

RÉSIDENCE LES CHATAIGNIERS

23 boulevard des Châtaigniers

30120 LE VIGAN



MAITRE D'OUVRAGE

SEMIGA
Immeuble Carré 2050 - Bât B - 240 Chemin de la
Tour de l'Evêque
30972 NIMES Cedex 9
Tél : 04 66 04 72 33

Lot n°08

MENUISERIES INTERIEURES

CCTP

Dossier	19-07 L
Date	24/03/2020
Phase	DCE
Indice	



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 :

BET VIAL
Arche Botti 115 allée Norbert Wiener
30000 Nîmes
Tél : 04 66 38 10 29
Mél : secretariat@betvial.net



BE FLUIDES :

ETECC
Z.A Carrière Vieille
30190 SAINT CHAPTES




BUREAU CONTROLE :


BUREAU VERITAS CONSTRUCTION
Le Forum - Bâtiment H - 32 rue Mallet Stevens
30900 Nîmes
Tél : 04 66 84 15 86




COORDONNATEUR SECURITE CHANTIER :

BUREAU VERITAS CONSTRUCTION
Le Forum - Bâtiment H - 32 rue Mallet Stevens
30900 Nîmes
Tél : 04 66 84 15 86

	RÉSIDENCE LES CHATAIGNIERS 23 boulevard des Châtaigniers - 30120 LE VIGAN	CCTP - Lot n°08 MENUISERIES INTERIEURES DCE - Edition du 24/03/2020
Code	Désignation	
08.1	<u>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES</u>	
08.1.1	OBJET Le présent descriptif a pour objet de définir les travaux à réaliser dans le cadre de la rénovation de 34 logements collectifs sociaux "Les Châtaigniers" situé sur la commune du VIGAN. Le présent CCTP Lot n°08 MENUISERIES INTERIEURES devra être connu de tous les entrepreneurs. 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. L'entrepreneur suppléera par ses connaissances professionnelles aux détails qui pourraient être mal indiqués ou omis dans les plans et devis descriptif. 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.	
08.1.2	TEXTES DE REFERENCES DTU : · D.T.U. n° 31.1 de Mai 1993 - Charpente et escalier en bois (NF P 21-203-1 et NF P 21-203-2 de Mai 1993) et ses amendements. NORMES : · NF P 06.001 : Charge de poussée humaine sur garde corps · NF P 01.012 : Dimensionnement des garde corps et rampe d'escalier · NF P 01.004 : Huisseries et bâtis. Dimensions de passage libre · NF P 20.511 : Portes. Mesurage des défauts de planéité générale des vantaux de portes (norme européenne EN 24) · NF P 20.512 : Portes. Mesurage des dimensions et des défauts d'équerrage des vantaux de portes (norme européenne EN 25) · NF P 26 101 et suite : Quincailleries · NF P 01.004 : Huisseries et bâtis, dimensions de passage libre · NF P 01.005 : Portes intérieures et extérieures, dimensions · NF P 23.401 : Huisseries · NF P 23.402 : Bâtis · NF P 23.421 : Bâtis intérieurs à imposte · NF P 23.431 : Huisseries à imposte · NF P 85-305 : Produits pour joints, mastics, spécifications · NF D 27.401 : Boîte aux lettres REGLES PROFESSIONNELLES, CAHIER ET GUIDES TECHNIQUES : · Loi 2005-102 du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées · Décret 2006-555 du 17 mai 2006. · Arrêté du 30 novembre 2007 modifiant l'arrêté 1 août 2006. (Logements et maisons individuelles neufs). · Circulaire interministérielle du 30 novembre 2007. ARRETES · Arrêté du 30 novembre 2007 modifiant l'arrêté 1 août 2006. · Arrêté du 03 mai 2017 modifiant l'arrêté du 30 novembre 2007 relatifs aux caractéristiques thermiques et à la performance	
08.1.3	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'œuvre, 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.	
08.1.4	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.	
08.1.5	LIMITE DE PRESTATION Voir tableau des limites de prestation joint au dossier marché.	
08.1.6	ENTENDUE DES TRAVAUX Le présent lot devra : • Les relevés, études, dessins et croquis d'exécution demandés en temps opportun afin de permettre d'assurer une bonne coordination. • La fabrication en atelier, le transport, le montage, le stockage, pose et fixation des blocs portes de tout type et de tous les accessoires, tels que baguettes, couvre-joints, pare-closes, taquets, cales, chevilles, ajustage des menuiseries. • Les ferrements de 1ère qualité et conformes aux normes en fonction de l'utilisation préconisée.	
LP INGENIERIE	Edition du 24/03/2020	
		Page 2/7

	RÉSIDENCE LES CHATAIGNIERS 23 boulevard des Châtaigniers - 30120 LE VIGAN	CCTP - Lot n°08 MENUISERIES INTERIEURES DCE - Edition du 24/03/2020
Code	Désignation	
	<ul style="list-style-type: none"> • Tout outillage ou machine avec location, entretien et repliement, prestation, échafaudage ou tréteaux nécessaires. • La protection antirouille de tous les éléments oxydables. • la protection fongicide et insecticide des bois. • La protection hydrofuge des éléments en bois devant rester à l'extérieur. • La protection des articles posés, le nettoyage, l'entretien des lieux, pendant les travaux, y compris l'évacuation des déchets et gravais à la décharge publique. • Tous les frais de consommation d'eau, de courant électrique ou de toute autre énergie. • La fourniture des échantillons au Maître d'Ouvrage. <p>Tous les chants d'habillage et de calfeutrement nécessaires au bon aspect de finition ou de la tenue de l'ensemble des ouvrages seront dus, ainsi que toutes les découpes, rainures, entailles, refouillement dans les ouvrages de menuiseries nécessaires, soit au passage des canalisations, soit à l'encastrement des ouvrages afférents aux divers corps d'état.</p>	
08.1.7	RESERVATIONS <p>L'entrepreneur fournira au titulaire du lot Gros œuvre les plans de réservations à prévoir pour ses propres travaux. Passée cette date, l'entrepreneur titulaire du présent lot supportera seul la charge des prises ou percements et feuillures divers nécessaires à la fixation de ses ouvrages. Si des cas spéciaux motivent certains délais de mise au point, les études seront menées conjointement avec le Maître d'œuvre.</p>	
08.1.8	RECEPTION DE SUPPORT <p>Avant d'entreprendre ses propres travaux, et dans un délai compatible avec le planning d'exécution, l'entrepreneur est tenu de réceptionner les supports et réservations qui lui sont livrés par le titulaire du lot Gros Oeuvre. Il doit émettre en temps utile toutes les réserves qu'il juge nécessaires sur les défauts de réalisation des ouvrages antérieurs aux siens qui pourraient être incompatibles avec la bonne exécution de ses travaux. Les tolérances imposées au Gros-oeuvre sont précisées pour chaque cas, par les normes AFNOR précitées. L'entreprise les rappellera obligatoirement sur ses plans. Sur tous les ouvrages où il devra s'implanter, l'entrepreneur vérifiera lui-même, le respect par l'entreprise de Gros-oeuvre, des tolérances imposées.</p>	
08.1.9	IMPRESSION ET PROTECTION <p>L'ensemble des menuiseries sera livré sur le chantier.</p> <ul style="list-style-type: none"> • sur les bois exotiques : un dégraissage à base de solvant. • sur les menuiseries à peindre : une couche d'impression à huile. • sur les menuiseries à vernir : une couche primaire vernis bouche-pores. <p>L'Entrepreneur du présent lot s'assurera qu'il n'y a pas incompatibilité entre le produit organique et les travaux de peinture ou vernis prévus. Afin d'éviter toute incompatibilité entre les produits de protection et les peintures en revêtements définitifs des ouvrages, l'entrepreneur titulaire du présent lot devra, avant leur emploi, remettre un échantillon à l'entrepreneur chargé de cette finition. Tous les bois destinés à être peints seront livrés avec une couche d'apprêt.</p>	
08.1.10	ECHANTILLONS <p>L'Entrepreneur est tenu de fournir et de présenter, dès le début du chantier mais après approbation des plans et sur ordre du Maître d'œuvre, avant tout commencement de fabrication, une menuiserie échantillon ferrée, avec sa quincaillerie complète et entièrement finie, ceci pour chacun des principaux types de menuiseries envisagés au projet. Il devra, à la suite de ces présentations, tenir compte des modifications exigées par le Maître d'œuvre pour la fabrication des articles correspondants demandés dans son Marché.</p>	
08.1.11	QUALITE DES MATERIAUX	
08.1.11.1	BOIS <p>Les bois employés devront toujours être du meilleur choix (classe A - B - C) dans les différentes catégories (visibles - peintes) et selon les essences, dans le cadre de la norme NF B 50-001 : Bois - Nomenclature. Les bois pour l'usinage devront être amenés à une humidité inférieure ou égale à 14 %. Tous les bois vus ne devront comporter aucune flache, ni épaufrure, ni aucun autre défaut pouvant nuire à l'aspect des ouvrages finis. La dissimulation des défauts par masticage est formellement proscrite. Toutes les menuiseries devront être parfaitement lisses sur toutes leurs faces et tous les ponçages devront être exécutés par l'Entrepreneur de Menuiserie avant l'exécution des travaux de peinture et vernis. Les parements bruts seront bien affleurés. Les parements corroyés seront parfaitement dressés de manière qu'il ne reste ni trace de sciage, ni flache. Les rives seront bien droites et non épaufrées. Les ouvrages en bois de choix seront exécutés avec le plus grand soin. Les arrêtes seront vives, aucun éclat ne sera toléré, les assemblages seront à coupe d'onglet, les coupes seront franches et sans éclat. Le degré d'humidité des bois correspondra au milieu d'utilisation déterminé selon norme NF B 50.002, mesuré selon norme NF B 51.004.</p>	
08.1.11.2	QUINCAILLERIE <p>Tous les éléments utilisés seront normalisés et porteront l'estampille N.F. leurs qualités et leurs principes de pose seront définis dans le C.C. du D.T.U. 36.1 Ils seront conformes aux Normes S.N.Q.V., solidement fixés et facilement remplaçables en cas d'accident. Toutes les condamnations devront être inviolables de l'extérieur.</p>	
LP INGENIERIE	<div> <div>Edition du 24/03/2020</div> <div>Page 3/7</div> </div>	

	RÉSIDENCE LES CHATAIGNIERS 23 boulevard des Châtaigniers - 30120 LE VIGAN	CCTP - Lot n°08 MENUISERIES INTERIEURES DCE - Edition du 24/03/2020
Code	Désignation	
08.1.11.3	PAUMELLES Les paumelles à employer seront celles le mieux appropriées aux ouvrants et leur nombre sera déterminé par leur poids et leurs dimensions. Toutes ces paumelles comporteront des bagues en laiton.	
08.1.11.4	VISSERIE Toutes les pièces de quincaillerie seront fixées avec des vis à tête fraisée, leur nombre et force convenant à l'importance des pièces. Toutes les vis seront soigneusement mises en place (l'emploi d'un marteau étant formellement interdit).	
08.1.11.5	SECURITE INCENDIE Tous les matériaux bruts ou usinés, ainsi que les ensembles qui seront employés pour la réalisation de l'immeuble, devront correspondre en tous points aux prescriptions imposées pour assurer la sécurité incendie conformément à la réglementation en vigueur.	
08.1.12	VERIFICATIONS ET REVISIONS Avant la pose de ses ouvrages, l'Entrepreneur procédera : • à la vérification de l'équerrage des cadres et rectitudes des profils, • au contrôle des points d'articulation ou rotation. Avant réception, l'entrepreneur procédera : • à une vérification générale de ses ouvrages, • à l'échange et à la mise en place de toutes les pièces défectueuses, • à la vérification des jeux et réglages entre dormants et ouvrants et leurs organes de condamnation. Il veillera tout particulièrement : • à donner les jeux nécessaires et suffisants aux parties mobiles, • à remplacer tous les éléments de remplissage brisé ou gauchi de son fait, • à refaire les ouvrages ne donnant pas entière satisfaction, • à exécuter tous joints et calfeutremments qui s'avéreraient nécessaires, • à revoir les assemblages qui s'ouvriraient ou les désaffleurements qui surviendraient, • à remédier aux décollements des parois ou revêtements, • à régler les ferme-portes. Seront refusés, les blocs-portes (huisserie et vantail) présentant : • soit un gauchissement de plus de 8mm, • soit une concavité supérieure à une flèche de 6 mm pour les montants et 2 mm pour les traverses.	
08.1.13	PROTECTION DES OUVRAGES Toutes les menuiseries seront efficacement protégées pendant la durée des travaux et ceci jusqu'à l'intervention du lot "Peinture". Les protections seront remises en place dans le cas de détérioration par l'Entreprise du présent lot autant de fois qu'il sera nécessaire. Les ouvrages avec éclats, épaufrures ou autres défauts, seront rigoureusement refusés et remplacés par l'entrepreneur du présent lot, ceci à ses frais dans le cas d'inobservation du présent article.	
08.1.14	RESPECT ACCESSIBILITE Tous les ouvrages à réaliser devront respecter la réglementation d'accessibilité aux personnes à mobilité réduite que ce soit dans leur conception, dimensions, implantations et finitions. Concernant le présent lot, sont concernés particulièrement la hauteur des seuils de portes, la position (hauteur, implantation) des commandes, poignées et serrures qui devront être validées par le Maître d'Ouvrage avant exécution : • Hauteur des équipements situé entre 0.90m et 1.30m • Distances minimales des serrures et poignées par rapport aux obstacles 30cm et à plus de 40cm d'un angle rentrant (ou poignées rallongées) • Largeur de passage des portes	
08.1.15	DOCUMENTS NECESSAIRES AU DEROULEMENT DU CHANTIER	
08.1.15.1	VALIDATION DES DOCUMENTS ET DES OUVRAGES 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'œuvre 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.	
08.1.15.2	DOSSIER D'EXECUTION L'entreprise est tenue de fournir en temps et en heure le dossier d'exécution des ouvrages regroupant l'ensemble des éléments nécessaires aux missions des intervenants de l'équipe de maîtrise d'œuvre, du bureau de contrôle et du coordonnateur SPS En aucun cas, l'entreprise ne peut refuser une demande qui proviendrait de l'équipe de maîtrise d'œuvre du bureau de contrôle, du coordonnateur SPS ou du maître d'ouvrage si cette demande participe à une meilleure compréhension des matériels, matériaux ou techniques prévues pour la réalisation de l'ouvrage.	
LP INGENIERIE	Edition du 24/03/2020	
		Page 4/7

Code	Désignation
	<p>PLANS Plans EXE Plans de localisation d'ouvrages</p> <p>DETAILS Fixation, réservation GO</p> <p>FICHES TECHNIQUES Equipement, quincaillerie, portes, boîtes aux lettres, miroirs...</p> <p>ECHANTILLONS Suivant demande MOE</p>
08.1.15.3	<p>DOSSIER DE RECOLEMENT</p> <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 RECOLEMENT - du CCTP N°00.</p>
08.2	<p><u>DESCRIPTIONS DES OUVRAGES</u></p>
08.2.1	<p>PORTES INTERIEURES</p>
08.2.1.1	<p>PORTES POSTFORMES</p> <p>Fourniture au lot Cloisons d'huisseries bois à incorporer dans les cloisons de distribution . OUVRANT / DORMANT Portes de distribution à âme alvéolaire post formé sur huisserie bois pour cloison de 72 mm. Hauteur 204cm. Largeur des portes suivant plan architecte. QUINCAILLERIE/EQUIPEMENT Poignée aluminium brossé avec plaque de propreté. Compris poignée déportée pour PMR. Pas de serrure pour les circulations et séjours. Butoir de sol en aluminium avec bague caoutchouc. Décalonnage des portes. · 1cm pour les chambres, WC et salle d'eau · 2cm pour les celliers, cuisine, séjour</p> <p>Les huisseries intégrées dans les cloisons seront posées par le lot CLOISONS et livrée à pied d'oeuvre par le présent lot. Répartition dans chaque local par le titulaire du présent lot.</p> <p>Les huisseries des portes à poser dans une ouverture en béton seront à poser par le titulaire du présent lot. Détail de feuillure à fournir au lot Gros Oeuvre</p> <p>Compris fixation et rebouchage des vis de fixation par pâte bois pour l'ensemble des huisseries.</p> <p>Serrure à mortaise à clef pour les chambres. Serrure à bouton pour les salle d'eau, salle de bain et WC. Localisation : <i>Chambres Salle d'eau et WC suivant plans architecte</i></p>
08.2.1.2	<p>PORTES COULISSANTES BOIS</p> <p>Fourniture et pose de portes coulissantes en applique. Porte bois à âme pleine épaisseur 40mm Fixation sur rail de guidage haut sur imposte en placostil Compris pièces d'habillage des têtes de cloisons sur encadrement complet et caisson d'habillage haut en MDF</p> <p>Dimensions hors tout de la réservation totale à fournir au titulaire du lot cloisons pour prise en compte des habillages</p> <p>QUINCAILLERIE / ACCESSOIRES Butée de fin de course Rail bas de guidage sur cloison Poignées encastrées rondes en inox intérieur et extérieur Serrure à condamnation Roulettes haute en gomme dure</p> <p>Localisation : <i>Salle d'eau RDC suivant plan architecte</i></p>

Code	Désignation
08.2.1.3	<p>PORTES COULISSANTES ETAGES (Option 4)</p> <p>Fourniture et pose de portes coulissantes même caractéristiques que l'article précédent.</p> <p>Localisation : Salle d'eau ETAGES des T2 et T3</p>
08.2.2	<p>AMEUBLEMENT ET MOBILIER</p>
08.2.2.1	<p>PLACARD</p>
08.2.2.1.3	<p>PORTES COULISSANTES</p> <p>Portes coulissantes sur rail haut et bas de type Sogal ou similaire. Façade et profil de couleur au choix. Épaisseur 10mm. Leurs dimensions seront de mur à mur et du sol au plafond. Les panneaux seront encadrés par des profilés en acier laqué assemblés sans soudure ni vis ni boulon. Ils seront équipés en partie basse de galets pourvus d'un réglage à accès déporté, d'une course de 38mm environ. En partie haute, ils devront comporter des guidages télescopiques. Le guidage haut et bas des vantaux devra interdire tout déraillement. Fourniture et pose de jonc rigide PVC blanc collé sur les chants de portes pour compenser les plinthes. Compris joint acrylique de finition sur rail haut</p> <p>Localisation : Placard des chambres et dégagements</p>
08.2.2.1.4	<p>PORTES OUVRANT A LA FRANCAISE</p> <p>Portes ouvrant à la Française toute hauteur pour placard de largeur inférieure ou égale à 0.80m. Façade et profil de couleur au choix. Épaisseur 10mm. Leurs dimensions seront de mur à mur et du sol au plafond. Ouverture battante entre cloisons ou en applique suivant profondeur GTL</p> <p>Localisation : Placard GTL</p>
08.2.2.2	<p>AMENAGEMENT DE PLACARD (Option 5)</p> <p>Fourniture et pose complémentaire d'aménagements intérieurs de placards comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une tablette mélaminés sur la longueur total en partie haute du placard hauteur 2.00m. - une tringle pour penderie. - un colonne de 50cm avec fixation au mur par cheville comprenant 3 étagères sur crémaillère. <p>L'ensemble stratifié blanc avec chant plaqué.</p> <p>Localisation : Tous les placards des chambres, suivant plan architecte</p>
08.2.3	<p>OUVRAGES DIVERS</p>
08.2.3.1	<p>BOITES AUX LETTRES</p> <p>Boîtes aux lettres collectives de type CLASSICA de chez RENZ ou équivalent. Ensemble mural intérieur, normalisé, certifié loi Handicap. Pour mémoire, 30% des boîtes aux lettres devront être situées à une hauteur comprise entre 90 et 130cm. Acier revêtu bi-métal, poudre polyester, teinte au choix du Maître d'ouvrage. Vantaux alu verrouillés par griffes toute hauteur, serrure provisoire à clé. Portes jointives avec volet anti-vandale grade 3/3/5/4, de 60 à 120 kg d'arrachement. Quantité : 46</p> <p>Localisation : Au rez-de-chaussée, dans le hall d'entrée du bâtiment</p>
08.2.3.2	<p>REVISION DES GAINES TECHNIQUES PALIERES</p> <p>Révision des gaines techniques palières en place : Recadrage, révision des charnières et fixations, changement des serrure pour mise en conformité suivant demandes des concessionnaires (batteuse, serrure triangle,...)</p> <p>Localisation : 2 batteries de gaines techniques par niveau sur les REZ DE CHAUSSEE, R+1 et R+2</p>
08.2.3.3	<p>AFFICHAGE</p> <p>Fourniture et pose de tableaux composés :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Porte et boîtier en tôle d'acier laqué avec charnières multi-points invisibles. · Serrure 2 clés avec obturateur et capot plat inox. · Vitre facilement interchangeable en Plexiglas. · Capacité: 6 feuilles A4 <p>Localisation : Au rez-de-chaussée, dans le hall d'entrée du bâtiment</p>

Code	Désignation
08.2.3.4	<p>MIROIRS</p> <p>Mise en oeuvre de miroirs dimensions 100 x 80cm à bords chanfreinés polis, fixation mécanique par crochet métal à ressort en partie basse et latérales</p> <p><i>Localisation : Au dessus des lavabos des salles d'eau des logements</i></p>
08.2.3.5	<p>AFFICHAGES REGLEMENTAIRES</p> <p>Panneaux d'affichage règlementaires en format A3 : plan d'évacuation comportant les issues de secours, la position des extincteurs. Positionnement à prévoir à chaque niveaux (y compris le R+3 dans le hall).</p>
08.2.3.7	<p>SERRURES</p> <p>L'entreprise aura la charge de la mise en place de clés de chantier, comprenant la fourniture et la pose de canons de chantier provisoires de type PRIMA REF 7330 de chez BRICARD ou équivalent. Ces canons seront conservés toute la durée du chantier et seront remplacés en fin de chantier.</p> <p>L'entreprise titulaire du présent lot est chargé de l'établissement de l'organigramme des cylindres de l'ensemble des portes du présent lot en collaboration avec le Maître d'ouvrage, l'architecte et l'entrepreneur adjudicataire du lot serrurerie.</p> <p>Fourniture de 3 clefs par logement.</p> <p><i>Localisation : Pour l'ensemble des portes des logements et locaux communs</i></p>