

MAISON D'ARRET

Extension des Locaux Administratifs

CCTP

Cahier de Clauses Techniques Particulières



Lot n°2 - STRUCTURE BOIS / MENUISERIES EXT / ETANCHEITE

Code	Désignations	Localisations/observations
ST.00	<p><u>GENERALITES</u></p> <p>L'accès à la fausse-cour se fera depuis l'accès EST pour le petit matériel avec toutes les précautions nécessaires et d'un camion grue placé de l'autre côté du sas véhicule pour le reste de l'approvisionnement, l'entreprise devra impérativement en tenir compte dans son offre.</p> <p><u>Les prestations comprennent entre autre :</u></p> <ul style="list-style-type: none">. La fourniture et pose de la structure bois (murs, planchers, cloisons). La fourniture et pose des menuiseries extérieures. La fourniture et pose de l'étanchéité et de zinguerie de toiture. La fourniture et pose du revêtement et habillage de façade. Les études et plans d'exécution <p><u>Implantations - Tolérances :</u></p> <p>L'entreprise du présent lot devra livrer les implantations de ses ouvrages en planimétrie et altimétrie entrant dans les limites des tolérances admises pour la mise en œuvre des divers matériaux employés à la réalisation des travaux des autres corps d'états.</p> <p>L'entreprise devra contrôler sa propre implantation. En cas d'erreur entraînant des reprises d'ouvrages et retards du planning, celle-ci supportera en totalité les conséquences financières.</p>	
	<p><u>STRUCTURE BOIS:</u></p> <p><u>Panneaux en bois massif contrecollés CLT :</u></p> <p>Les panneaux doivent être conformes à la norme NF EN 16351.</p> <p>Les panneaux devront bénéficier d'un avis technique Français du CSTB (DTA structure, support de toiture et validant l'usage prévu.</p> <p>Les panneaux devront bénéficier d'un marquage CE.</p> <p>Les panneaux devront bénéficier d'une déclaration environnementale produit, conforme à la norme iso 14 025.</p> <p>Les panneaux devront bénéficier d'une FDES, établie et vérifiée selon la norme EN NF 1580+A1 et EN NF 15804/CN.</p> <p>Les panneaux devront bénéficier d'une assurance décennale fabricant type EPERS</p> <p>Les panneaux devront bénéficier d'une fiche déclaration d'émission de COV (A+) Certification Iso 14001 et 9001 de l'usine de fabrication</p> <p>Qualité des surfaces : l'aspect de toutes les faces vues à l'état fini du chantier est particulièrement à soigner pendant la production, la livraison et toute la durée du chantier.</p> <p>Les panneaux sont à protéger des intempéries lors du transport, de la mise en œuvre et surtout dès la fin du levage sur le chantier, film de protection autocollant prévu à cet effet</p> <p><u>Fixations - Scellements :</u></p> <p>L'entrepreneur aura à sa charge toutes les prestations nécessaires à la fixation de ses ouvrages et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none">. Le levage. Le calage de tous ses ouvrages avant scellement et fixation ; les scellements des pièces de bois, ainsi que les trous dans le cas où ils ne sont pas réservés par le gros œuvre. La fourniture et la mise en place de tous les ferrements nécessaires, compris tous trous de scellement, le cas échéant ; et toutes autres sujétions	<p>Il devra fournir en temps utile, à l'entrepreneur du lot Gros Œuvre:</p> <p>les plans et croquis de réservations, les pièces métalliques de fixation telles que platines, tiges à scellement etc...</p> <p>Les scellements et bouchage</p>

Code	Désignations	Localisations/observations
	<p>de fixations nécessaires pour assurer la tenue des ouvrages dans les conditions fixées par la réglementation en vigueur.</p> <p>Exécution et pose des ouvrages de charpente traditionnelle et industrialisée</p> <p>Bois épicea, coupés de longueur et façonnés</p> <p>avec, selon le type d'ouvrage, tous assemblages à entailles simples ou doubles, à tenons et mortaises ou autres, tous accessoires métalliques, boulon pour les ossatures structurelles et ossatures façade bois</p> <p>Les pièces métalliques de fixation seront électrozinguée ou traitée antirouille</p> <p><u>Traitement des bois :</u></p> <p>Tous les bois mis en œuvre devront avoir été traités au moyen d'un produit de préservation homologué au label CTBF. Ce traitement devra être effectué par une station titulaire de l'agrément professionnel dit " station agréée CTB" ou à défaut, conformément au Centre Technique du Bois. Les traitements seront conformes aux normes alimentaires. Le certificat sera à fournir au maître d'œuvre</p> <p>Dans le cas de bois devant recevoir une finition peinture au vernis, le produit de traitement devra être compatible avec la finition prévue.</p> <p><u>Sécurité sur le chantier :</u></p> <p>Le prix global et forfaitaire du présent lot comprendra toutes les dispositions à prendre et ouvrages à réaliser pour assurer dans tous les cas, la protection contre les chutes du personnel amené à travailler ou à circuler sur la toiture, conformément à la réglementation en vigueur.</p> <p>L'entrepreneur du présent lot devra prévoir dans le cadre de son prix global tous les travaux indispensables nécessaires au complet et parfait achèvement des travaux, conformément aux règles de l'Art, aux Normes et règlements en vigueur.</p>	<p>des réservations après fixations seront à la charge du présent lot</p> <p>Dans l'exécution de ses travaux, l'entrepreneur devra prévoir et réaliser tous les chevêtres nécessaires et autres pénétrations</p> <p>L'entrepreneur sera seul responsable des calculs et plans nécessaires à la fabrication et à la pose de ces charpentes.</p> <p>Ils seront réalisés suivant les directives d'un BET à la charge de l'entreprise ; les calculs de charges seront à transmettre au lot maçonnerie</p>
MEN.00	<p><u>MENUISERIES EXTERIEURES</u></p> <p>Les prestations de menuiseries extérieures à la charge du présent lot comprendront implicitement :</p> <ul style="list-style-type: none"> . la fabrication en usine ou en atelier . le transport à pied d'œuvre . le coltinage et le montage . la pose . la fixation par tous moyens, compris tous calages, scellements et toutes fournitures et accessoires nécessaires . l'exécution de tous les joints nécessaires quels qu'ils soient, nécessaires pour garantir une étanchéité absolue à l'air . la protection des ouvrages finis jusqu'à la réception . l'enlèvement des protections et le nettoyage des ouvrages pour la réception . Les échafaudages nécessaires, le cas échéant et toutes autres prestations et fournitures nécessaires à la finition complète des ouvrages du présent lot. <p>Les travaux de vitrage comprendront implicitement :</p> <ul style="list-style-type: none"> . la fourniture des volumes vitrés . la pose en feuillures et la fixation sur ouvrages de toute nature . le calage des volumes compris fourniture des cales . toutes les coupes droites, biaises et courbes 	

Code	Désignations	Localisations/observations
	<p>. toutes petites fournitures</p> <p>L'entrepreneur du présent lot devra prévoir dans le cadre de son prix global tous les travaux indispensables nécessaires au complet et parfait achèvement des travaux, conformément aux règles de l'Art, aux Normes et règlements en vigueur. A l'appui de leur offre, les entrepreneurs devront obligatoirement joindre un dossier technique comprenant un descriptif des menuiseries extérieures proposées.</p> <p>Ce descriptif donnera tous renseignements utiles concernant les différents ouvrages prévus dans l'offre, notamment : le type et le modèle des profilés utilisés et la désignation de leur fabricant, la description détaillée des ouvrages particuliers rencontrés le cas échéant, la description et la définition précise de tous les dispositifs d'étanchéité, les principes et dispositifs de fixation des ouvrages et tous autres renseignements et précisions nécessaires à l'appréciation de la qualité des menuiseries proposées.</p> <p>Le nombre et la disposition des dispositifs de rotation, ou de translation dans le cas de menuiseries coulissantes ; le ou les systèmes de manoeuvre, de fermeture et de condamnation ; la nature du matériau et le type de finition de tous les articles de ferrage et quincaillerie</p> <p>Copie des avis techniques pour tous les ouvrages qui y sont soumis, Copie du compte rendu d'essais à l'air, à l'eau et au vent, avec le classement AEV Copie des labels ou certification de qualité Le descriptif et type de vitrage isolant prévus avec certifications Cekal correspondantes. Les serrures et organigrammes seront conformes aux demandes et besoins de la MOA</p>	
ET.00	<p><u>ETANCHEITE DE TOITURE</u></p> <p>Avant tout commencement de travaux, le présent lot aura à effectuer un nettoyage parfait, par tous moyens, des supports, pour obtenir des surfaces débarrassées de tout ce qui pourrait nuire à la bonne tenue de la couverture.</p> <p>La mise en œuvre de l'étanchéité devra s'effectuer conformément aux prescriptions : du ou des DTU correspondant au type d'étanchéité.</p> <p><u>Sécurité sur le chantier :</u></p> <p>Le prix global et forfaitaire du présent lot comprendra toutes les dispositions à prendre et ouvrages à réaliser pour assurer dans tous les cas, la protection contre les chutes du personnel amené à travailler ou à circuler sur la toiture, conformément à la réglementation en vigueur.</p> <p>L'entrepreneur du présent lot devra prévoir dans le cadre de son prix global tous les travaux indispensables nécessaires au complet et parfait achèvement des travaux, conformément aux règles de l'Art, aux Normes et règlements en vigueur.</p> <p><u>Rappel</u> : chaque entreprise aura à sa charge le tri et l'évacuation journalière de ses propres déchets, conformément à la réglementation en vigueur</p>	
ZI.00	<p><u>ZINGUERIE DE TOITURE</u></p> <p>Avant tout commencement de travaux, le présent lot aura à effectuer un nettoyage parfait, par tous moyens, des supports, pour obtenir des surfaces débarrassées de tout ce qui pourrait nuire à la bonne tenue de la couverture.</p>	

Code	Désignations	Localisations/observations
	<p>La mise en œuvre des zingueries devra s'effectuer conformément aux prescriptions : du ou des DTU correspondant au type d'étanchéité.</p> <p><u>Sécurité sur le chantier :</u></p> <p>Le prix global et forfaitaire du présent lot comprendra toutes les dispositions à prendre et ouvrages à réaliser pour assurer dans tous les cas, la protection contre les chutes du personnel amené à travailler ou à circuler sur la toiture, conformément à la réglementation en vigueur.</p> <p>L'entrepreneur du présent lot devra prévoir dans le cadre de son prix global tous les travaux indispensables nécessaires au complet et parfait achèvement des travaux, conformément aux règles de l'Art, aux Normes et règlements en vigueur.</p> <p><u>Rappel</u> : chaque entreprise aura à sa charge le tri et l'évacuation journalière de ses propres déchets, conformément à la réglementation en vigueur</p> <p><u>Echafaudages et protections</u></p> <p>Seuls des échafaudages roulants seront tolérés, il devront impérativement être remis sur la zone de vie en fin de journée.</p> <p>L'entrepreneur aura implicitement à sa charge l'amenée, la location, la maintenance et le repli des échafaudages roulant et agrès quels qu'ils soient, nécessaires à l'exécution de ses travaux.</p> <p>Les échafaudages devront comporter tous accessoires de sécurité, plinthes et autres en conformité avec la réglementation en vigueur, au présent lot.</p> <p><u>Camion grue.</u></p> <p>Les entreprises installeront leur camion grue de chantier à l'emplacement défini en accord avec la MOA, le camion stationnera pendant la journée de travail, il ne pourra en aucun cas rester sur site en dehors des horaires définis</p> <p><u>DESCRIPTION DES OUVRAGES</u></p>	
ST.01	<p><u>PLANCHER BOIS ET CLOISONNEMENT BOIS</u></p> <p>Fourniture et pose de voligeage et solivage bois, à usage structurel en plancher.</p> <p>Fourniture et pose de panneaux CLT en bois massif contrecollés de grandes dimensions, à usage structurel en cloisons , composés de planches collées sous presse entre elles en plis croisés permettant d'obtenir des panneaux monolithiques type KLH ou similaire</p> <p>Pose de l'ensemble selon les prescriptions du fabricant, avis techniques et normes en vigueur</p>	
ST.01.1	<p><u>Plancher solivage:</u></p> <p>Fourniture et pose de solives en épicea 100x200mm , reposant sur l'ossature bois de façade, sur les poutres et les cloisons de séparations en bois massif type CLT</p> <p>Le solivage sera réalisé en bois massif de qualité supérieure, exempt de défauts majeurs tels que les nœuds débouchants, les fissures importantes, ou toute altération susceptible de compromettre sa résistance ou sa durabilité</p>	<p>Selon plans architecte et études structure bois à la charge du présent lot</p>

Code	Désignations	Localisations/observations
ST.01.2	<p>Solivage fixé par vissages et équerres métalliques d'assemblages mur/plancher</p> <p>le solivage bois devra être traité avec un produit ignifuge homologué afin de garantir une résistance au feu conforme</p> <p><u>Plancher voligeage :</u></p> <p>Fourniture et pose de voliges épicea, largeur 250mm, Les voliges seront fixées sur la structure porteuse à l'aide de clous galvanisés ou de vis spécifiques pour bois, la fixation devra garantir une liaison solide et pérenne entre les voliges et la structure</p> <p>La pose du voligeage devra tenir compte de la forme spécifique du bâtiment y compris des arrondis</p> <p>Compris réservations pour les passages de gaines et accès toiture suivant prescriptions du fabricant</p> <p>Le niveau fini du plancher tiendra compte de l'épaisseur du complexe (ravoirage, isolant, chape et sol souple, épaisseur totale 15cm environ)</p> <p>Façonnage pour raccord sur façade existante, compris toutes sujétions de finition</p>	<p>Selon plans architecte et études structure bois à la charge du présent lot</p>
ST.01.3	<p><u>Cloisons structurelles de séparation ép 100mm:</u></p> <p>Fourniture et pose de cloisons en bois massif de type KLH de 100mm, fixées sur plancher béton au rdc et bois à l'étage</p> <p>Une bande d'étanchéité à l'air devra être posée à chaque jonction, sur plancher béton, plancher bois et contre façade existante</p> <p>Les panneaux devront être fixés par équerres métalliques d'assemblages mur/plancher</p> <p>Panneaux rainurés verticalement pour passage invisible des fluides, suivant hauteur appareillage</p> <p>Compris réservations et autres suivant demandes des lots techniques et suivant prescriptions du fabricant</p>	<p>Cloisonnement intérieur</p> <p>Trémie trappe désenfumage 90x120cm</p>
ST.01.4	<p><u>Poutres CLT ép 100mm:</u></p> <p>Fourniture et pose de poutres en lamellé-collé en planches d'épicéa assemblées à plat, dimension suivant étude de structure bois à la charge du présent lot</p> <p>La finition des éléments sera exécutée à la raboteuse avec bouchonnage éventuel.</p> <p>Les petites pièces de serrurerie, la boulonnerie et la visserie seront zinguées ou inox.</p> <p>Les bois seront traités par un produit fongicide et insecticide agréé</p> <p>Compris tous principes de fixations dans murs bois, sur poteaux ou mur existant suivant plans</p>	<p>Selon plans architecte et études structure bois à la charge du présent lot</p>
ST.01.5	<p><u>Poteaux:</u></p> <p>Fourniture et pose de poteaux bois intérieurs supports de poutres en épicea</p> <p>Sections carrées, pose de bande d'étanchéité de tous principes de pose</p>	<p>suivant études structure bois à la charge du présent lot</p>
ST.01.6	<p><u>Escaliers bois:</u></p> <p>Fourniture et pose d'un escalier 1/4 tournant en épicea dense type KLH ou équivalent avec limons sous emmarchement ,marches et contres marches . Bandes adhésives anti-dérapante sur chaque nez de marches.</p> <p>Fourniture et pose d'une marche d'escalier dito ci-avant pour accès au bât existant</p>	<p>accès R+1</p> <p>entre bureau 6 et bureau existant 2 au R+1</p>
ST.01.7	<p><u>Défonçage cloisons structurelles:</u></p> <p>Défonçage pour "sous-bassement" et "signalétique" , profondeur 10mm</p>	<p>Suivant plans architecte</p>

Code	Désignations	Localisations/observations
ST.02	<u>MUR A OSSATURE BOIS</u> Mur à ossature bois en panneaux livrés finis prêt à assembler (hors couches de finition). La conception du projet prévoit la fabrication et pose de 13 modules de 4,20m par 3,15m identiques dans un souci de standardisation et donc de temps et de coût.	
ST.02.1	<u>Structure :</u>	
ST.02.1.1	<u>Ossature/ âme:</u> Ossature en épicéa de classe C24, épaisseur de l'âme 145mm constituée de traverses hautes, basses et intermédiaires; de montants; de bois de contreventement et entretoises. Compris encadrement pour les réservations des menuiseries extérieures et autres. La lisse basse sera goujonnée sur la dalle béton du RDC et l'ensemble parfaitement contreventé. Une bande d'étanchéité sera positionnée en coupure de capillarité avec double joint mousse pré-comprimée pour former une étanchéité à l'air efficace entre le mur et le plancher. Compris toutes sujétions de mise en œuvre concernant les arrondis	suivant études structure bois à la charge du présent lot
ST.02.1.2	<u>Parements OSB extérieur:</u> Façade en OSB 3 de 12mm ou plus suivant note de calculs, fixée par clouage inox sur l'ossature, épaisseur suivant DTU et étude de charpente, qualité CTBH, ces panneaux faisant office de contreventement partiel. Pose parfaitement jointive.	
ST.02.1.3	<u>Isolation:</u> Mise en place dans l'épaisseur de la structure, de panneau semi-rigide en laine de bois nue de type STEICO FLEX de chez Steico, ou techniquement équivalent, épaisseur 140mm. Prédécoupée à la largeur des entraxes Epaisseur garantissant un R mini de 4,00 m² K / W <i><u>Variante:</u> isolation laine de verre techniquement équivalent</i>	
ST.02.1.4	<u>Parements OSB intérieur (si nécessaire pour transport des modules):</u> Façade en OSB 3 de 12mm ou plus suivant note de calculs, fixée par clouage inox sur l'ossature, épaisseur suivant DTU et étude de charpente, qualité CTBH, ces panneaux faisant office de contreventement partiel. Pose parfaitement jointive.	
ST.02.2	<u>Finition extérieure:</u>	Sur l'ensemble de l'extension
ST.02.2.1	<u>Pare-pluie:</u> Mise en place d'un pare-pluie HPV sur panneau OSB, compris tout accessoire de pose et garantie d'une étanchéité parfaite	
ST.02.2.2	<u>Isolation et enduit:</u> Fourniture et pose du complexe complet d'isolation par l'extérieur, type ITE Thermolook MOB de chez PRB ou Aquapanel outdoor de chez Knauf ou techniquement équivalent comme suit: Sur OSB, fourniture et pose de panneaux isolants polystyrène de 40 mm, collés sur les	

Code	Désignations	Localisations/observations
	<p>parties courantes et fixées mécaniquement en points hauts et bas et autour des ouvertures avec profil de départ.</p> <p>Application d'une couche de base type Fondisol F armée d'une toile de verre</p> <p>Application d'un enduit de finition enduit mince à la chaux CREPITAL y compris toutes façons d'arêtes et cueillies suivant plans</p> <p>Epaisseur et mise en œuvre conformes aux prescriptions du fabricant et au DTU</p> <p>Finition talochée et "rainurée" sur façades, calepinage au choix du MOE</p> <p>Compris toutes sujétions de mise en œuvre sur parties arrondies</p>	suivant plans de façades
ST.02.2.3	<u>Profils grilles anti rongeur</u>	
ST.02.2.4	<p><u>Profil d'étanchéité en pied de structure:</u></p> <p>Mise en place d'un profil d'habillage étanche sur relevé béton afin de garantir parfaite étanchéité et pérennité de l'ouvrage, acier galvanisé</p>	au droit du palier et emmarchement extérieurs
ME. 01	<p><u>MENUISERIES EXTERIEURES BOIS</u></p> <p>Fourniture et pose de Menuiseries extérieures bois en pin sylvestre à rupture de pont thermique avec double vitrage isolant</p> <p>Performance thermique suivant réglementation RT 2012</p> <p>Teinte naturelle</p> <p>Menuiseries comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> . bâti dormant et vantaux ouvrants comportant pièces d'appuis permettant la récupération des eaux d'infiltration et de condensation avec orifices de rejet vers l'extérieur, . feuillures auto-drainantes, . parclores, vitrage isolant faible émissivité 44.2/16 /44.2 . pose en "tunnel" . appuis rejet d'eau . Habillage embrasure bois <p>Les menuiseries seront posées sur joints à comprimer type Compribande ou équivalent, et l'étanchéité complémentaire sera réalisée par joints pompe élastomère de 1ère catégorie avec primaire d'accrochage.</p> <p>Ferrage par paumelles à broches avec vis anti-déversement laquées et crémones à larder sur toutes les fenêtres.</p> <p>Garnitures et poignées de manœuvre en aluminium laqué</p> <p><u>Nota :</u></p> <p>Les dimensions des fenêtres sont données à titre indicatif. Elles devront être vérifiées sur place avant toute commande ou mise en fabrication.</p> <p>Prestations en fourniture et pose</p>	
ME. 01.1	Fenêtres dimensions: 120 x 120ht avec ouverture en oscillo battant	rdc et 1er étage de l'extension
ME.01.2	<p><u>Stores:</u></p> <p>Fourniture et pose de stores bloc-baie de ROMA ou techniquement similaire composé d'un caisson en mousse dure de polyuréthane avec une coque intérieure imprégnée, un système de store toile composite extérieur motorisé complet avec tous accessoires de pose selon les préconisations du fabricant.</p>	

Code	Désignations	Localisations/observations
ME.01.3	<p>Compris coulisses, trappe de visite extérieure, barre de charge et cornière de finition en aluminium thermolaqué.</p> <p>Manœuvre électrique filaire pour commande individuelle située vers la fenêtre</p> <p>Le caisson sera parfaitement adapté à la fenêtre afin de permettre une parfaite étanchéité à l'air, la face extérieure recevra une finition enduit</p> <p>Dimension 120 x 120ht</p> <p><i>OPTION : Menuiseries en PVC à rupture de pont thermique:</i></p> <p><i>.Cadre dormant en profil PVC rigide extrudé à chambres multiples (3minimum)</i></p> <p><i>Fenêtres dimensions: 120 x 120ht avec ouverture en oscillo battant</i></p>	<p>Ensembles des bureaux de l'extension</p> <p>rdc et 1er étage de l'extension</p>
ET. 01	<p><u>ETANCHEITE ET ZINGUERIE DE TOITURE</u></p> <p>COMPLEXE D'ETANCHEITE AVEC ISOLANT SUR SUPPORT BOIS</p>	Bâtiment extension suivant plan
ET.01.1	Mise en place des protections afin d'assurer la sécurité du personnel.	suivant SPS
ET.01.2	<p><u>Pare-Vapeur:</u></p> <p>Mise en œuvre d'un pare-vapeur collé, adapté à la pose sur support bois et suivant DTU en vigueur</p>	
ET.01.3	<p><u>Isolant:</u></p> <p>Fourniture et pose d'une isolation en verre cellulaire type Foamglas ou techniquement similaire de 120mm + 80mm d'épaisseur , R: 3,5. Mise en forme d'une pente de 3% vers les descentes EP suivant avis technique.</p>	
ET.01.4	<p><u>Etanchéité:</u></p> <p>Etanchéité par membrane bitumineuse monocouche, type Sopralène Flam de Soprema ou techniquement équivalent, compris relevé d'étanchéité sur: acrotère, façade existante, potelets d'ancrage, pare-vue, édicule désenfumage, crosses, divers équipements en toiture F5 I5 T4</p>	Suivant détail et fiches techniques
ET.01.5	<p><u>Protection gravillons:</u></p> <p>Protection constituée par 5 cm minimum de gravier rond 10/30</p> <p>Au droit des équipements ventilation, l'entreprise devra la pose de dalles gravillons 60 x 60</p>	Accès zone technique
ET.01.6	<p><u>Evacuations EP:</u></p> <p>Fourniture et pose de siphon d'évacuation avec crapaudine en attente pour raccord de la descente EP du plombier</p>	suivant plan
ET.01.7	<p><u>Solin contre acrotère:</u></p> <p>Fourniture et pose de bandes solin en zinc naturel contre émergences bois</p>	Contre acrotère bois périphérique
ET.01.8	<p><u>Solin contre mur:</u></p> <p>Fourniture et pose de bandes solin en zinc naturel, compris couvre joint ciment et toutes sujétions pour garantir la parfaite étanchéité</p>	Contre façade existante
ET.01.9	<p><u>Couvertine:</u></p> <p>Fourniture et pose de couvertines en aluminium thermolaqué 15/10ème, avec faibles débords et retombées verticales formant goutte d'eau.</p> <p>Compris toutes sujétions de mise en œuvre: fixation, étanchéité, réglages</p>	Acrotères toiture terrasse

Code	Désignations	Localisations/observations
	Des pièces spécifiques seront créées sur mesure pour les arrondis, pas de facettage Teinte au choix du maître d'œuvre.	deux angles arrondis
	Adaptation à prévoir pour la fixation de concertina fournie par la MOA	
ET.01.10	<u>Crosse :</u> Mise en œuvre de crosse diam 100 pour sortie de câbles, composée d'une platine et d'un tube respectant le rayon de courbure, en PVC ou zinc. La platine sera prise en sandwich dans le système d'étanchéité. Emplacement à déterminer en accord avec l'entreprise "Électricité, courants forts et courants faibles, climatisation" et le Maître d'œuvre.	Pour arrivées CTA et suivant demandes des lots techniques
ET.01.11	<u>Châssis de désenfumage en toiture:</u> Fourniture et pose d'un lanterneau de désenfumage sur édicule bois. Châssis à double parois, Résistance au choc 1200 joules. Ouverture à 110°, déclenchement assuré par cartouche CO2 sous coffret bris de glace situé au rdc, Refermé par treuil au 1er étage. Dimensions trémie 90 x 120cm. Compris toutes sujétions de pose et étanchéité avec le support et l'isolant.	Dans dégagement 2
ET.01.12	<u>Echelle:</u> Fourniture et pose d'une échelle à barreaux en aluminium, compris crochet pour barre d'accrochage, conforme à la norme EN 131 Support d'échelle verrouillable par cadenas à clés, compris 3 clés Barre pour support d'échelle avec platine de fixation Compris tous accessoires de fixation	Fixation de l'échelle dans placard sous escalier au rdc
ET.01.13	<u>Reprise EP bâtiment existant:</u> Reprise de la descente EP existante en PVC comprenant la dépose avec soin pour réemploi (si possible) de la descente depuis le 2ème étage pour dévoiement avec coude dans l'angle au droit du palier extérieur, compris raccordement sur regard et tampon fonte. Dauphin fonte en pied de chute, peint au présent lot, teinte beige	Façade Sud existante
ET.01.14	<u>Potelet d'ancrage de protection</u> Fourniture et pose de potelets d'ancrage de type SOPRASAFE ANCHOR - PRO-FX POTEAU-W/T de chez Soprema ou réglementairement équivalent, acier inoxydable. La platine sera prise en sandwich dans le système d'étanchéité, platine adaptée pour fixation sur plancher bois	en toiture
DO.01	<u>Elaboration du Dossier Des Ouvrages Exécutés</u> <u>Le dossier comprendra:</u> .les plans d'exécution avec les notes de claculs .les fiches techniques avec PV .Les notices de fonctionnement, d'entretien et prescriptions de maintenance	