

CENTRE MEDICAL

Chemin de la Treille

30129 MANDUEL



ARCHITECTE :

Architecture F DOUSTALY
51 rue Henri le Sidaner
34 000 MONTPELLIER
Tél : 06 71 70 12 68
Mél : fd@florentdoustaly.fr



MAITRE D'OEUVRE :

LP INGENIERIE
12 route de la Cave - Bât 7
30420 CALVISSON
Tél : 04 66 20 15 23
Mél : contact@lp-ingenierie.fr



BE STRUCTURE :

ABAQUE
16 Avenue Maréchal Leclerc
84510 Caumont-sur-Durance
Tél : 04 90 33 48 61
Mél : abaque.bet@gmail.com



BE FLUIDES :

CETEX INGENIERIE
285 rue Gilles Roberval CS 32028
30915 Nîmes Cedex 2
Tél : 04 66 68 01 30
Mél : cetex@cetexing.fr



BUREAU CONTROLE :

COTECBAT
5 Impasse des Garances
30210 Collias
Mél : cotecbat@gmail.com



COORDONNATEUR SECURITE CHANTIER :

PRECO
6 Chemin du Bosquet
30210 Castillon du Gard
Mél : o.faure@preco.pro

MAITRE D'OUVRAGE

SCI AMITIE
2134 Chemin de la Combe des Oiseaux
30900 NIMES


Lot n°05

CHARPENTE METALLIQUE

CCTP

Dossier	19-08 T
Date	20/04/2020
Phase	DCE
Indice	A

Code	Désignation
05.1	<u>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES</u>
05.1.1	<p>OBJET</p> <p>Le présent descriptif a pour objet de définir les travaux à réaliser dans le cadre de la construction d'un CENTRE MEDICAL situé sur la commune de 30129 MANDUEL</p> <p>Le présent CCTP Lot n°05 CHARPENTE METALLIQUE devra être connu de tous les entrepreneurs.</p> <p>Tous les travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages et au parfait fonctionnement des installations doivent être prévus par l'entrepreneur et exécutés conformément aux règles de l'art.</p> <p>L'entrepreneur suppléera par ses connaissances professionnelles aux détails qui pourraient être mal indiqués ou omis dans les plans et devis descriptif.</p> <p>En conséquence l'entrepreneur ne pourra en aucun cas arguer que des erreurs ou omissions aux plans et devis descriptif le dispense d'exécuter intégralement tous les travaux nécessaires à l'achèvement des travaux et installations.</p>
05.1.2	<p>TEXTES DE REFERENCES</p> <p>DTU :</p> <ul style="list-style-type: none"> - DTU 31.1 : Charpentes et escaliers en bois - DTU 31.2 : Maisons traditionnelles à ossature bois - DTU 31.3 : Charpente en bois assemblée par connecteurs métalliques ou gousset - DTU 40 : Couvertures - DTU 40.21 : Tuiles en terre cuite à emboîtement - DTU 40.2 : Tuiles canal - DTU 40.5 : Chenaux en zinc - DTU 41.2 : Revêtements extérieurs en bois - DTU 45.4 : Toitures en panneaux dérivés du bois avec revêtement d'étanchéité - DTU BF88 : Méthodes de justification par le calcul de la résistance au feu des structures en bois <p>NORMES :</p> <ul style="list-style-type: none"> - NF P 06.001 : Charges et surcharges - NF EN 13.04 : Tuiles - NFP 21-203-1 et 2 : Charpente et escalier en bois - NF P 21-205-1 : Règles de mise en œuvre des charpentes industrielles - NF P 21-205-2 : Règles de calcul et conception des charpentes industrielles - NF P 21-205-3 : Cahiers des clauses spéciales des charpentes industrielles - Normes classe B : (série 50-51-52-53) Qualités et classement des bois - NF P 20.102 : Vocabulaire des bois - NF P 20.402 : Dimensions des bois corroyés - NF X 40.500 et 40.501 : Protection des bois - NF X 41.535/538/549 : Produits de préservation des bois - NF B 50.003 : Terminologie des bois d'œuvre (exploitation et sciage) - NF B 51.001 : Caractéristiques technologiques et chimiques des bois - NF B 51.002 : Caractéristiques physiques et mécaniques des bois - NF B 51.004 : Détermination du degré d'humidité - NF B 51.007 : Essais de compression axiale - NF B 51.011 : Essais de fendage - NF B 51.012 : Essais de cisaillement - NF B 51.021 : Bois - Essais de flexion - NF B 51.022 : Bois - Essais de traction - NF B 51.031 : Bois lamellé collé - Essais de délimitation - NF B 51.032 : Bois lamellé collé - Essais de cisaillement en compression - NF B 51.255 : Panneaux de particules - Essais de flexion en dynamique - NF B 51.295 : Panneaux de particules - Essais de résistance à la pourriture - NF B 51.355 : Contre plaqué - Essais de flexion dynamique - NF B 52.001.1 : Niveau de résistance des pièces de bois - NF B 52.001.4 : Classement visuel pour l'emploi en structure des résineux et des feuillus - NF B 52.001.5 : Caractéristiques mécaniques conventionnelles - NF B 53.001 : Dimensions de débit bois résineux et feuillus - NF B 53.002 : Dimensions de débit sapin, épicéa, pin sylvestre et mélèze - NF B 53.003 : Dimensions de débit pin maritime, pin d'Alep, pin noir - NF B 53.004 : Dimensions de débit chêne - NF B 53.005 : Dimensions de débit hêtre et platane - NF B 53.007 : Dimensions de débit châtaignier - NF B 53.008 : Dimensions de débit orme et frêne - NF B 53.011 : Dimensions de débit peuplier - NF B 53.014 : Dimensions de débit des bois coloniaux - NF B 53.016 : Cubage des bois débités - NF B 53.501 : Classement d'aspect des bois indigènes (feuillus durs) - NF B 53.502 : Classement d'aspect des bois indigènes (sapin et épicés) - NF B 50.001 : Bois - NF B 50.004 : Contreplaqué - NF B 53.100 : Sciage des résineux - NF B 54.100 : Panneaux de particules - NF E 27 : Boulonnerie

		CENTRE MEDICAL Chemin de la Treille - 30129 MANDUEL		CCTP - Lot n°05 CHARPENTE METALLIQUE DCE - Edition du 20/04/2020	
Code		Désignation			
05.1.3		VERIFICATION DES DOCUMENTS Avant toute exécution l'entrepreneur devra vérifier toutes les côtes des dessins qui lui sont ou seront remis. Il signalera en temps utile au Maître d'oeuvre, les erreurs ou omissions qui auraient pu se produire, ainsi que les changements qu'il jugerait utiles d'apporter. Il provoquera la délivrance de tous documents et de tous renseignements complémentaires pour tout ce qui lui semblerait douteux, non conforme aux règles de l'art et aux prescriptions légales. Faute de se conformer à ces prescriptions, il deviendra responsable de toutes les erreurs relevées au cours de l'exécution, ainsi que des conséquences qui en résulteraient. Aucun travail supplémentaire ni aucun travail refait provenant des erreurs ou omissions ne fera l'objet d'un supplément au prix forfaitaire.			
05.1.4		CONNAISSANCE DES LIEUX L'entrepreneur est réputé s'être rendu compte sur place et s'être parfaitement renseigné, avant la remise des prix, de la disposition des lieux et de la nature des travaux à exécuter. Il prendra donc le terrain dans l'état où il se trouve au moment de la signature du marché et devra avoir fait toutes prévisions en conséquence. L'entrepreneur adjudicataire ne pourra arguer d'aucune omission ou sujétion particulière imprévue, pour tenter de revenir sur le prix global et forfaitaire de son marché.			
05.1.5		LIMITE DE PRESTATION Voir tableau des limites de prestation joint au dossier marché.			
05.1.6		ETENDUE DES PRESTATIONS Les prestations à la charge du présent lot comprennent, comme décrit dans le présent C.C.T.P. : • les études avec notes de calcul, plans et détails d'exécution établis d'après le Dossier de Consultation des Entreprises (DCE). • l'entrepreneur doit tous les moyens de levage, de sécurité et échafaudages nécessaires à ses propres travaux. • la mise à disposition pour d'autres corps d'état des échafaudages installés par l'entrepreneur du présent lot est planifiée en fonction du planning général de l'opération, qui se fait suivant les accords à convenir avec les corps d'état concernés. • ouvrages divers : - toutes les sujétions résultant de la préservation des réseaux intérieurs à l'opération, ainsi que des ouvrages publics (voirie, réseaux, etc...). - tous les ouvrages divers pour la finition des travaux du présent lot exécutés dans les règles de l'art. Cette liste n'est pas limitative.			
05.1.7		ECHANTILLONS D'OUVRAGES OU DE MATERIAUX L'entrepreneur devra fournir dans le délai qui lui sera fixé par l'architecte, des échantillons, des fournitures et matériaux devant être utilisés ou mis en oeuvre sur le chantier. Tous matériaux mis en place, non conformes aux échantillons acceptés seront déposés par l'entreprise à ses frais, risques et périls sans qu'elle puisse de ce fait réclamer aucune indemnité à quelque titre que ce soit. L'entrepreneur doit préparer les échantillons en nombre suffisant pour permettre de fixer les teintes définitives donnant l'aspect final désiré.			
05.1.8		GARANTIE EXIGEE POUR LES FOURNITURES L'entrepreneur est tenu de donner toutes justifications sur la nature et l'origine des produits employés. L'entrepreneur est responsable de leur bonne application. Les matières premières entrant dans la composition éventuelle des produits préparés sur le chantier, doivent être conformes aux normes AFNOR. Dans le cas où il serait employé des produits spéciaux désignés par l'Architecte et fournis par l'entrepreneur chargé d'en faire l'application, le Maître d'Ouvrage aurait le droit d'exiger la communication de tous documents certifiant l'origine, la qualité de ces produits. Tous les produits ou procédés entrant dans le champ de l'avis technique ou de l'ATEX devront bénéficier d'un avis technique ou d'un ATEX favorable aux conditions d'emploi de ce produit ou de ce procédé..			
05.1.9		RÉCEPTION DES SUPPORTS Avant le commencement des travaux, l'entrepreneur doit procéder à un examen des supports. S'il juge utile de faire des réserves, elles devront faire l'objet d'un procès-verbal contradictoire établi avec le Maître d'Oeuvre. L'entrepreneur ne sera plus admis, sauf modifications ou vice indélécelable, à faire ultérieurement des réserves sur l'état des façades. Il est précisé que le fait d'avoir commencé à exécuter les travaux de revêtement, constituera une acceptation sans réserve des supports.			
05.1.10		PROTECTIONS DES OUVRAGES - NETTOYAGES Pendant le cours des travaux et après leur achèvement, l'entrepreneur doit assurer la protection efficace de ses ouvrages et des ouvrages existants. L'entretien et l'enlèvement des protections, ainsi que le nettoyage soigné de tous les revêtements terminés doivent être effectués au titre du présent lot. En règle générale, l'Entrepreneur du présent lot devra la protection de tous les ouvrages et les abords du chantier jusqu'à complète satisfaction du Maître d'oeuvre qui en assurera la réception : • pièces de charpente apparentes • couverture et rive • menuiseries extérieures, tout particulièrement soigné sur les cadres des portes et fenêtres, appuis, seuils et embrasures • occultations • bouches entrées d'air			
LP INGENIERIE		Edition du 20/04/2020			
		Page 3/5			

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> • parement de façade, joints • garde-corps • gouttières et descentes EP. <p>Toute salissure devra faire l'objet d'un nettoyage immédiat, dans la journée même.</p>
05.1.11	RÉSERVATIONS - TROUS ET PERCEMENTS <p>L'entrepreneur doit effectuer tous les percements de ses revêtements pour le compte de tous les autres lots et doit en demander le traçage aux autres corps d'état.</p>
05.1.12	MASTIC POUR JOINTS <p>Le coloris des mastics doit être le même que celui des revêtements. Les mastics ne doivent pas tacher et sont choisis parmi les produits classés comme "élastomère 1ère catégorie" (norme NF P 85.102). Les fonds de joints sont réalisés avec des mousses plastiques alvéolaires (polyuréthane, polyéthylène).</p>
05.1.13	DOCUMENTS NECESSAIRES AU DEROULEMENT DU CHANTIER
05.1.13.1	VALIDATION DES DOCUMENTS ET DES OUVRAGES <p>Le Maître d'Ouvrage a missionné un contrôleur technique pour vérifier l'aspect réglementaire des ouvrages réalisés par l'entreprise. Tous les documents d'exécution seront soumis pour approbation au Bureau de Contrôle, avant le début des travaux. L'entrepreneur devra réaliser les rectifications ou recommandations faites et ne pourra exécuter que les plans signés et approuvés sans réserve après les contrôles techniques, et ceci, dans le cadre de son forfait. L'entrepreneur s'engage à donner libre accès sur le chantier au Maître d'Ouvrage, au Maître d'OEuvre et au Bureau de Contrôle et de mettre à leur disposition tous les moyens nécessaires pour vérifier, in situ, la bonne exécution des ouvrages, conformément aux plans et aux règles de l'art. Pour les éléments préfabriqués, ce contrôle pourra se faire en usine et les frais en découlant seront à la charge exclusive de l'entrepreneur.</p>
05.1.13.2	DOSSIER DE RECOLEMENT <p>L'entrepreneur est tenu en fin de chantier de transmettre en 3 exemplaires papier et un CD-ROM un dossier conformément à l'article - 00.3.3.3 DOSSIER DE RECOLLEMENT - du CCTP N°00.</p>
05.2	<u>DESCRIPTIONS DES OUVRAGES</u>
05.2.1	OSSATURE <p>Fourniture et pose d'une structure de type portique en profilés métalliques H.</p> <p>A partir de la dalle haute du RDC, compris poteaux, pannes, butons, contreventements, boulonnage, calage et toutes sujétion pour parfaite finition de l'ouvrage.</p> <p>Compris l'ensemble des éléments nécessaires à la pose des menuiseries suivant demandes du lot MENUISERIES EXTERIEURES tels que chevêtres, appuis, habillages, jambages, etc.</p> <p>La fourniture des pièces à sceller dans le plancher béton sont à la charge du présent lot. L'implantation et le calage sont à réaliser par le lot GROS OEUVRE sous le contrôle du présent lot.</p>
05.2.2	COUVERTURE MULTICOUCHE <p>Fourniture et pose d'un système de couverture multicouche.</p> <p>Composition : Bac acier 0,55 à nervure horizontale écartement 100mm Ecran pare vapeur en feuille bitumineuse Isolant laine minérale collé. R = 4.50 m2.C/W Membrane d'étanchéité soudable. Armature en polyester sur bitume élastomère. Membrane autoprotégée en paillettes d'ardoises.</p> <p>Relevés par flashing.</p> <p>Compris toutes pièces de finitions, costières, faitière, rives,...</p>
05.2.3	HABILLAGE PANNEAUX SANDWICH <p>Bardage métallique périphérique par panneaux sandwich composés de parements en acier pré-laqué à âme laine de roche. Parement extérieur : 0.63 à nervure horizontales écartement 100 mm Parement intérieur 0.55 Densité de la laine de roche : 140 kg/m3 Épaisseur laine de roche : 80mm R = 1.80 m2.K/W Réaction au feu A2-S1, D0 (M0)</p> <p>Teinte du parement extérieur suivant gamme du fabricant soumis à validation du maître d'oeuvre.</p> <p>Compris toutes pièces de départ ou finition, bavettes, rives en pignon, encadrement des ouvertures, panneaux spécifiques pour les angles,...</p>

Code	Désignation
	Les pièces de finitions seront de même teinte que le parement extérieur.
05.2.4	<p>DESCENTE EP</p> <p>Fourniture et pose de collecteurs de descentes EP sur les bas de pentes par pliage en tôle même teinte que le support. Compris fixation sur la structure et moignons de raccordement. Dimensionnements et diamètre suivant demande lot plomberie.</p> <p>Compris parfaite finition et étanchéité de l'ouvrage.</p> <p>3 moignons / rive.</p>
05.2.5	<p>HABILLAGE FACADE</p> <p>Fourniture et pose d'un habillage en tôle perforée couvrant l'ensemble des façades extérieures (hors patio) du projet.</p> <p>Fixation sur ossature secondaire entraxe 1000 mm en acier galvanisé. Dimensionnement suivant portée et calepinage.</p> <p>Tôles perforées épaisseur suivant portée et entraxe ossature de marque DAMPERE ou équivalent.</p> <p>Fixation des tôles par visserie inoxydable</p> <p>Largeur de panneaux 1000 mm</p> <p>Hauteur panneaux 2000 mm</p> <p>Pourcentage de vide :</p> <ul style="list-style-type: none"> devant bardage 30% devant fenêtres 50 % minimum <p>Calepinage à fournir et soumis à l'approbation du maître d'oeuvre avant démarrage des travaux.</p> <p>RAL 9003</p>