

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°02

FONDATIONS SPECIALES

CCTP

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

	CENTRE MEDICAL Chemin de la Treille - 30129 MANDUEL	CCTP - Lot n°02 FONDATIONS SPECIALES DCE - Edition du 20/04/2020
Code	Désignation	
02.1	<u>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES</u>	
02.1.1	OBJET <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°02 FONDATIONS SPECIALES 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>	
02.1.2	TEXTES DE REFERENCES DTU : <ul style="list-style-type: none"> · DTU 11.1 : Applicables aux travaux de sondages des sols de fondations · DTU 13.11 : Travaux de fondations superficielles et modificatif n° 1 de juin 1997 · DTU 13.12 : Règles de calcul des fondations superficielles · DTU 13.2 : Fondations profondes · DTU 21 : Exécution des travaux en béton NORMES : <ul style="list-style-type: none"> · XP ENV 13670-1 : Exécution des ouvrages en béton · NF P11-212-1 (DTU 13.2) (septembre 1992) : Travaux de fondations profondes pour le bâtiment · NF P11-212-2 (DTU 13.2) (novembre 1994) : Travaux de fondations profondes pour le bâtiment · NF EN 1992-1-1 : Eurocode 2 - Calcul des structures en béton - Partie 1-1 · NF EN 206-1 : Béton · Normes françaises classe A : Aciers à béton · NF P18-504 : Béton - Mise en oeuvre des bétons de structure (Index de classement) · NF A 35-015 a 35-022 : Armatures pour béton arme · FD P15-010 : Liants hydrauliques - Guide d'utilisation des ciments (Index de classement : P15-010) · NF P10-202-2 (DTU 20.1) : Ouvrages en maçonnerie de petits éléments · Eurocode 6 : Calcul des ouvrages en maçonnerie · Eurocode 7 : Calcul géotechnique REGLES PROFESSIONNELLES, CAHIER ET GUIDES TECHNIQUES : <ul style="list-style-type: none"> · Fasc. 65 – CPC : Exécution des ouvrages et constructions en béton armé · Fasc. 4 Titre I – CPG : Acier pour béton armé · Fasc. 4 Titre II – CCTG : Armatures en acier à haute résistance pour construction en béton précontraint par pré ou post-tension · Règles B.A.E.L. : 91 modifiées 99 : calcul B.A. aux états limites · Règles BPEL 91 : Calcul des ouvrages et constructions en béton précontraint selon les méthodes des états limites 	
02.1.3	VERIFICATION DES DOCUMENTS <p>Avant toute exécution l'entrepreneur devra vérifier toutes les côtes des dessins qui lui sont ou seront remis.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Aucun travail supplémentaire ni aucun travail refait provenant des erreurs ou omissions ne fera l'objet d'un supplément au prix forfaitaire.</p>	
02.1.4	CONNAISSANCE DES LIEUX <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	
02.1.5	LIMITE DE PRESTATION <p>Voir tableau des limites de prestation joint au dossier marché.</p>	
LP INGENIERIE		Edition du 20/04/2020 <div>Page 2/4</div>

	CENTRE MEDICAL Chemin de la Treille - 30129 MANDUEL	CCTP - Lot n°02 FONDATIONS SPECIALES DCE - Edition du 20/04/2020
Code	Désignation	
02.1.6	ENLEVEMENT ET REPLIEMENT DE L'INSTALLATION DE CHANTIER Après le repliement de son installation de chantier, l'entrepreneur veillera à l'enlèvement de tous les massifs et protections provisoires restant en fin de chantier. Il veillera à ne laisser subsister aucune trace d'installation provisoire, dépôt de matériaux ou gravois quelconques et remettra en état toute partie de voirie détériorée pendant l'exécution des travaux.	
02.1.7	CONNAISSANCE DU DESCRIPTIF L'entrepreneur du présent lot doit prendre connaissance du descriptif tous corps d'état dans sa totalité.	
02.1.8	ETENDUE DES PRESTATIONS Outre les prescriptions du C.C.T.P, la proposition de l'entrepreneur tiendra compte entre autres et ceci, pendant toute la durée du chantier, des sujétions suivantes : Il devra effectuer un constat d'huissier, sur tous les mitoyens et les voiries, les abords du chantier avant tous travaux en présence des propriétaires et des représentants de la commune. La réception des ouvrages défectueux constatés soit en cours d'exécution soit à la réception des ouvrages soit pendant l'année de parfait achèvement. Tous les ouvrages dégradés devront être démolis et repris dans les conditions précisées, sur les procès-verbaux de réunion de chantier. La mise hors chantier immédiate des matériaux ou éléments préfabriqués défectueux ou refusés par le Maître d'Oeuvre. La protection mécanique contre les chocs des ouvrages finis. La protection des divers revêtements avant mise en service et son enlèvement. Les bétons devront recevoir toutes protections nécessaires pour assurer leur parfaite conservation, notamment pendant la période de durcissement. Toutes les dégradations éventuelles causées à des réseaux par l'entrepreneur seront réparées à ses frais en accord avec les services techniques municipaux ou départementaux concernés ou services concessionnaires. L'entrepreneur veillera à ce que le passage des canalisations et des fourreaux ne gêne en rien la réalisation et la solidité des ouvrages en B.A. Les coffrages comprendront toutes sujétions de réalisations et de mise en oeuvre pour parties droites, biaisées ou courbes et plus particulièrement pour parties destinées à rester lisse. Ils devront pouvoir résister sans déformation aux manutentions, mise en place et coulage de béton, vibration, intempéries, etc.. Le décoffrage des ouvrages en B.A., se fera dans les délais prévus par les normes, sous la responsabilité de l'entrepreneur. Sur tous les murs et cloisons, le trait de niveau + 1,00 m sera porté et entretenu aussi longtemps qu'il en sera nécessaire. L'entreprise est tenue de faire effectuer par un laboratoire agréé des essais sur les éprouvettes de béton. Les frais seront à la charge de l'entrepreneur. Avant tout début du coulage des fondations, l'entrepreneur du présent lot devra procéder à un nivellement et à un nettoyage de fond de fouilles. La nature et le dosage des agrégats et liants à utiliser pour les bétons seront retenus en fonction des résultats de l'étude faite au préalable sous la responsabilité de l'entreprise. L'implantation sera exécutée conformément aux plans de l'architecte par l'entrepreneur du présent lot et sous sa seule responsabilité. Elle sera vérifiée à sa charge par un géomètre de son choix. Les plans B.A. devront être approuvés par le Bureau de Contrôle avant exécution.	
02.1.9	MISE EN OEUVRE L'entrepreneur devra prévoir pour tous ses ouvrages : Les fournitures, transport, coltinages, manutentions, façonnage, poses, percements, scellements et raccords nécessaires, ainsi que la main d'oeuvre, l'énergie et le matériel nécessaires à l'exécution des ouvrages d'une manière générale, tous les travaux nécessaires à la parfaite exécution des ouvrages conformément aux règles de l'Art, même si celles-ci ne sont pas expressément décrites au présent cahier des prestations techniques. Le titulaire du présent lot devra assurer la protection de ses ouvrages tant au niveau du stockage qu'après leur installation, et ce pendant tout le temps du chantier. Jusqu'à la réception des ouvrages, l'entrepreneur restera seul responsable de la qualité des matériaux et leur conformité aux prescriptions du marché.	
02.1.10	TROUS - SCHELLEMENTS - PERCEMENTS - RACCORDS L'entrepreneur de chaque lot aura à sa charge tous les trous, percements, scellements au mortier de ciment, nécessaires à l'exécution de ses propres ouvrages ainsi que tous les rebouchages, après intervention. Avant d'établir leurs plans de réservations, les corps d'états techniques en particulier devront rencontrer le G.O. et étudier les possibilités de passages en fonction de la structure. Cependant, l'entrepreneur du lot GROS OEUVRE devra prévoir pendant la durée de son marché, tous les passages, trous de scellement divers et feuillures, à réserver dans les bétons qui lui seront demandés par les titulaires de chacun des autres lots, lesquels, établiront des plans de réservation à cet effet. Dans le cas où les entrepreneurs des lots secondaires remettraient leurs plans de réservation incomplet ou sans réservation dans le mois qui suivra l'Ordre de Service de préparation du chantier, il appartiendra aux corps d'états secondaires d'exécuter, rectifier ou refaire les trous ou passages qui leur seraient nécessaires à leur frais et sous leur entière responsabilité. Tous les scellements seront exécutés au mortier dosé à 350kg de CPA. Il est formellement interdit, d'utiliser du ciment prompt pour quelque cause que ce soit sur le chantier. Tout ouvrage qui y conviendrait sera obligatoirement repris. Les calfeutrements ou rebouchages au plâtre sont également interdits dans les murs en béton. Toutes les traversées de planchers, murs et cloisons seront équipées de fourreaux et seront disposés suivant les Règles de l'Art. Chaque entrepreneur devra assurer, à ses frais, les calfeutrements de toute nature ainsi que les raccords d'enduits décrits ou non. Ces raccords devront être exécutés avec le plus grand soin, immédiatement après le passage des autres corps d'état afin de ne pas retarder la mise en peinture. En cas de défaillance, ils seront réalisés par le GROS OEUVRE aux frais de l'entreprise.	
LP INGENIERIE	Edition du 20/04/2020	Page 3/4

Code	Désignation
02.1.11	DOCUMENTS NECESSAIRES AU DEROULEMENT DU CHANTIER
02.1.11.1	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>
02.1.11.2	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>
02.2	DESCRIPTIONS DES OUVRAGES
02.2.1	PREPARATION
02.2.1.1	IMPLANTATION <p>Implantation des ouvrages par cabinet de géomètre agréé par la maîtrise d'oeuvre.</p>
02.2.1.2	MISSION GEOTECHNIQUE COMPLEMENTAIRE <p>Réalisation d'une mission géotechnique complémentaire par BET spécialisé. Mission de type G3 en phase <u>EXECUTION</u>.</p>
02.2.2	PIEUX FORES <p>Réalisation de pieux en béton armé C25/30 forés à la tarière mécanique. Classe 2 et catégorie 6 Diamètres Ø 600 et Ø 800 à confirmer par études d'exécutions. Ancrage minimum 1,50m dans les sables graveleux ou les graves sableuses. Compris ferrailage suivant étude BET STRUCTURE Arasement des pieux sur béton frais à la cote altimétrique transmise par le lot gros oeuvre.</p>
02.2.2.1	Ø 600
02.2.2.2	Ø 800
02.2.2.3	ESSAIS ET CONTROLES <p>Contrôles sur béton L'entrepreneur devra, sur demande de la maîtrise d'oeuvre, fournir les bons de livraisons du béton mis en oeuvre afin de s'assurer de la nature et de la qualité de ce dernier.</p> <p>Contrôles sur ancrage Lors de la réalisation des pieux, il conviendra de s'assurer de l'homogénéité de la couche d'ancrage au moyen des enregistrements de paramètres de forage. Le rapport final de forage sera transmis au maître d'oeuvre et au bureau de contrôle.</p> <p>Contrôle des impédances Réalisations des essais d'impédance en cours de travaux.</p>