
9.1.1.2	CGCP2: Carreaux grès cérame poli de 60x60		
9.1.2	REVETEMENT MURAL		
9.1.2.1	CGCPI: Carreaux grès cérame poli de 30x60		
9.2	FAUX PLAFOND		
9.2.3	SLH : Faux plafond en staff lisse hydrofugé		
9.2.4	SL+MD: Staff lisse+Molure Décorative		
	TOTAL IX		
X	CHAPITRE X :MENUISERIES BOIS Y COMPRIS PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE		
10.1.1	PORTE EN AGGLOMERE DE BOIS MASSIF		
10.1.1.1	Porte en bois massif de 80x217.5 à l battant		
10.1.1.2	Porte en bois massif de 90x220 à l battant		
	TOTAL X		
XI	CHAPITRE XI: MENUISERIES METALLIQUES Y COMPRIS ANTIROUILLE (y compris peinture anticorrosion)ET PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE		
11.1.1	PORTES METALLIQUES VITREE AVEC BARREAUDAGE.		
11.1.1.1	Porte métallique pleine de 300x 300 coulissantes, y compris accessoires complet et toute sujétions de pose		

11.1.4	PORTES, FENETRES ET GRILLE METALLIQUES TOLE PLEINE OU PERSIENNEE		
11.1.4.1	Grille métallique de 60x70		
11.1.4.2	Grille métallique 140x160		
11.1.4.3	Grille métallique de 240 x 50		
11.1.7	GARDE CORPS METALLIQUE		
11.1.7.1	Garde corps métallique		
11.1.8	MAIN COURANTE METALLIQUE		
11.1.8.1	Main courante métallique		
	TOTAL XI		
XII	CHAPITRE XII : MENUISERIES ALUMINIUM		
12.1.2	FENETRE EN ALUMINIUM VITRE		
12.1.2.1	Fenêtre en aluminium vitré de 70x70 à 1 vantail ouvrant à soufflet		
12.1.2.2	Fenêtre en aluminium vitré de 140x160 à 2 vantaux égaux coulissants		
12.1.2.3	Fenêtre en aluminium vitré de 500x120 à 3 vantaux égaux fixe		
12.1.2.4	Fenêtre en aluminium vitré de 300x120 à 4 vantaux égaux fixe		
12.1.2.5	Fenêtre en aluminium vitré de 140x120 à 1 vantail égal fixe		
	TOTAL XII		
XIII	CHAPITRE XIII: ELECTRICITE COURANT FORT		
XIII	ELECTRICITE - COURANT FORT		
13.2	Amenée d'énergie		
13.2.1a	Mise à la terre générale par ceinturage en fond de fouille par câblette cuivre de 29 mm ² pour la prise de terre des masses y compris liaisons effectives de toutes les masses métalliques du bâtiment et toute sujétion		

13.2.2.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et filerie encastré y compris boîtes de tirage, boîtes d'encastrement, les amenées d'énergie au droit des interrupteurs, d'appareils d'éclairage, de prises de courant, des appareils et appareillages de climatisation et ventilation etc. y compris les chemins de câbles et toute sujétion pour la réalisation complète des installations électriques du RDC du bâtiment.		
13.2.3.2a	Tableau général basse tension du bâtiment administratif (TBGT-A) conformément au descriptif et toute sujétion		
13.2.4.2a	Alimentation (depuis le TGCO) pour vidéoprojecteur en câble de type U1000 R2V 3x2,5 mm ² ; y compris conduit ICTA, tout accessoires et toute sujétion		
13.3	Appareils d'éclairage		
13.4	Appareillages électriques		
13.5	Protection contre la foudre		
13.5.1	Protection contre les coups de foudre direct par paratonnerre y compris descente en en méplat étamé 30x2, tube de protection du ruban à 2 m du sol, joint de contrôle, crampons, mise à la terre en patte d'oie, interconnexion avec la terre du bâtiment et toute autre sujétion		
	TOTAL XIII		
XIV	CHAPITRE XIV: COURANTS FAIBLES		
14.1	Réseau Informatique -téléphonie IP et courant ondulé		
14.1.1	Branchement au réseau public y compris toutes sujétions		

14.1.2.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et câble UTP catégorie 6A encastré y compris boîtes d'encastrement et toute sujétion de pose pour la réalisation complète des installations informatiques et de téléphonie IP y compris leur raccordement à l'armoire de brassage informatique A10 situé dans le local technique au RDC		
14.1.3.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et filerie encastré y compris boîtes de tirage, boîtes d'encastrement, pour l'alimentation des prises de courant 2P+T avec détrompeur du niveau RDC, y compris leur raccordement au tableau courant ondulé TGCO situé dans le local technique; les alimentations de l'armoire informatique A10 et de toute les centrales de détection et de sécurité; et toute sujétion		
14.1.4.1a	Tableau général courant ondulé du RDC (TGCO) conformément au descriptif y compris toute sujétion		
14.1.5.1a	Fourniture et pose d'une armoire de brassage pour les réseaux informatique, de téléphonie IP et de vidéosurveillance, y compris l'enveloppe en baie vitré, les panneaux de brassage 24 ports RJ45 Cat. 6, les Switch professionnel 10/100/1000Mbps, 24 ports PoE + 4 ports SFP et tout autre accessoire de pose et toutes sujétions		
14.1.6	Fourniture et pose d'un onduleur à entrée et sortie triphasée de capacité 10 Kva		
14.1.7	Fourniture et pose d'un autocommutateur pour l'ensemble du bâtiment et toute sujétion		
14.1.8a	Liaison BT TGBT-A / onduleur par câble U 1000 R2V y compris toute sujétion de pose		
14.1.9a	Liaison BT onduleur OND / TGCO par câble U 1000 R2V y compris toute sujétion de pose		

14.1.10a	Fourniture et pose de poste de travail équipé de: 1 prise de téléphone RJ45 , 1 prise informatique RJ45 , 2 prises de courant 2P+T avec détrompeur .		
14.1.12	Bloc de prises comprenant: une prise de courant 2P+T 16A, une prise HDMI, et une prise VGA ; y compris son raccordement au vidéoprojecteur plafonnier, tout accessoires et toute sujétion		
14.2	<u>Détection et Alarme incendie</u>		
14.2.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et filerie encastré y compris boîtes de tirage et d'encastrement et toute sujétion de pose pour les installations complète du réseau de détection et alarme incendie.		
14.2.2	Fourniture et pose d'une centrale de sécurité incendie type adressable suivant descriptif y compris toutes sujétions		
14.2.3	Détecteur automatique à principe optique adressable et toute sujétion		
14.2.5	Déclencheur manuel à membrane adressable et toute sujétion		
14.2.6	Indicateur d'action adressable et toute sujétion		
14.2.7	Diffuseur sonore émettant le son (avertisseur sonore) et toute sujétion		
14.3	<u>Vidéosurveillance</u>		
14.3.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et câble UTP catégorie 6 encastré y compris boîtes de tirage, boîtes d'encastrement, pour l'alimentation des caméras y compris leur raccordement à l'armoire de brassage informatique situé dans le local technique au RDC, accessoires d'installation du réseau de vidéosurveillance et toute sujétion		
14.3.2a	Caméra antivandale avec caisson de protection y compris toute sujétion		
14.3.2b	Caméra IP dôme fixe + IR ; y compris toute sujétion		
14.3.2c	Caméra IP dôme PTZ +IR; y compris toute sujétion		

14.3.3	Fourniture et pose d'une Station de travail dédiée, de Serveur de vidéosurveillance, logiciel de visualisation, d'un écran de visualisation et d'un enregistreur, y compris toutes sujétions.		
14.3.4	Fourniture et pose de Switch 10/100/1000Mbps, 24 ports PoE + 4 ports SFP dont 2 équipés, rackable; de panneaux de brassage 24 ports RJ45 Cat. 6		
14.3.5	Fourniture et pose de Joystick de vidéosurveillance, tiroir optique 24 ports SC + 6 jarretières SC/LC y compris tout autre accessoires et toute sujétion		
14.3.6	Mise en œuvre, configuration, essais et tests de bon fonctionnement du système de vidéosurveillance		
14.4	Contrôle d'Accès (sans objet)		
14.5	Sonorisation		
14.5.1	Fourniture et pose d'ensemble fourreautage, câbles, boîtes de tirage et d'encastrement; accessoires d'installation de la sonorisation y compris toutes sujétions		
14.5.2	Fourniture et pose de Rack de sonorisation 21U - 19" avec roulette, assemblé, monté y compris toutes sujétions		
14.5.3	Fourniture et pose de Console pupitre microphone sélectif 6 zones		
14.5.4	Fourniture et pose de Lecteur enregistreur numérique MP3 (avec interface)		
14.5.5	Fourniture et pose de Combiné multi-sources Tuner AM/FM + lecteur audio vidéo (CD/DVD) + lecteur USB/carte SD		
14.5.6	Fourniture et pose de Matrice de pré-amplification et commutation audio-numérique (avec DSP) 8 entrées/8 sorties		
14.5.7	Fourniture et pose d'Amplificateur de puissance ligne 100V, 4x100W		
14.5.8	Fourniture et pose de Haut-Parleur plafonnier encastrable, 8w/100V		
14.5.9	Fourniture et pose de Casque pour écoute		

	TOTAL XIV		
XV	CHAPITRE XV: CLIMATISATION ET VENTILATION		
15.1	Fourniture et pose d'un ensemble d'unités intérieure et extérieure type split system mural de puissance frigorifique 2,5kW ; y compris les liaisons frigorifiques, dismatic, tout accessoires de pose et toute sujétion		
15.3	Fourniture et pose d'un ensemble d'unités intérieure et extérieure type split system mural de puissance frigorifique 5kW ; y compris les liaisons frigorifiques, dismatic, tout accessoires de pose et toute sujétion		
15.9	Fourniture et pose d'unité intérieure type split system cassette de puissance frigorifique 7,1kW ; y compris les liaisons frigorifiques, télécommande, tout accessoires de pose et toute sujétion		
15.12	Fourniture et pose d'unité extérieure type multi-split de puissance frigorifique 14 kW ; y compris les liaisons frigorifiques, télécommande, tout accessoires de pose et toute sujétion		
15.15	Brasseur d'air type plafonnier		
15.16	Extracteur d'air type mural ; y compris tout accessoires de pose et toute sujétions.		
15.17	Fourniture et pose d'unité intérieure type split system mural de puissance frigorifique 7,1kW; y compris les liaisons frigorifiques, télécommande, tout accessoires de pose et toute sujétion		
	TOTAL XV		
XVI	CHAPITRE XVI: PLOMBERIE - SANITAIRE - ASSAINISSEMENT		
16.1	RESEAU DE DISTRIBUTION EAU FROIDE SANITAIRE/ INCENDIE, ET APPAREILS/ACCESSOIRES SANITAIRES		
16.1.1	Terrassement pour réseau de distribution eau froide sanitaire et réseau incendie		

16.1.1.1	Implantation, fouilles, remblai, fourniture et pose de grillage avertisseur bleu pour réseau d'eau froide sanitaire		
16.1.2	Fourniture et pose de canalisations enterrées pour réseau eau froide sanitaire et réseau humide incendie		
16.1.2.1	Fourniture et pose tuyauterie PPR PN 10 pour alimentation en eau froide sanitaire		
16.1.3	Canalisations eau froide sanitaire et colonne humide incendie en élévation et cheminant en faux plafond		
16.1.3.1	Tuyauterie en PPR PN10 en élévation et cheminant en faux plafond pour eau froide sanitaire		
16.1.4	Fourniture et pose de pièces spéciales pour le réseau eau froide sanitaire et réseau incendie y compris toutes sujétions		
16.1.4.1	Fourniture et pose de pièces spéciales pour le réseau eau froide sanitaire y compris toutes sujétions		
16.1.5	Fourniture et pose de tuyauterie de distributions intérieure en PPR PN 10 pour eau froide sanitaire y compris toutes sujétions		
16.1.5.1	Fourniture et pose de tuyauterie de distributions intérieure en PPR PN 10 pour eau froide sanitaire y compris raccordement toutes sujétions		
16.1.6	FOURNITURE ET POSE D'APPAREILS ET ACCESSOIRES SANITAIRES Y COMPRIS ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT ET DE POSE ET DE RACCORDEMENT (bride, cône, té, vanne, etc.) TOUTES SUJETIONS COMPRISES		
16.1.6.1	FOURNITURE ET POSE D'APPAREILS Y COMPRIS ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT ET DE POSE ET DE RACCORDEMENT (bride, cône, té, vanne, etc.) TOUTES SUJETIONS COMPRISES		
16.1.6.1.1	WC à l'anglaise		

16.1.6.1.2	WC pour Handicapé		
16.1.6.1.3	Lavabo		
16.1.6.1.4	Lavabo double		
16.1.6.1.5	Lavabo pour handicapé		
16.1.6.2	FOURNITURE ET POSE ACCESSOIRES SANITAIRES Y COMPRIS ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT ET DE POSE ET DE RACCORDEMENT (bride, cône, té, vanne, etc.) TOUTES SUJETIONS COMPRISES		
16.1.6.2.1	Barre pour handicapé		
16.1.6.2.2	Miroir de 50 x 60		
16.1.6.2.3	Porte papier hygiénique		
16.1.6.2.4	balai et porte balai WC		
16.1.6.2.5	Porte savon liquide		
16.1.6.2.6	Tablette de lavabo		
16.1.6.2.7	siphon au sol (diamètre 40)		
16.2	EVACUATION DES EAUX USEES, EAUX VANNES ET EAUX PLUVIALES		
16.2.1	Evacuations eaux usées et eaux vannes		
16.2.1.1	Travaux de terrassement: Implantation, fouilles, fourniture de lit de sable, remblai, et pose de grillage avertisseur marron		
16.2.1.2	Fourniture et pose de PVC rigide PN4 épaisseur mini de 2 mm d'évacuation des eaux usées et eaux vannes y compris accessoires de pose et de raccordement		
16.2.3	Ouvrages d'évacuation et de traitement des eaux usées et eau vannes et pluviales: regards, receptacle et fosses septiques		
16.2.3.1	Regards		
	Regards 60x60xVariable		
	Regards 120x120xVariable		
16.2.3.2	Receptacles		
	Regard EP 60x60x60		
16.2.3.3	Fosse septique et puisards		
	Construction d'une Fosse septique 20 usagers		

	Construction d'une Fosse septique 6 usagers		
	Construction d'un Puisard (diamètre 2m- prof 3m)		
	Construction d'un Puisard (diamètre 1,5m- prof 2m)		
	TOTAL XVI		
XVII	CHAPITRE XVII: PEINTURE		
17.1	PA: Peinture mate au copolymère acrylique en dispersion aqueuse		
17.5	PV: Peinture vinylique sur faux plafond		
17.8	PI: Plaque d'identification de l'ouvrage		
	TOTAL XVII		
	TOTAL GENERAL		

4. BASSIN DE RETENTION D'EAU 120m3

N°	DESIGNATION	PRIX EN CHIFFRES	PRIX EN LETTRES
0	INSTALLATION ET REPLI DE CHANTIER		
1-1	<i>Installation et repli de chantier</i>		
	TOTAL I		
2	TRAVAUX DE TERRASSEMENT		
2-1	Fouille en excavation en terrain de toutes natures, y compris dressage du fond et des parois		
	Remblai de terre avec reprise, épandage, réglage par couche de 20 cm, compactage avec arrosage pour comblement des fouilles, y compris toutes sujétions de mise en œuvre		
2-2	Remblai compacté provenant de déblai		
	Ces remblais seront exécutés et bien compactés par couches ne dépassant pas 15 cm. Les terres nécessaires pour combler les vides autour de l'ouvrage proviendront en priorité si leurs qualités le permettent, des déblais en pleine masse issue des fouilles		
2-3	Evacuation des terres excédentaires		

	Evacuation des terres excédentaires dans un lieu agréé quelle que soit la distance, y compris toutes sujétions de mise en œuvre.		
	TOTAL II		
V	CHAPITRE V: BETON ARME EN ELEVATION		
3	TRAVAUX DE GROS-ŒUVRE		
3-1	Béton de propreté		
	Béton de propreté dosé à 150 kg /m3 de ciment CEMI 42,5 coulé à même le sol, y compris approche, pilonnage sans emploi de banche ni de coffrage, et toutes sujétions de mise en œuvre.		
3-2	Béton dosé à 350 kg/m3 de CEMI 42,5		
	Béton dosé à 350 Kg/m3 de ciment CEMI 42,5, y compris pervibration et toutes sujétions de mise en œuvre		
3-3	Acier pour armature		
	Armature en acier à haute adhérence de tout diamètre, y compris coupe, façonnage, ligature en fil de fer recuit, mise en place et toutes sujétions de mise en œuvre		
3-4	Coffrage		
	Coffrages soignés en contre-plaqué y compris buttage, étalement, décoffrage et toutes sujétions de mise en œuvre		
3-5	Hérisonnage		
	Fourniture et mise en œuvre d'hérisonnage en en tout-venant 0/40 d'épaisseur 0.20m fermé par une couche de sable y compris réglage, et toutes sujétions de mis en œuvre.		
3-6	Chape étanche au mortier dosé à 400kg/m3		
	Fourniture et mise en œuvre de chape étanches au mortier dosé à 400 kg/m3 de CEM II 22,5, avec adjonction des produits SIKA ou similaire.		
3-7	Enduit de ragréage		
	Application d'un enduit de ragréage		
3-7	Maçonnerie de moellon		
	Fourniture et mise en œuvre maçonnerie de moellon y compris toutes sujétions		
3-8	Fourniture et pose de film polyane 180µm avec remontée périphérique y compris toutes sujétions		

	Feuille de polyane servant à arreter la remontée des eaux capillaire.Elle doit résister au micro poinçonnement dû à l'ecrasement,sans perdre son étanchéité		
	TOTAL III		
4	Verre acrylique PMMA		
4-1	Fourniture et pose de PMMA 100mm 3000x1300mm + le collage structurel et SIKAGARD		
	TOTAL VI		
	TOTAL GENERAL		

BORDEREAUX QUANTITATIF ET ESTIMATIF

PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE UNITE DE TRAITEMENT DE CUIR A SOAVINIMERINA MAHITSY, ANTANANARIVO, MADAGASCAR

RECAPITULATIF DU DEVIS ESTIMATIF DU SITE SOAVINIMERINA MAHITSY

N°	ITEM OUVRAGE	OUVRAGES	MONTANT
		(En tous corps d'état)	
0	.0	INSTALLATION ET REPLI DE CHANTIER ET TRAVAUX PREPARATOIRES	
1	.1	USINE DE TRANSFORMATION	
2	.2	CENTRE DE FORMATION	
3	.3	ENTREPOT DE STOCKAGE et TANNAGE	
4	.4	BASSIN DE RETENTION D'EAU 120m3	
TOTAL GENERAL HT			

0: INSTALLATION ET REPLI DE CHANTIER ET TRAVAUX PREPARATOIRES

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN ARIARY	PRIX TOTAL EN ARIARY
I	CHAPITRE I : INSTALLATION DE CHANTIER				
1.1	TRAVAUX PREPARATOIRES				
1.1.1a	Installations et fonctionnement du chantier	FF	1		
1.1.2	Mobilisation et prise en charge d'un Bureau de Contrôle Technique (BTC) agréé , et souscription à une assurance décennale des ouvrages	FF	1		
1.1.3	Frais des plans d'exécution, des essais sur matériaux et dossier des ouvrages exécutés (DOE)	FF	1		
	TOTAL 1				
II	CHAPITRE II :TRAVAUX PREPARATOIRES - AMENAGEMENTS EXTERIEURS ET, VOIRIES ET RESEAUX DIVERS (VRD)				
1	TRAVAUX PREPARATOIRES				
1.1	Décapage des terres végétales jusqu'à 20cm d'épaisseur	m2	1 270		
1.2	Arrachement d'arbres existant	U	46		
1.3	Déplacement ouvrages existant	FFT	1	-	-
1.4	Démolition construction existante et évacuation des déchets	FFT	1	-	-
1.5	Provision pour déplacement des reseaux et reservations pour reseaux electiques	Prov	1	-	-
1.6	Provision pour déplacement des reseaux et reservations pour reseaux d'eaux	Prov	1	-	-
1.7	Provision pour déplacement des reseaux et reservations pour reseaux telephoniques	Prov	1	-	-
1.8	Déblai	FFT	1		-
1.9	Remblai provenant de déblai	FFT	1		-
1.12	Provision pour pour la sensibilisation de la population contre les IST, VIH-SIDA et Covid-19	Prov	1		-
					-
2	AMENAGEMENT EXTERIEUR				-

2.1	Espaces verts	m2	477,2		-
2.3	couverture en auto-blocant	m2	881,0		-
2.4	Hérissonnage en pierres sèches de dimensions 40/70	m3	140,1		-
3	ASSAINISSEMENT EAUX PLUVIALES, EAUX USEES, EAUX VANNES				-
3.2.4a	Regard EP 45x45x45	u	9,0		-
3.2.4.c	Regard EP 60x60x110	u	12,0		-
3.3	Caniveau				
3.3.1	Caniveau 50 X 50				
3.3.1.b	Couvert	ml	621,7		-
3.3.1.c	A grille removable	ml	13,6		-
3.4	Cunette				
3.4.1	Cunette 60 x 15	ml	19,6		-
3.5	Fourniture et pose de Buse et toutes sujétions				
3.5.1	Buse Ø200	ml	20,0		-
4	VOIRIE				
4.1	Chaussée bétonné dosé à 350 kg/m3	m3	141,7		-
4.2	Béton ordinaire dosé à 250 kg/m3	m3	106,3		-
4.3	Béton de propreté dosé à 150 kg/m3	m3	18,8		-
4.4	Pavée en moellon 14X20X14	m2	627,0		-
	TOTAL II				-
III	CHAPITRE III : REPLI DE CHANTIER				
III.1	TRAVAUX DE REPLI				
III.1.1a	Repli et mise au propre du site	FFT	1		-
	TOTAL III				-
	TOTAL GENERAL				-

2 : USINE DE TRANSFORMATION

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN ARIARY	PRIX TOTAL EN ARIARY
III	CHAPITRE III : TRAVAUX PREPARATOIRES ET TERRASSEMENTS				
3.1	<i>Terrassement général de la zone d'implantation des ouvrages du lot et toutes sujétions</i>	ff	1,00		
3.2	Implantation de l'ouvrage	ff	1,00		
3.3	Fouilles en puits pour semelles isolées	m ³	21,60		
3.4	Fouilles en rigoles pour fondation	m ³	52,32		
3.5	Remblai compacté provenant des déblais	m ³	17,44		
3.6	Remblai compacté avec apport de terres	m ³	-		
3.7	Dépose des murs existant en maçonnerie de brique, ép 20	m ²	432,00		
3.8	Dépose des murs existant en maçonnerie de brique, ép 10	m ²	172,80		
3.9	Dépose des menuiseries existantes, en menuiseries métallique	ff	1,00		
3.10	Dépose de la charpente métallique et de la toiture existante	ff	1,00		
3.11	Dépose du réseau d'assainissement existant, y compris fosse septique et puisard	ff	1,00		
	TOTAL III				
IV	CHAPITRE IV: FONDATIONS ET INFRASTRUCTURES				
4.1	Béton de propreté dosé à 250 kg/m ³	m ³	8,12		
4.2	Béton armé pour semelles isolées dosé à 350 kg/m ³	m ³	16,20		
4.3	Béton armé pour semelles filantes dosé à 350 kg/m ³	m ³			
4.4	Béton armé pour longrines dosé à 350 kg/m ³	m ³	36,48		

4.5	Fourniture et mise en œuvre d'hérissonnage en tout-venant 0/40, éps: 0,15 m sous dallage, y compris compactage et toute sujétion de mise en œuvre	m ³	113,85		
4.6	Fourniture et pose couche de sables de 4cm d'épaisseur, y compris toutes sujétions de pose	m ³	30,36		
4.7	Fourniture et pose couche de gravillon de 4cm d'épaisseur, y compris toutes sujétions de pose	m ³	30,36		
4.8	Fourniture et pose de film polyane 180µm avec remontée périphérique y compris toutes sujétions	m ²	759,00		
4.9	Béton armé pour dallage au sol y compris renfort de dallage dosé 350 kg/m ³	m ³	113,85		
4.10	Béton armé pour rampe dosé à 350 kg/m ³	m ³	3,72		
4.11	Béton armé pour emmarchements dosé à 350 kg/m ³	m ³	-		
4.12	Béton armé pour bèches terrasse dosé à 350 kg/m ³	m ³	-		
4.13	Maçonneries de soubassement en agglos pleins de 20x20x40	m ²	58,10		
4.14	Mise en œuvre de joint de dilatation en fondation y compris toutes sujétions et traitements divers	ml	26,20		
TOTAL IV					
V	CHAPITRE V: BETON ARME EN ELEVATION				
5.1	Béton armé pour poteaux et raidisseurs dosé à 350 kg/m ³	m ³	8,64		
5.2	Béton armé pour chaînage d'appui des fenêtres dosé à 350 kg/m ³	m ³	3,36		
5.3	Béton armé pour chaînage haut et linteaux dosé 350 kg/m ³	m ³	16,20		
TOTAL V					
VI	CHAPITRE VI: MACONNERIES EN ELEVATION				
6.1	Maçonneries en agglos creux de 20 x 20 x 40	m ²	840,00		

6.2	Maçonnerie en agglos creux de 15 x 20 x 40	m ²	216,00		
TOTAL VI					
VII	CHAPITRE VII: ENDUITS ET CHAPES				
7.1	ENDUITS				
7.1.1	Enduits extérieur (ep=2,5cm) y compris traitements divers	m ²	1 056,00		
7.2	CHAPES				
7.2.1	CC: Chape de ciment finition antidérapante sur sol	m ²	759,00		
TOTAL VII					
VIII	CHAPITRE VIII: CHARPENTE - COUVERTURE - ETANCHEITE				
8.1	CHARPENTE				
8.1.1	CHARPENTE METALLIQUE				
8.1.1.1	Pannes en IPN 80 y compris éléments de fixation sur poutrelles et platines pour scellement dans le béton, traitement à l'anti-rouille(y compris peinture anticorrosion), peinture glycérophtalique et toutes sujétions	ff	1,00		
8.1.1.3	Fourniture et montage charpente métallique en cornière accolée en acier y compris platines pour scellement dans le béton, traitement à l'anti-rouille(y compris peinture anticorrosion), peinture glycérophtalique et toutes sujétions	ff	1,00		
8.2	COUVERTURE				
8.2.1	Fourniture et pose panneau sandwich, constitué de tôles prélaquées d'épaisseur 60/100è en couverture et en sous-face, et d'une couche d'isolation en polystyrène d'épaisseur 5cm.	m ²	194,40		
8.2.2	Fourniture et pose tôle faîtière prélaquée, d'épaisseur 60/100è	ml	43,20		

8.2.3	Fourniture et pose tôle bande de rivr prélaquée, d'épaisseur 60/100è	ml	88,00		
8.2.4	Fourniture et pose tôle pour closoir prélaquée, d'épaisseur 60/100è	ml	43,20		
8.2.5	Gouttière en PVC	ml	43,20		
8.2.6	Descente d'Eaux Pluviale en PVC 100	ml	32,00		
TOTAL VIII					
IX	CHAPITRE IX: REVÊTEMENTS SCELLES - COLLES ET FAUX PLAFOND				
9.1	REVÊTEMENTS SCELLES- COLLES				
9.1.1	REVETEMENT AU SOL				
9.1.1.1	CGCM: Carreaux grès cérame mate de 30x30	m ²	28,44		
9.1.1.2	CGCP2: Carreaux grès cérame poli de 60x60	m ²	31,65		
9.1.2	REVETEMENT MURAL				
9.1.2.1	CGCPI: Carreaux grès cérame poli de 30x60	m ²	12,50		
9.2	FAUX PLAFOND				
9.2.3	SLH : Faux plafond en staff lisse hydrofugé	m ²	28,44		
9.2.4	SL+MD: Staff lisse+Molure Décorative	m ²	31,65		
TOTAL IX					
X	CHAPITRE X :MENUISERIES BOIS Y COMPRIS PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE				
10.1.1	PORTE EN AGGLOMERE DE BOIS MASSIF				
10.1.1.1	Porte en bois massif de 80x217.5 à l battant	U	9,00		
10.1.1.2	Porte en bois massif de 90x220 à l battant	U	15,00		
TOTAL X					

XI	CHAPITRE XI: MENUISERIES METALLIQUES Y COMPRIS ANTIROUILLE (y compris peinture anticorrosion)ET PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE				
11.1.1	PORTES METALLIQUES VITREE AVEC BARREAUDAGE.				
11.1.1.1	Porte métallique pleine de 300x 300 coulissantes, y compris accessoires complet et toute sujétions de pose	U	4,00		
11.1.4	PORTES, FENETRES ET GRILLE METALLIQUES TOLE PLEINE OU PERSIENNEE				
11.1.4.1	Grille métallique de 60x70	U	6,00		
11.1.4.2	Grille métallique 140x160	U	9,00		
11.1.4.3	Grille métallique de 240 x 50	U	7,00		
11.1.7	GARDE CORPS METALLIQUE				
11.1.7.1	Garde corps métallique	ml	-		
11.1.8	MAIN COURANTE METALLIQUE				
11.1.8.1	Main courante métallique	ml	-		
	TOTAL XI				
XII	CHAPITRE XII : MENUISERIES ALUMINIUM				
12.1.2	FENETRE EN ALUMINIUM VITRE				
12.1.2.1	Fenêtre en aluminium vitré de 70x70 à 1 vantail ouvrant à soufflet	U	6,00		
12.1.2.2	Fenêtre en aluminium vitré de 140x160 à 2 vantaux égaux coulissants	U	9,00		
12.1.2.3	Fenêtre en aluminium vitré de 500x120 à 3 vantaux égaux fixe	U	2,00		
12.1.2.4	Fenêtre en aluminium vitré de 300x120 à 4 vantaux égaux fixe	U	2,00		

12.1.2.5	Fenêtre en aluminium vitré de 140x120 à 1 vantail égal fixe	U	2,00		
TOTAL XII					
XIII	CHAPITRE XIII: ELECTRICITE COURANT FORT				
XIII	ELECTRICITE - COURANT FORT				
13.2	Amenée d'énergie				
13.2.1a	Mise à la terre générale par ceinturage en fond de fouille par câblette cuivre de 29 mm ² pour la prise de terre des masses y compris liaisons effectives de toutes les masses métalliques du bâtiment et toute sujétion	Ens	1,00		
13.2.2.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et filerie encastré y compris boîtes de tirage, boîtes d'encastrement, les amenées d'énergie au droit des interrupteurs, d'appareils d'éclairage, de prises de courant, des appareils et appareillages de climatisation et ventilation etc. y compris les chemins de câbles et toute sujétion pour la réalisation complète des installations électriques du RDC du bâtiment.	Ens	1,00		
13.2.3.2a	Tableau général basse tension du bâtiment administratif (TBGT-A) conformément au descriptif et toute sujétion	U	1,00		
13.2.4.2a	Alimentation (depuis le TGCO) pour vidéoprojecteur en câble de type U1000 R2V 3x2,5 mm ² ; y compris conduit ICTA, tout accessoires et toute sujétion	U	1,00		
13.3	Appareils d'éclairage	Ens	1,00		
13.4	Appareillages électriques	Ens	1,00		
13.5	Protection contre la foudre				
13.5.1	Protection contre les coups de foudre direct par paratonnerre y compris descente en en méplat étamé 30x2, tube de protection du ruban à 2 m du sol, joint de contrôle, crampons, mise à la terre en patte d'oie, interconnexion avec la terre du bâtiment et toute autre sujétion	Ens	1,00		

	TOTAL XIII				
XIV	CHAPITRE XIV: COURANTS FAIBLES				
14.1	Réseau Informatique - téléphonie IP et courant ondulé				
14.1.1	Branchement au réseau public y compris toutes sujétions	Ens	1,00		
14.1.2.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et câble UTP catégorie 6A encastré y compris boîtes d'encastrement et toute sujétion de pose pour la réalisation complète des installations informatiques et de téléphonie IP y compris leur raccordement à l'armoire de brassage informatique A10 situé dans le local technique au RDC	ens	1,00		
14.1.3.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et filerie encastré y compris boîtes de tirage, boîtes d'encastrement, pour l'alimentation des prises de courant 2P+T avec détrompeur du niveau RDC, y compris leur raccordement au tableau courant ondulé TGCO situé dans le local technique; les alimentations de l'armoire informatique A10 et de toutes les centrales de détection et de sécurité; et toute sujétion	ens	1,00		
14.1.4.1a	Tableau général courant ondulé du RDC (TGCO) conformément au descriptif y compris toute sujétion	ens	1,00		
14.1.5.1a	Fourniture et pose d'une armoire de brassage pour les réseaux informatique, de téléphonie IP et de vidéosurveillance, y compris l'enveloppe en baie vitrée, les panneaux de brassage 24 ports RJ45 Cat. 6, les Switch professionnel 10/100/1000Mbps, 24 ports PoE + 4 ports SFP et tout autre accessoire de pose et toutes sujétions	ens	1,00		

14.1.6	Fourniture et pose d'un onduleur à entrée et sortie triphasée de capacité 10 Kva	u	1,00		
14.1.7	Fourniture et pose d'un autocommutateur pour l'ensemble du bâtiment et toute sujétion	u	1,00		
14.1.8a	Liaison BT TGBT-A / onduleur par câble U 1000 R2V y compris toute sujétion de pose	ens	1,00		
14.1.9a	Liaison BT onduleur OND / TGCO par câble U 1000 R2V y compris toute sujétion de pose	ens	1,00		
14.1.10a	Fourniture et pose de poste de travail équipé de: 1 prise de téléphone RJ45 , 1 prise informatique RJ45 , 2 prises de courant 2P+T avec détrompeur .	u	10,00		
14.1.12	Bloc de prises comprenant: une prise de courant 2P+T 16A, une prise HDMI, et une prise VGA ; y compris son raccordement au vidéoprojecteur plafonnier, tout accessoires et toute sujétion	U	2,00		
14.2	<u>Détection et Alarme incendie</u>				
14.2.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et filerie encastré y compris boîtes de tirage et d'encastrement et toute sujétion de pose pour les installations complète du réseau de détection et alarme incendie.	ens	1,00		
14.2.2	Fourniture et pose d'une centrale de sécurité incendie type adressable suivant descriptif y compris toutes sujétions	ens	1,00		
14.2.3	Détecteur automatique à principe optique adressable et toute sujétion	u	5,00		
14.2.5	Déclencheur manuel à membrane adressable et toute sujétion	u	3,00		
14.2.6	Indicateur d'action adressable et toute sujétion	u	3,00		
14.2.7	Diffuseur sonore émettant le son (avertisseur sonore) et toute sujétion	u	2,00		
14.3	<u>Vidéosurveillance</u>				

14.3.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et câble UTP catégorie 6 encastré y compris boîtes de tirage, boîtes d'encastrement, pour l'alimentation des caméras y compris leur raccordement à l'armoire de brassage informatique situé dans le local technique au RDC, accessoires d'installation du réseau de vidéosurveillance et toute sujétion	ens	1,00		
14.3.2a	Caméra antivandale avec caisson de protection y compris toute sujétion	u	2,00		
14.3.2b	Caméra IP dôme fixe + IR ; y compris toute sujétion	u	2,00		
14.3.2c	Caméra IP dôme PTZ +IR; y compris toute sujétion	u	2,00		
14.3.3	Fourniture et pose d'une Station de travail dédiée, de Serveur de vidéosurveillance, logiciel de visualisation, d'un écran de visualisation et d'un enregistreur, y compris toutes sujétions.	ens	1,00		
14.3.4	Fourniture et pose de Switch 10/100/1000Mbps, 24 ports PoE + 4 ports SFP dont 2 équipés, rackable; de panneaux de brassage 24 ports RJ45 Cat. 6	ens	1,00		
14.3.5	Fourniture et pose de Joystick de vidéosurveillance, tiroir optique 24 ports SC + 6 jarretièresSC/LC y compris tout autre accessoires et toute sujétion	ens	1,00		
14.3.6	Mise en œuvre, configuration, essais et tests de bon fonctionnement du système de vidéosurveillance	ens	1,00		
14.4	Contrôle d'Accès (sans objet)				
14.5	Sonorisation				
14.5.1	Fourniture et pose d'ensemble fourreautage, câbles, boîtes de tirage et d'encastrement; accessoires d'installation de la sonorisation y compris toutes sujétions	ens	1,00		

14.5.2	Fourniture et pose de Rack de sonorisation 21U - 19" avec roulette, assemblé, monté y compris toutes sujétions	u	1,00		
14.5.3	Fourniture et pose de Console pupitre microphone sélectif 6 zones	u	1,00		
14.5.4	Fourniture et pose de Lecteur enregistreur numérique MP3 (avec interface)	u	1,00		
14.5.5	Fourniture et pose de Combiné multi-sources Tuner AM/FM + lecteur audio vidéo (CD/DVD) + lecteur USB/carte SD	u	1,00		
14.5.6	Fourniture et pose de Matrice de pré-amplification et commutation audio-numérique (avec DSP) 8 entrées/8 sorties	u	1,00		
14.5.7	Fourniture et pose d'Amplificateur de puissance ligne 100V, 4x100W	u	1,00		
14.5.8	Fourniture et pose de Haut-Parleur plafonnier encastrable, 8w/100V	u	3,00		
14.5.9	Fourniture et pose de Casque pour écoute	u	1,00		
TOTAL XIV					
XV	CHAPITRE XV: CLIMATISATION ET VENTILATION				
15.1	Fourniture et pose d'un ensemble d'unités intérieure et extérieure type split system mural de puissance frigorifique 2,5kW ; y compris les liaisons frigorifiques, dismatic, tout accessoires de pose et toute sujétion	u	-		
15.3	Fourniture et pose d'un ensemble d'unités intérieure et extérieure type split system mural de puissance frigorifique 5kW ; y compris les liaisons frigorifiques, dismatic, tout accessoires de pose et toute sujétion	u	-		
15.9	Fourniture et pose d'unité intérieure type split system cassette de puissance frigorifique 7,1kW ; y compris les liaisons frigorifiques, télécommande, tout accessoires de pose et toute sujétion	u	-		

15.12	Fourniture et pose d'unité extérieure type multi-split de puissance frigorifique 14 kW ; y compris les liaisons frigorifiques, télécommande, tout accessoires de pose et toute sujétion	u	-		
15.15	Brasseur d'air type plafonnier	u	-		
15.16	Extracteur d'air type mural ; y compris tout accessoires de pose et toute sujétions.	u	-		
15.17	Fourniture et pose d'unité intérieure type split system mural de puissance frigorifique 7,1kW; y compris les liaisons frigorifiques, télécommande, tout accessoires de pose et toute sujétion	u	-		
TOTAL XV					
XVI	CHAPITRE XVI: PLOMBERIE - SANITAIRE - ASSAINISSEMENT				
16.1	RESEAU DE DISTRIBUTION EAU FROIDE SANITAIRE/ INCENDIE, ET APPAREILS/ACCESSOIRES SANITAIRES				
16.1.1	Terrassement pour réseau de distribution eau froide sanitaire et réseau incendie				
16.1.1.1	Implantation, fouilles, remblai, fourniture et pose de grillage avertisseur bleu pour réseau d'eau froide sanitaire	Ens	1,00		
16.1.2	Fourniture et pose de canalisations enterrées pour réseau eau froide sanitaire et réseau humide incendie				
16.1.2.1	Fourniture et pose tuyauterie PPR PN 10 pour alimentation en eau froide sanitaire	Ens	1,00		
16.1.3	Canalisations eau froide sanitaire et colonne humide incendie en élévation et cheminant en faux plafond				
16.1.3.1	Tuyauterie en PPR PN10 en élévation et cheminant en faux plafond pour eau froide sanitaire	Ens	1,00		

16.1.4	Fourniture et pose de pièces spéciales pour le réseau eau froide sanitaire et réseau incendie y compris toutes sujétions				
16.1.4.1	Fourniture et pose de pièces spéciales pour le réseau eau froide sanitaire y compris toutes sujétions	Ens	1,00		
16.1.5	Fourniture et pose de tuyauterie de distributions intérieure en PPR PN 10 pour eau froide sanitaire y compris toutes sujétions				
16.1.5.1	Fourniture et pose de tuyauterie de distributions intérieure en PPR PN 10 pour eau froide sanitaire y compris raccordement toutes sujétions	Ens	1,00		
16.1.6	FOURNITURE ET POSE D'APPAREILS ET ACCESSOIRES SANITAIRES Y COMPRIS ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT ET DE POSE ET DE RACCORDEMENT (bride, cône, té, vanne, etc.) TOUTES SUJETIONS COMPRISES				
16.1.6.1	FOURNITURE ET POSE D'APPAREILS Y COMPRIS ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT ET DE POSE ET DE RACCORDEMENT (bride, cône, té, vanne, etc.) TOUTES SUJETIONS COMPRISES				
16.1.6.1.1	WC à l'anglaise	u	4,00		
16.1.6.1.2	WC pour Handicapé	u	-		
16.1.6.1.3	Lavabo	u	2,00		
16.1.6.1.4	Lavabo double	u	2,00		
16.1.6.1.5	Lavabo pour handicapé	u	-		
16.1.6.2	FOURNITURE ET POSE ACCESSOIRES SANITAIRES Y COMPRIS ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT ET DE POSE ET DE RACCORDEMENT (bride, cône, té, vanne, etc.)				

	TOUTES SUJETIONS COMPRISES				
16.1.6. 2.1	Barre pour handicapé	u	-		
16.1.6. 2.2	Miroir de 50 x 60	u	4,00		
16.1.6. 2.3	Porte papier hygiénique	u	5,00		
16.1.6. 2.4	balai et porte balai WC	u	5,00		
16.1.6. 2.5	Porte savon liquide	u	4,00		
16.1.6. 2.6	Tablette de lavabo	u	4,00		
16.1.6. 2.7	siphon au sol (diamètre 40)	u	2,00		
16.2	EVACUATION DES EAUX USEES, EAUX VANNES ET EAUX PLUVIALES				
16.2.1	Evacuations eaux usées et eaux vannes				
16.2.1.1	Travaux de terrassement: Implantation, fouilles, fourniture de lit de sable, remblai, et pose de grillage avertisseur marron	Ens	1,00		
16.2.1.2	Fourniture et pose de PVC rigide PN4 épaisseur mini de 2 mm d'évacuation des eaux usées et eaux vannes y compris accessoires de pose et de raccordement	Ens	1,00		
16.2.3	Ouvrages d'évacuation et de traitement des eaux usées et eau vannes et pluviales: regards, receptacle et fosses septiques				
16.2.3 .1	Regards				
	Regards 60x60xVariable	u	8,00		
	Regards 120x120xVariable	u	2,00		
16.2.3 .2	Receptacles				
	Regard EP 60x60x60	u	10,00		
16.2.3 .3	Fosse septique et puisards				
	Construction d'une Fosse septique 20 usagers	u	1,00		
	Construction d'une Fosse septique 6 usagers	u	1,00		
	Construction d'un Puisard (diamètre 2m- prof 3m)	u	1,00		
	Construction d'un Puisard (diamètre 1,5m- prof 2m)	u	1,00		
	TOTAL XVI				

XVII	CHAPITRE XVII: PEINTURE				
17.1	PA: Peinture mate au copolymère acrylique en dispersion aqueuse	m ²	2 757,50		
17.5	PV: Peinture vinylique sur faux plafond	m ²	307,81		
17.8	PI: Plaque d'identification de l'ouvrage	u	1,00		
	TOTAL XVII				-
	TOTAL GENERAL				-

2. CENTRE DE FORMATION

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL EN ARIARY
III	CHAPITRE III : TRAVAUX PREPARATOIRES ET TERRASSEMENTS				
3.1	<i>Terrassement général de la zone d'implantation des ouvrages du lot et toutes sujétions</i>	ff	1,00		
3.2	Implantation de l'ouvrage	ff	1,00		
3.3	Fouilles en puits pour semelles isolées	m ³	-		
3.4	Fouilles en rigoles pour fondation	m ³	2,40		
3.5	Remblai compacté provenant des déblais	m ³	0,80		
3.6	Remblai compacté avec apport de terres	m ³	-		
3.7	Dépose des murs existant en maçonnerie de brique, ép 20	m ²	31,00		
3.8	Dépose des murs existant en maçonnerie de brique, ép 10	m ²	40,00		
3.9	Dépose des menuiseries existantes, en menuiseries métallique	ff	1,00		
3.10	Dépose de la charpente bois et de la toiture existante	ff	1,00		
3.11	Dépose du réseau d'assainissement existant, y compris fosse septique et puisard	ff	1,00		
	TOTAL III				
IV	CHAPITRE IV: FONDATIONS ET INFRASTRUCTURES				

4.1	Béton de propreté dosé à 250 kg/m ³	m ³	0,45		
4.2	Béton armé pour semelles isolées dosé à 350 kg/m ³	m ³	2,70		
4.3	Béton armé pour semelles filantes dosé à 350 kg/m ³	m ³	-		
4.4	Béton armé pour longrines dosé à 350 kg/m ³	m ³	1,20		
4.5	Fourniture et mise en œuvre d'hérissonnage en tout-venant 0/40, éps: 0,15 m sous dallage, y compris compactage et toute sujétion de mise en œuvre	m ³	113,85		
4.6	Fourniture et pose couche de sables de 4cm d'épaisseur, y compris toutes sujétions de pose	m ³	1,08		
4.7	Fourniture et pose couche de gravillon de 4cm d'épaisseur, y compris toutes sujétions de pose	m ³	1,08		
4.8	Fourniture et pose de film polyane 180µm avec remontée périphérique y compris toutes sujétions	m ²	27,00		
4.9	Béton armé pour dallage au sol y compris renfort de dallage dosé 350 kg/m ³	m ³	27,00		
4.10	Béton armé pour rampe dosé à 350 kg/m ³	m ³	-		
4.11	Béton armé pour emmarchements dosé à 350 kg/m ³	m ³	1,20		
4.12	Béton armé pour bèches terrasse dosé à 350 kg/m ³	m ³	-		
4.13	Maçonneries de soubassement en agglos pleins de 20x20x40	m ²	-		
4.14	Mise en œuvre de joint de dilatation en fondation y compris toutes sujétions et traitements divers	ml	6,00		
TOTAL IV					
V	CHAPITRE V: BETON ARME EN ELEVATION				
5.1	Béton armé pour poteaux et raidisseurs dosé à 350 kg/m ³	m ³	1,92		
5.2	Béton armé pour chaînage d'appui des fenêtres dosé à 350 kg/m ³	m ³	1,20		
5.3	Béton armé pour chaînage haut et linteaux dosé 350 kg/m ³	m ³	0,36		

	TOTAL V				
VI	CHAPITRE VI: MACONNERIES EN ELEVATION				
6.1	Maçonneries en agglos creux de 20 x 20 x 40	m ²	48,00		
6.2	Maçonnerie en agglos creux de 15 x 20 x 40	m ²	-		
	TOTAL VI				
VII	CHAPITRE VII: ENDUITS ET CHAPES				
7.1	ENDUITS				
7.1.1	Enduits extérieur (ep=2,5cm) y compris traitements divers	m ²	360,00		
7.2	CHAPES				
7.2.1	CC: Chape de ciment finition antidérapante sur sol	m ²	162,00		
	TOTAL VII				
VIII	CHAPITRE VIII: CHARPENTE - COUVERTURE - ETANCHEITE				
8.1	CHARPENTE				
8.1.1	CHARPENTE METALLIQUE				
8.1.1.1	Pannes en IPN 80 y compris éléments de fixation sur poutrelles et platines pour scellement dans le béton, traitement à l'anti-rouille(y compris peinture anticorrosion), peinture glycérophthalique et toutes sujétions	ff	1,00		
8.1.1.3	Fourniture et montage charpente métallique en cornière accolée en acier y compris platines pour scellement dans le béton, traitement à l'anti-rouille(y compris peinture anticorrosion), peinture glycérophthalique et toutes sujétions	ff	1,00		
8.2	COUVERTURE				
8.2.1	Fourniture et pose panneau sandwich, constitué de tôles prélaquées d'épaisseur 60/100è en couverture et en sous-face, et d'une couche d'isolation en polystyrène d'épaisseur 5cm.	m ²	910,80		

8.2.2	Fourniture et pose tôle faitière prélaquée, d'épaisseur 60/100è	ml	35,00		
8.2.3	Fourniture et pose tôle bande de rivr prélaquée, d'épaisseur 60/100è	ml	35,00		
8.2.4	Fourniture et pose tôle pour closoir prélaquée, d'épaisseur 60/100è	ml	35,00		
8.2.5	Gouttière en PVC	ml	66,00		
8.2.6	Descente d'Eaux Pluviale en PVC 100	ml	44,00		
TOTAL VIII					
IX	CHAPITRE IX: REVÊTEMENTS SCELLES -COLLES ET FAUX PLAFOND				
9.1	REVÊTEMENTS SCELLES-COLLES				
9.1.1	REVETEMENT AU SOL				
9.1.1.1	CGCM: Carreaux grès cérame mate de 30x30	m ²	113,84		
9.1.1.2	CGCP2: Carreaux grès cérame poli de 60x60	m ²	48,16		
9.1.2	REVETEMENT MURAL				
9.1.2.1	CGCPI: Carreaux grès cérame poli de 30x60	m ²	5,00		
9.2	FAUX PLAFOND				
9.2.3	SLH : Faux plafond en staff lisse hydrofugé	m ²	6,51		
9.2.4	SL+MD: Staff lisse+Molure Décorative	m ²	155,49		
TOTAL IX					
X	CHAPITRE X :MENUISERIES BOIS Y COMPRIS PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE				
10.1.1	PORTE EN AGGLOMERE DE BOIS MASSIF				
10.1.1.1	Porte en bois massif de 80x217.5 à l battant	U	6,00		
10.1.1.2	Porte en bois massif de 130x210 à l battant asymetrique	U	2,00		
TOTAL X					

XI	CHAPITRE XI: MENUISERIES METALLIQUES Y COMPRIS ANTIROUILLE (y compris peinture anticorrosion)ET PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE				
11.1.1	PORTES METALLIQUES VITREE AVEC BARREAUDAGE.				
11.1.1.1	Porte métallique pleine de 300x 300 coulissantes, y compris accessoires complet et toute sujétions de pose	U	-		
11.1.4	PORTES, FENETRES ET GRILLE METALLIQUES TOLE PLEINE OU PERSIENNEE				
11.1.4.1	Grille métallique de 60x70	U	2,00		
11.1.4.2	Grille métallique 140x160	U	10,00		
11.1.4.3	Grille métallique de 240 x 50	U	1,00		
11.1.4.4	Grille métallique de 240 x 40	U	2,00		
11.1.7	GARDE CORPS METALLIQUE				
11.1.7.1	Garde corps métallique	ml	8,00		
11.1.8	MAIN COURANTE METALLIQUE				
11.1.8.1	Main courante métallique	ml	8,00		
	TOTAL XI				
XII	CHAPITRE XII : MENUISERIES ALUMINIUM				
12.1.2	FENETRE EN ALUMINIUM VITRE				
12.1.2.1	Fenêtre en aluminium vitré de 60x70 à 1 vantail ouvrant à soufflet	U	2,00		
12.1.2.2	Fenêtre en aluminium vitré de 140x160 à 2 vantaux égaux coulissants	U	10,00		
12.1.2.3	Fenêtre en aluminium vitré de 240x50 à 3 vantaux égaux fixe	U	1,00		
12.1.2.4	Fenêtre en aluminium vitré de 40x240 à 3 vantaux égaux fixe	U	2,00		
12.1.2.5	Fenêtre en aluminium vitré de 140x120 à 1 vantail égal fixe	U	-		
	TOTAL XII				

XIII	CHAPITRE XIII: ELECTRICITE COURANT FORT				
XIII	ELECTRICITE - COURANT FORT				
13.2	Amenée d'énergie				
13.2.1a	Mise à la terre générale par ceinturage en fond de fouille par câblette cuivre de 29 mm ² pour la prise de terre des masses y compris liaisons effectives de toutes les masses métalliques du bâtiment et toute sujétion	Ens	1,00		
13.2.2.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et filerie encastré y compris boîtes de tirage, boîtes d'encastrement, les amenées d'énergie au droit des interrupteurs, d'appareils d'éclairage, de prises de courant, des appareils et appareillages de climatisation et ventilation etc. y compris les chemins de câbles et toute sujétion pour la réalisation complète des installations électriques du RDC du bâtiment.	Ens	1,00		
13.2.3.2a	Tableau général basse tension du bâtiment administratif (TBGT-A) conformément au descriptif et toute sujétion	U	1,00		
13.2.4.2a	Alimentation (depuis le TGCO) pour vidéoprojecteur en câble de type UI000 R2V 3x2,5 mm ² ; y compris conduit ICTA, tout accessoires et toute sujétion	U	1,00		
13.3	Appareils d'éclairage	Ens	1,00		
13.4	Appareillages électriques	Ens	1,00		
13.5	Protection contre la foudre				
13.5.1	Protection contre les coups de foudre direct par paratonnerre y compris descente en en méplat étamé 30x2, tube de protection du ruban à 2 m du sol, joint de contrôle, crampons, mise à la terre en patte d'oie, interconnexion avec la terre du bâtiment et toute autre sujétion	Ens	1,00		
TOTAL XIII					
XIV	CHAPITRE XIV: COURANTS FAIBLES				
14.1	Réseau Informatique -téléphonie IP et courant ondulé				

14.1.1	Branchement au réseau public y compris toutes sujétions	Ens	1,00		
14.1.2.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et câble UTP catégorie 6A encastré y compris boîtes d'encastrement et toute sujétion de pose pour la réalisation complète des installations informatiques et de téléphonie IP y compris leur raccordement à l'armoire de brassage informatique AI0 situé dans le local technique au RDC	ens	1,00		
14.1.3.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et filerie encastré y compris boîtes de tirage, boîtes d'encastrement, pour l'alimentation des prises de courant 2P+T avec détrompeur du niveau RDC, y compris leur raccordement au tableau courant ondulé TGCO situé dans le local technique; les alimentations de l'armoire informatique AI0 et de toutes les centrales de détection et de sécurité; et toute sujétion	ens	1,00		
14.1.4.1a	Tableau général courant ondulé du RDC (TGCO) conformément au descriptif y compris toute sujétion	ens	1,00		
14.1.5.1a	Fourniture et pose d'une armoire de brassage pour les réseaux informatique, de téléphonie IP et de vidéosurveillance, y compris l'enveloppe en baie vitrée, les panneaux de brassage 24 ports RJ45 Cat. 6, les Switch professionnel 10/100/1000Mbps, 24 ports PoE + 4 ports SFP et tout autre accessoire de pose et toutes sujétions	ens	1,00		
14.1.6	Fourniture et pose d'un onduleur à entrée et sortie triphasée de capacité 10 Kva	u	1,00		
14.1.7	Fourniture et pose d'un autocommutateur pour l'ensemble du bâtiment et toute sujétion	u	1,00		
14.1.8a	Liaison BT TGBT-A / onduleur par câble U 1000 R2V y compris toute sujétion de pose	ens	1,00		
14.1.9a	Liaison BT onduleur OND / TGCO par câble U 1000 R2V y compris toute sujétion de pose	ens	1,00		

14.1.10a	Fourniture et pose de poste de travail équipé de: 1 prise de téléphone RJ45 , 1 prise informatique RJ45 , 2 prises de courant 2P+T avec détrompeur .	u	4,00		
14.1.12	Bloc de prises comprenant: une prise de courant 2P+T 16A, une prise HDMI, et une prise VGA ; y compris son raccordement au vidéoprojecteur plafonnier, tout accessoires et toute sujétion	U	1,00		
14.2	<u>Detection et Alarme incendie</u>				
14.2.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et filerie encastré y compris boîtes de tirage et d'encastrement et toute sujétion de pose pour les installations complète du réseau de détection et alarme incendie.	ens	1,00		
14.2.2	Fourniture et pose d'une centrale de sécurité incendie type adressable suivant descriptif y compris toutes sujétions	ens	1,00		
14.2.3	Détecteur automatique à principe optique adressable et toute sujétion	u	1,00		
14.2.5	Déclencheur manuel à membrane adressable et toute sujétion	u	1,00		
14.2.6	Indicateur d'action adressable et toute sujétion	u	1,00		
14.2.7	Diffuseur sonore émettant le son (avertisseur sonore) et toute sujétion	u	1,00		
14.3	<u>Vidéosurveillance</u>				
14.3.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et câble UTP catégorie 6 encastré y compris boîtes de tirage, boîtes d'encastrement, pour l'alimentation des caméras y compris leur raccordement à l'armoire de brassage informatique situé dans le local technique au RDC, accessoires d'installation du réseau de vidéosurveillance et toute sujétion	ens	1,00		
14.3.2a	Caméra antivandale avec caisson de protection y compris toute sujétion	u	2,00		
14.3.2b	Caméra IP dôme fixe + IR ; y compris toute sujétion	u	2,00		

14.3.2c	Caméra IP dôme PTZ +IR; y compris toute sujétion	u	2,00		
14.3.3	Fourniture et pose d'une Station de travail dédiée, de Serveur de vidéosurveillance, logiciel de visualisation, d'un écran de visualisation et d'un enregistreur, y compris toutes sujétions.	ens	1,00		
14.3.4	Fourniture et pose de Switch 10/100/1000Mbps, 24 ports PoE + 4 ports SFP dont 2 équipés, rackable; de panneaux de brassage 24 ports RJ45 Cat. 6	ens	1,00		
14.3.5	Fourniture et pose de Joystick de vidéosurveillance, tiroir optique 24 ports SC + 6 jarretièresSC/LC y compris tout autre accessoires et toute sujétion	ens	1,00		
14.3.6	Mise en œuvre, configuration, essais et tests de bon fonctionnement du système de vidéosurveillance	ens	1,00		
14.4	Contrôle d'Accès (sans objet)				
14.5	Sonorisation				
14.5.1	Fourniture et pose d'ensemble fourreaux, câbles, boîtes de tirage et d'encastrement; accessoires d'installation de la sonorisation y compris toutes sujétions	ens	1,00		
14.5.2	Fourniture et pose de Rack de sonorisation 21U - 19" avec roulette, assemblé, monté y compris toutes sujétions	u	1,00		
14.5.3	Fourniture et pose de Console pupitre microphone sélectif 6 zones	u	1,00		
14.5.4	Fourniture et pose de Lecteur enregistreur numérique MP3 (avec interface)	u	1,00		
14.5.5	Fourniture et pose de Combiné multi-sources Tuner AM/FM + lecteur audio vidéo (CD/DVD) + lecteur USB/carte SD	u	1,00		
14.5.6	Fourniture et pose de Matrice de pré-amplification et commutation audio-numérique (avec DSP) 8 entrées/8 sorties	u	1,00		
14.5.7	Fourniture et pose d'Amplificateur de puissance ligne 100V, 4x100W	u	1,00		

14.5.8	Fourniture et pose de Haut-Parleur plafonnier encastrable, 8w/100V	u	2,00		
14.5.9	Fourniture et pose de Casque pour écoute	u	1,00		
TOTAL XIV					
XV	CHAPITRE XV: CLIMATISATION ET VENTILATION				
15.1	Fourniture et pose d'un ensemble d'unités intérieure et extérieure type split system mural de puissance frigorifique 2,5kW ; y compris les liaisons frigorifiques, dismatic, tout accessoires de pose et toute sujétion	u	-		
15.3	Fourniture et pose d'un ensemble d'unités intérieure et extérieure type split system mural de puissance frigorifique 5kW ; y compris les liaisons frigorifiques, dismatic, tout accessoires de pose et toute sujétion	u	-		
15.9	Fourniture et pose d'unité intérieure type split system cassette de puissance frigorifique 7,1kW ; y compris les liaisons frigorifiques, télécommande, tout accessoires de pose et toute sujétion	u	-		
15.12	Fourniture et pose d'unité extérieure type multi-split de puissance frigorifique 14 kW ; y compris les liaisons frigorifiques, télécommande, tout accessoires de pose et toute sujétion	u	-		
15.15	Brasseur d'air type plafonnier	u	-		
15.16	Extracteur d'air type mural ; y compris tout accessoires de pose et toute sujétions.	u	-		
15.17	Fourniture et pose d'unité intérieure type split system mural de puissance frigorifique 7,1kW; y compris les liaisons frigorifiques, télécommande, tout accessoires de pose et toute sujétion	u	-		
TOTAL XV					
XVI	CHAPITRE XVI: PLOMBERIE - SANITAIRE - ASSAINISSEMENT				

16.1	RESEAU DE DISTRIBUTION EAU FROIDE SANITAIRE/ INCENDIE, ET APPAREILS/ACCESSOIRES SANITAIRES				
16.1.1	Terrassement pour réseau de distribution eau froide sanitaire et réseau incendie				
16.1.1.1	Implantation, fouilles, remblai, fourniture et pose de grillage avertisseur bleu pour réseau d'eau froide sanitaire	Ens	1,00		
16.1.2	Fourniture et pose de canalisations enterrées pour réseau eau froide sanitaire et réseau humide incendie				
16.1.2.1	Fourniture et pose tuyauterie PPR PN 10 pour alimentation en eau froide sanitaire	Ens	1,00		
16.1.3	Canalisations eau froide sanitaire et colonne humide incendie en élévation et cheminant en faux plafond				
16.1.3.1	Tuyauterie en PPR PN10 en élévation et cheminant en faux plafond pour eau froide sanitaire	Ens	1,00		
16.1.4	Fourniture et pose de pièces spéciales pour le réseau eau froide sanitaire et réseau incendie y compris toutes sujétions				
16.1.4.1	Fourniture et pose de pièces spéciales pour le réseau eau froide sanitaire y compris toutes sujétions	Ens	1,00		
16.1.5	Fourniture et pose de tuyauterie de distributions intérieure en PPR PN 10 pour eau froide sanitaire y compris toutes sujétions				
16.1.5.1	Fourniture et pose de tuyauterie de distributions intérieure en PPR PN 10 pour eau froide sanitaire y compris raccordement toutes sujétions	Ens	1,00		

16.1.6	FOURNITURE ET POSE D'APPAREILS ET ACCESSOIRES SANITAIRES Y COMPRIS ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT ET DE POSE ET DE RACCORDEMENT (bride, cône, té, vanne, etc.) TOUTES SUJETIONS COMPRISES				
16.1.6.1	FOURNITURE ET POSE D'APPAREILS Y COMPRIS ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT ET DE POSE ET DE RACCORDEMENT (bride, cône, té, vanne, etc.) TOUTES SUJETIONS COMPRISES				
16.1.6.1.1	WC à l'anglaise	u	1,00		
16.1.6.1.2	WC pour Handicapé	u	-		
16.1.6.1.3	Lavabo	u	1,00		
16.1.6.1.4	Lavabo double	u	-		
16.1.6.1.5	Lavabo pour handicapé	u	-		
16.1.6.2	FOURNITURE ET POSE ACCESSOIRES SANITAIRES Y COMPRIS ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT ET DE POSE ET DE RACCORDEMENT (bride, cône, té, vanne, etc.) TOUTES SUJETIONS COMPRISES				
16.1.6.2.1	Barre pour handicapé	u	-		
16.1.6.2.2	Miroir de 50 x 60	u	1,00		
16.1.6.2.3	Porte papier hygiénique	u	1,00		
16.1.6.2.4	balai et porte balai WC	u	1,00		
16.1.6.2.5	Porte savon liquide	u	1,00		
16.1.6.2.6	Tablette de lavabo	u	1,00		
16.1.6.2.7	siphon au sol (diamètre 40)	u	1,00		
16.2	EVACUATION DES EAUX USEES, EAUX VANNES ET EAUX PLUVIALES				
16.2.1	Evacuations eaux usées et eaux vannes				
16.2.1.1	Travaux de terrassement: Implantation, fouilles, fourniture de lit de sable, remblai, et pose de grillage avertisseur marron	Ens	1,00		

16.2.1.2	Fourniture et pose de PVC rigide PN4 épaisseur mini de 2 mm d'évacuation des eaux usées et eaux vannes y compris accessoires de pose et de raccordement	Ens	1,00		
16.2.3	Ouvrages d'évacuation et de traitement des eaux usées et eau vannes et pluviales: regards, receptacle et fosses septiques				
16.2.3 .1	Regards				
	Regards 60x60xVariable	u	2,00		
	Regards 120x120xVariable	u	1,00		
16.2.3 .2	Receptacles				
	Regard EP 60x60x60	u	4,00		
16.2.3 .3	Fosse septique et puisards				
	Construction d'une Fosse septique 20 usagers	u	-		
	Construction d'une Fosse septique 6 usagers	u	-		
	Construction d'un Puisard (diamètre 2m- prof 3m)	u	-		
	Construction d'un Puisard (diamètre 1,5m- prof 2m)	u	-		
TOTAL XVI					
XVII	CHAPITRE XVII: PEINTURE				
17.1	PA: Peinture mate au copolymère acrylique en dispersion aqueuse	m ²	360,00		
17.5	PV: Peinture vinylique sur faux plafond	m ²	162,00		
17.8	PI: Plaque d'identification de l'ouvrage	u	1,00		
TOTAL XVII					
TOTAL GENERAL					

3. ENTREPOT DE STOCKAGE et TANNAGE

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL EN ARIARY
III	CHAPITRE III : TRAVAUX PREPARATOIRES ET TERRASSEMENTS				
3.1	<i>Terassement général de la zone d'implantation des ouvrages du lot et toutes sujétions</i>	ff	1,00		
3.2	Implantation de l'ouvrage	ff	1,00		
3.3	Fouilles en puits pour semelles isolées	m³	6,75		
3.4	Fouilles en rigoles pour fondation	m³	59,52		
3.5	Remblai compacté provenant des déblais	m³	19,84		
3.6	Remblai compacté avec apport de terres	m³	4 212,00		
3.7	Dépose des murs existant en maçonnerie de brique, ép 20	m²	-		
3.8	Dépose des murs existant en maçonnerie de brique, ép 10	m²	-		
3.9	Dépose des menuiseries existantes, en menuiseries métallique	ff	-		
3.10	Dépose de la charpente métallique et de la toiture existante	ff	-		
3.11	Dépose du réseau d'assainissement existant, y compris fosse septique et puisard	ff	-		
	TOTAL III				
IV	CHAPITRE IV: FONDATIONS ET INFRASTRUCTURES				
4.1	Béton de propreté dosé à 250 kg/m3	m³	19,61		
4.2	Béton armé pour semelles isolées dosé à 350 kg/m3	m³	13,50		
4.3	Béton armé pour semelles filantes dosé à 350 kg/m3	m³	53,76		
4.4	Béton armé pour longrines dosé à 350 kg/m3	m³	36,48		

4.5	Fourniture et mise en œuvre d'hérissonnage en tout-venant 0/40, épis: 0,15 m sous dallage, y compris compactage et toute sujétion de mise en œuvre	m ³	122,40		
4.6	Fourniture et pose couche de sables de 4cm d'épaisseur, y compris toutes sujétions de pose	m ³	32,64		
4.7	Fourniture et pose couche de gravillon de 4cm d'épaisseur, y compris toutes sujétions de pose	m ³	32,64		
4.8	Fourniture et pose de film polyane 180µm avec remontée périphérique y compris toutes sujétions	m ²	816,00		
4.9	Béton armé pour dallage au sol y compris renfort de dallage dosé 350 kg/m ³	m ³	102,00		
4.10	Béton armé pour rampe dosé à 350 kg/m ³	m ³	3,72		
4.11	Béton armé pour emmarchements dosé à 350 kg/m ³	m ³	-		
4.12	Béton armé pour bûches terrasse dosé à 350 kg/m ³	m ³	-		
4.13	Maçonneries de soubassement en agglos pleins de 20x20x40	m ²	-		
4.14	Mise en œuvre de joint de dilatation en fondation y compris toutes sujétions et traitements divers	ml	-		
TOTAL IV					
V	CHAPITRE V: BETON ARME EN ELEVATION				
5.1	Béton armé pour poteaux et raidisseurs dosé à 350 kg/m ³	m ³	12,00		
5.2	Béton armé pour chaînage d'appui des fenêtres dosé à 350 kg/m ³	m ³	6,96		
5.3	Béton armé pour chaînage haut et linteaux dosé 350 kg/m ³	m ³	17,10		
TOTAL V					
VI	CHAPITRE VI: MACONNERIES EN ELEVATION				
6.1	Maçonneries en agglos creux de 20 x 20 x 40	m ²	305,00		
6.2	Maçonnerie en agglos creux de 15 x 20 x 40	m ²	-		

TOTAL VI					
VII	CHAPITRE VII: ENDUITS ET CHAPES				
7.1	ENDUITS				
7.1.1	Enduits extérieur (ep=2,5cm) y compris traitements divers	m ²	1 305,00		
7.2	CHAPES				
7.2.1	CC: Chape de ciment finition antidérapante sur sol	m ²	759,00		
TOTAL VII					
VIII	CHAPITRE VIII: CHARPENTE - COUVERTURE - ETANCHEITE				
8.1	CHARPENTE				
8.1.1	CHARPENTE METALLIQUE				
8.1.1.1	Pannes en IPN 80 y compris éléments de fixation sur poutrelles et platines pour scellement dans le béton, traitement à l'anti-rouille(y compris peinture anticorrosion), peinture glycérophtalique et toutes sujétions	fft	1,00		
8.1.1.3	Fourniture et montage charpente métallique en cornière accolée en acier y compris platines pour scellement dans le béton, traitement à l'anti-rouille(y compris peinture anticorrosion), peinture glycérophtalique et toutes sujétions	fft	1,00		
8.2	COUVERTURE				
8.2.1	Fourniture et pose panneau sandwich, constitué de tôles prélaquées d'épaisseur 60/100è en couverture et en sous-face, et d'une couche d'isolation en polystyrène d'épaisseur 5cm.	m ²	910,80		
8.2.2	Fourniture et pose tôle faitière prélaquée, d'épaisseur 60/100è	ml	35,00		
8.2.3	Fourniture et pose tôle bande de rivr prélaquée, d'épaisseur 60/100è	ml	35,00		
8.2.4	Fourniture et pose tôle pour closoir prélaquée, d'épaisseur 60/100è	ml	35,00		
8.2.5	Gouttière en PVC	ml	66,00		

8.2.6	Descente d'Eaux Pluviale en PVC 100	ml	44,00		
TOTAL VIII					
IX	CHAPITRE IX: REVÊTEMENTS SCELLES -COLLES ET FAUX PLAFOND				
9.1	REVÊTEMENTS SCELLES- COLLES				
9.1.1	REVETEMENT AU SOL				
9.1.1.1	CGCM: Carreaux grès cérame mate de 30x30	m ²	28,44		
9.1.1.2	CGCP2: Carreaux grès cérame poli de 60x60	m ²	31,65		
9.1.2	REVETEMENT MURAL				
9.1.2.1	CGCPI: Carreaux grès cérame poli de 30x60	m ²	12,50		
9.2	FAUX PLAFOND				
9.2.3	SLH : Faux plafond en staff lisse hydrofugé	m ²	28,44		
9.2.4	SL+MD: Staff lisse+Molure Décorative	m ²	31,65		
TOTAL IX					
X	CHAPITRE X :MENUISERIES BOIS Y COMPRIS PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE				
10.1.1	PORTE EN AGGLOMERE DE BOIS MASSIF				
10.1.1.1	Porte en bois massif de 80x217.5 à l battant	U	11,00		
10.1.1.2	Porte en bois massif de 90x220 à l battant	U	-		
TOTAL X					
XI	CHAPITRE XI: MENUISERIES METALLIQUES Y COMPRIS ANTIROUILLE (y compris peinture anticorrosion)ET PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE				
11.1.1	PORTES METALLIQUES VITREE AVEC BARREAUDAGE.				

11.1.1.1	Porte métallique pleine de 300x 300 coulissantes, y compris accessoires complet et toute sujétions de pose	U	3,00		
11.1.4	PORTES, FENETRES ET GRILLE METALLIQUES TOLE PLEINE OU PERSIENNEE				
11.1.4.1	Grille métallique de 60x70	U	3,00		
11.1.4.2	Grille métallique 140x160	U	4,00		
11.1.4.3	Grille métallique de 240 x 50	U	18,00		
11.1.7	GARDE CORPS METALLIQUE				
11.1.7.1	Garde corps métallique	ml	6,00		
11.1.8	MAIN COURANTE METALLIQUE				
11.1.8.1	Main courante métallique	ml	6,00		
	TOTAL XI				
XII	CHAPITRE XII : MENUISERIES ALUMINIUM				
12.1.2	FENETRE EN ALUMINIUM VITRE				
12.1.2.1	Fenêtre en aluminium vitré de 70x70 à 1 vantail ouvrant à soufflet	U	3,00		
12.1.2.2	Fenêtre en aluminium vitré de 140x160 à 2 vantaux égaux coulissants	U	4,00		
12.1.2.3	Fenêtre en aluminium vitré de 500x120 à 3 vantaux égaux fixe	U	2,00		
12.1.2.4	Fenêtre en aluminium vitré de 300x120 à 4 vantaux égaux fixe	U	-		
12.1.2.5	Fenêtre en aluminium vitré de 140x120 à 1 vantail égal fixe	U	-		
	TOTAL XII				
XIII	CHAPITRE XIII: ELECTRICITE COURANT FORT				
XIII	ELECTRICITE - COURANT FORT				
13.2	Amenée d'énergie				

13.2.1a	Mise à la terre générale par ceinturage en fond de fouille par câblette cuivre de 29 mm ² pour la prise de terre des masses y compris liaisons effectives de toutes les masses métalliques du bâtiment et toute sujétion	Ens	1,00		
13.2.2.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreaux en tube ICTA et filerie encastré y compris boîtes de tirage, boîtes d'encastrement, les amenées d'énergie au droit des interrupteurs, d'appareils d'éclairage, de prises de courant, des appareils et appareillages de climatisation et ventilation etc. y compris les chemins de câbles et toute sujétion pour la réalisation complète des installations électriques du RDC du bâtiment.	Ens	1,00		
13.2.3.2a	Tableau général basse tension du bâtiment administratif (TBGT-A) conformément au descriptif et toute sujétion	U	1,00		
13.2.4.2a	Alimentation (depuis le TGCO) pour vidéoprojecteur en câble de type UI000 R2V 3x2,5 mm ² ; y compris conduit ICTA, tout accessoires et toute sujétion	U	1,00		
13.3	Appareils d'éclairage	Ens	1,00		
13.4	Appareillages électriques	Ens	1,00		
13.5	Protection contre la foudre				
13.5.1	Protection contre les coups de foudre direct par paratonnerre y compris descente en en méplat étamé 30x2, tube de protection du ruban à 2 m du sol, joint de contrôle, crampons, mise à la terre en patte d'oie, interconnexion avec la terre du bâtiment et toute autre sujétion	Ens	1,00		
TOTAL XIII					
XIV	CHAPITRE XIV: COURANTS FAIBLES				
14.1	Réseau Informatique -téléphonie IP et courant ondulé				
14.1.1	Branchement au réseau public y compris toutes sujétions	Ens	1,00		

14.1.2.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreaux en tube ICTA et câble UTP catégorie 6A encastré y compris boîtes d'encastrement et toute sujétion de pose pour la réalisation complète des installations informatiques et de téléphonie IP y compris leur raccordement à l'armoire de brassage informatique A10 situé dans le local technique au RDC	ens	1,00		
14.1.3.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreaux en tube ICTA et filerie encastré y compris boîtes de tirage, boîtes d'encastrement, pour l'alimentation des prises de courant 2P+T avec détrompeur du niveau RDC, y compris leur raccordement au tableau courant ondulé TGCO situé dans le local technique; les alimentations de l'armoire informatique A10 et de toutes les centrales de détection et de sécurité; et toute sujétion	ens	1,00		
14.1.4.1a	Tableau général courant ondulé du RDC (TGCO) conformément au descriptif y compris toute sujétion	ens	1,00		
14.1.5.1a	Fourniture et pose d'une armoire de brassage pour les réseaux informatique, de téléphonie IP et de vidéosurveillance, y compris l'enveloppe en baie vitrée, les panneaux de brassage 24 ports RJ45 Cat. 6, les Switch professionnel 10/100/1000Mbps, 24 ports PoE + 4 ports SFP et tout autre accessoire de pose et toutes sujétions	ens	1,00		
14.1.6	Fourniture et pose d'un onduleur à entrée et sortie triphasée de capacité 10 Kva	u	2,00		
14.1.7	Fourniture et pose d'un autocommutateur pour l'ensemble du bâtiment et toute sujétion	u	1,00		
14.1.8a	Liaison BT TGBT-A / onduleur par câble U 1000 R2V y compris toute sujétion de pose	ens	1,00		
14.1.9a	Liaison BT onduleur OND / TGCO par câble U 1000 R2V y compris toute sujétion de pose	ens	1,00		

14.1.10a	Fourniture et pose de poste de travail équipé de: 1 prise de téléphone RJ45 , 1 prise informatique RJ45 , 2 prises de courant 2P+T avec détrompeur .	u	6,00		
14.1.12	Bloc de prises comprenant: une prise de courant 2P+T 16A, une prise HDMI, et une prise VGA ; y compris son raccordement au vidéoprojecteur plafonnier, tout accessoires et toute sujétion	U	-		
14.2	<u>Détection et Alarme incendie</u>				
14.2.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et filerie encastré y compris boîtes de tirage et d'encastrement et toute sujétion de pose pour les installations complète du réseau de détection et alarme incendie.	ens	1,00		
14.2.2	Fourniture et pose d'une centrale de sécurité incendie type adressable suivant descriptif y compris toutes sujétions	ens	1,00		
14.2.3	Détecteur automatique à principe optique adressable et toute sujétion	u	3,00		
14.2.5	Déclencheur manuel à membrane adressable et toute sujétion	u	3,00		
14.2.6	Indicateur d'action adressable et toute sujétion	u	3,00		
14.2.7	Diffuseur sonore émettant le son (avertisseur sonore) et toute sujétion	u	2,00		
14.3	<u>Vidéosurveillance</u>				
14.3.1a	Fourniture et pose d'un ensemble de fourreautage en tube ICTA et câble UTP catégorie 6 encastré y compris boîtes de tirage, boîtes d'encastrement, pour l'alimentation des caméras y compris leur raccordement à l'armoire de brassage informatique situé dans le local technique au RDC, accessoires d'installation du réseau de vidéosurveillance et toute sujétion	ens	1,00		
14.3.2a	Caméra antivandale avec caisson de protection y compris toute sujétion	u	2,00		
14.3.2b	Caméra IP dôme fixe + IR ; y compris toute sujétion	u	2,00		
14.3.2c	Caméra IP dôme PTZ +IR; y compris toute sujétion	u	2,00		

14.3.3	Fourniture et pose d'une Station de travail dédiée, de Serveur de vidéosurveillance, logiciel de visualisation, d'un écran de visualisation et d'un enregistreur, y compris toutes sujétions.	ens	1,00		
14.3.4	Fourniture et pose de Switch 10/100/1000Mbps, 24 ports PoE + 4 ports SFP dont 2 équipés, rackable; de panneaux de brassage 24 ports RJ45 Cat. 6	ens	1,00		
14.3.5	Fourniture et pose de Joystick de vidéosurveillance, tiroir optique 24 ports SC + 6 jarretières SC/LC y compris tout autre accessoires et toute sujétion	ens	1,00		
14.3.6	Mise en œuvre, configuration, essais et tests de bon fonctionnement du système de vidéosurveillance	ens	1,00		
14.4	Contrôle d'Accès (sans objet)				
14.5	Sonorisation				
14.5.1	Fourniture et pose d'ensemble fourreaux, câbles, boîtes de tirage et d'encastrement; accessoires d'installation de la sonorisation y compris toutes sujétions	ens	-		
14.5.2	Fourniture et pose de Rack de sonorisation 21U - 19" avec roulette, assemblé, monté y compris toutes sujétions	u	-		
14.5.3	Fourniture et pose de Console pupitre microphone sélectif 6 zones	u	-		
14.5.4	Fourniture et pose de Lecteur enregistreur numérique MP3 (avec interface)	u	-		
14.5.5	Fourniture et pose de Combiné multi-sources Tuner AM/FM + lecteur audio vidéo (CD/DVD) + lecteur USB/carte SD	u	-		
14.5.6	Fourniture et pose de Matrice de pré-amplification et commutation audio-numérique (avec DSP) 8 entrées/8 sorties	u	-		
14.5.7	Fourniture et pose d'Amplificateur de puissance ligne 100V, 4x100W	u	-		
14.5.8	Fourniture et pose de Haut-Parleur plafonnier encastrable, 8w/100V	u	-		
14.5.9	Fourniture et pose de Casque pour écoute	u	-		

	TOTAL XIV				
XV	CHAPITRE XV: CLIMATISATION ET VENTILATION				
15.1	Fourniture et pose d'un ensemble d'unités intérieure et extérieure type split system mural de puissance frigorifique 2,5kW ; y compris les liaisons frigorifiques, dismatic, tout accessoires de pose et toute sujétion	u	-		
15.3	Fourniture et pose d'un ensemble d'unités intérieure et extérieure type split system mural de puissance frigorifique 5kW ; y compris les liaisons frigorifiques, dismatic, tout accessoires de pose et toute sujétion	u	-		
15.9	Fourniture et pose d'unité intérieure type split system cassette de puissance frigorifique 7,1kW ; y compris les liaisons frigorifiques, télécommande, tout accessoires de pose et toute sujétion	u	-		
15.12	Fourniture et pose d'unité extérieure type multi-split de puissance frigorifique 14 kW ; y compris les liaisons frigorifiques, télécommande, tout accessoires de pose et toute sujétion	u	-		
15.15	Brasseur d'air type plafonnier	u	-		
15.16	Extracteur d'air type mural ; y compris tout accessoires de pose et toute sujétions.	u	-		
15.17	Fourniture et pose d'unité intérieure type split system mural de puissance frigorifique 7,1kW; y compris les liaisons frigorifiques, télécommande, tout accessoires de pose et toute sujétion	u	-		
	TOTAL XV				
XVI	CHAPITRE XVI: PLOMBERIE - SANITAIRE - ASSAINISSEMENT				
16.1	RESEAU DE DISTRIBUTION EAU FROIDE SANITAIRE/ INCENDIE, ET APPAREILS/ACCESSOIRES SANITAIRES				
16.1.1	Terrassement pour réseau de distribution eau froide sanitaire et réseau incendie				

16.1.1.1	Implantation, fouilles, remblai, fourniture et pose de grillage avertisseur bleu pour réseau d'eau froide sanitaire	Ens	1,00		
16.1.2	Fourniture et pose de canalisations enterrées pour réseau eau froide sanitaire et réseau humide incendie				
16.1.2.1	Fourniture et pose tuyauterie PPR PN 10 pour alimentation en eau froide sanitaire	Ens	1,00		
16.1.3	Canalisations eau froide sanitaire et colonne humide incendie en élévation et cheminant en faux plafond				
16.1.3.1	Tuyauterie en PPR PN10 en élévation et cheminant en faux plafond pour eau froide sanitaire	Ens	1,00		
16.1.4	Fourniture et pose de pièces spéciales pour le réseau eau froide sanitaire et réseau incendie y compris toutes sujétions				
16.1.4.1	Fourniture et pose de pièces spéciales pour le réseau eau froide sanitaire y compris toutes sujétions	Ens	1,00		
16.1.5	Fourniture et pose de tuyauterie de distributions intérieure en PPR PN 10 pour eau froide sanitaire y compris toutes sujétions				
16.1.5.1	Fourniture et pose de tuyauterie de distributions intérieure en PPR PN 10 pour eau froide sanitaire y compris raccordement toutes sujétions	Ens	1,00		
16.1.6	FOURNITURE ET POSE D'APPAREILS ET ACCESSOIRES SANITAIRES Y COMPRIS ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT ET DE POSE ET DE RACCORDEMENT (bride, cône, té, vanne, etc.) TOUTES SUJETIONS COMPRISES				
16.1.6.1	FOURNITURE ET POSE D'APPAREILS Y COMPRIS ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT ET DE POSE ET DE RACCORDEMENT (bride, cône, té, vanne, etc.) TOUTES SUJETIONS COMPRISES				
16.1.6.1.1	WC à l'anglaise	u	2,00		

16.1.6.1.2	WC pour Handicapé	u	-		
16.1.6.1.3	Lavabo	u	2,00		
16.1.6.1.4	Lavabo double	u	-		
16.1.6.1.5	Lavabo pour handicapé	u	-		
16.1.6.2	FOURNITURE ET POSE ACCESSOIRES SANITAIRES Y COMPRIS ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT ET DE POSE ET DE RACCORDEMENT (bride, cône, té, vanne, etc.) TOUTES SUJETIONS COMPRISES				
16.1.6.2.1	Barre pour handicapé	u	-		
16.1.6.2.2	Miroir de 50 x 60	u	2,00		
16.1.6.2.3	Porte papier hygiénique	u	2,00		
16.1.6.2.4	balai et porte balai WC	u	2,00		
16.1.6.2.5	Porte savon liquide	u	2,00		
16.1.6.2.6	Tablette de lavabo	u	2,00		
16.1.6.2.7	siphon au sol (diamètre 40)	u	-		
16.2	EVACUATION DES EAUX USEES, EAUX VANNES ET EAUX PLUVIALES				
16.2.1	Evacuations eaux usées et eaux vannes				
16.2.1.1	Travaux de terrassement: Implantation, fouilles, fourniture de lit de sable, remblai, et pose de grillage avertisseur marron	Ens	1,00		
16.2.1.2	Fourniture et pose de PVC rigide PN4 épaisseur mini de 2 mm d'évacuation des eaux usées et eaux vannes y compris accessoires de pose et de raccordement	Ens	1,00		
16.2.3	Ouvrages d'évacuation et de traitement des eaux usées et eau vannes et pluviales: regards, receptacle et fosses septiques				
16.2.3.1	Regards				
	Regards 60x60xVariable	u	4,00		
	Regards 120x120xVariable	u	-		

16.2.3 .2	Receptacles				
	Regard EP 60x60x60	u	16,00		
16.2.3 .3	Fosse septique et puisards				
	Construction d'une Fosse septique 20 usagers	u	1,00		
	Construction d'une Fosse septique 6 usagers	u	-		
	Construction d'un Puisard (diamètre 2m- prof 3m)	u	1,00		
	Construction d'un Puisard (diamètre 1,5m- prof 2m)	u	-		
	TOTAL XVI				
XVII	CHAPITRE XVII: PEINTURE				
17.1	PA: Peinture mate au copolymère acrylique en dispersion aqueuse	m ²	5 936,00		
17.5	PV: Peinture vinylique sur faux plafond	m ²	463,00		
17.8	PI: Plaque d'identification de l'ouvrage	u	1,00		
	TOTAL XVII				
	TOTAL GENERAL				

5. BASSIN DE RETENTION D'EAU 120m3

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL EN ARIARY
0	INSTALLATION ET REPLI DE CHANTIER				
1-1	<i>Installation et repli de chantier</i>	ff			
	TOTAL I				
2	TRAVAUX DE TERRASSEMENT				
2-1	Fouille en excavation en terrain de toutes natures, y compris dressage du fond et des parois	m3	631,04		
	Remblai de terre avec reprise, épandage, réglage par couche de 20 cm, compactage avec arrosage pour comblement des fouilles, y compris toutes sujétions de mise en œuvre				

2-2	Remblai compacté provenant de déblai	m3	42,49		
	Ces remblais seront exécutés et bien compactés par couches ne dépassant pas 15 cm. Les terres nécessaires pour combler les vides autour de l'ouvrage proviendront en priorité si leurs qualités le permettent, des déblais en pleine masse issue des fouilles				
2-3	Evacuation des terres excédentaires	m3	588,55		
	Evacuation des terres excédentaires dans un lieu agréé quelle que soit la distance, y compris toutes sujétions de mise en œuvre.				
	TOTAL II				
V	CHAPITRE V: BETON ARME EN ELEVATION				
3	TRAVAUX DE GROS-ŒUVRE				
3-1	Béton de propreté	m3	1,63		
	Béton de propreté dosé à 150 kg /m3 de ciment CEMI 42,5 coulé à même le sol, y compris approche, pilonnage sans emploi de banche ni de coffrage, et toutes sujétions de mise en œuvre.				
3-2	Béton dosé à 350 kg/m3 de CEMI 42,5	m3	40,64		
	Béton dosé à 350 Kg/m3 de ciment CEMI 42,5, y compris pervibration et toutes sujétions de mise en œuvre				
3-3	Acier pour armature	kg	1 977,40		
	Armature en acier à haute adhérence de tout diamètre, y compris coupe, façonnage, ligature en fil de fer recuit, mise en place et toutes sujétions de mise en œuvre				
3-4	Coffrage	m2	24,30		
	Coffrages soignés en contre-plaqué y compris buttage, étalement, décoffrage et toutes sujétions de mise en œuvre				
3-5	Hérisonnage	m3	9,01		
	Fourniture et mise en œuvre d'hérisonnage en en tout-venant 0/40 d'épaisseur 0.20m fermé par une couche de sable y compris réglage, et toutes sujétions de mis en œuvre.				
3-6	Chape étanche au mortier dosé à 400kg/m3	m2	183,60		
	Fourniture et mise en œuvre de chape étanches au mortier dosé à 400 kg/m3 de CEM II 22,5, avec adjonction des produits SIKA ou similaire.				
3-7	Enduit de ragréage	m ²	183,60		

	Application d'un enduit de ragréage				
3-7	Maçonnerie de moellon	m3	34,29		
	Fourniture et mise en œuvre maçonnerie de moellon y compris toutes sujétions				
3-8	Fourniture et pose de film polyane 180µm avec remontée périphérique y compris toutes sujétions	m2	212,35		
	Feuille de polyane servant à arrêter la remontée des eaux capillaire.Elle doit résister au micro poinçonnement dû à l'écrasement,sans perdre son étanchéité				
	TOTAL III				
4	Verre acrylique PMMA				
4-1	Fourniture et pose de PMMA 100mm 3000x1300mm + le collage structural et SIKAGARD	FFT	1,00		
	TOTAL VI				
	TOTAL GENERAL				

Respect des exigences

	Vos réponses		
	Oui, nous nous conformerons	Non, nous ne pouvons pas nous conformer	Si vous ne pouvez pas vous conformer, pls. Indiquer une contre-offre
Durée de mise en œuvre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Click or tap here to enter text.
Validité de l'offre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Click or tap here to enter text.
Modalités de paiement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Click or tap here to enter text.
Autres exigences [pls. Spécifier]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Click or tap here to enter text.

Je, soussigné, certifie que je suis dûment autorisé à signer cette offre et à lier la société ci-dessous au cas où l'offre serait acceptée.

<p><i>Nom exact et adresse de l'entreprise</i></p> <p>Nom de l'entreprise Click or tap here to enter text.</p> <p>Adresse: Click or tap here to enter text.</p> <p>Click or tap here to enter text.</p> <p>Phone No.:Click or tap here to enter text.</p> <p>Adresse e-mail:Click or tap here to enter text.</p>	<p>Signature autorisée:</p> <p>Date:Click or tap here to enter text.</p> <p>Nom:Click or tap here to enter text.</p> <p>Titre fonctionnel du signataire :Click or tap here to enter text.</p> <p>Adresse e-mail: Click or tap here to enter text.</p>
--	---