

N° d'opération : 250104

**PUI - Réaménagement et mise en conformité du bâtiment -
niveau supérieur : aménagement des anciens laboratoires
pour l'accueil de l'administration**

Hôpital Renée Sabran - bd Edouard Herriot - Giens - 83400 HYERES



Maîtrise d'ouvrage

Groupeement Hospitalier Renée Sabran

Hôpital Renée Sabran - bd Edouard Herriot -

Giens - 83400 HYERES



*Architecte
mandataire*

145 A, rue Alexandre Borrelly - 83000 TOULON
bbg.architectes@wanadoo.fr - 04 98 01 30 30
www.bbgarchitectes.com

AIES BET structure

266, chemin de la Bayette - 83220 LE PRADET
contact@aies-bet.fr
04 94 33 74 56

EEAC Économiste / OPC

65, route du Vallon - 83320 CARQUEIRANNE
eeac.beatrice@outlook.fr
06 73 88 69 68

INGÉ2M BET Elec. CFO/cfa

239, chemin de la Carraire - 83200 TOULON
inge2m.molina@gmail.com
06 27 08 31 04

OEVI INGENIERIE BET Thermique/PB/CVC

174, rue du Mas de Clapier - 83390 PUGET-VILLE
contact@oevi.fr
04 94 14 95 16

FD EXPERTISE BET Désamiantage

5, impasse des Mésanges Bleues -
83250 LA LONDE-LES-MAURES
contact@fdexpertise.com
06 11 35 82 68

Bureau Veritas

Bureau de contrôle technique
Le France - ZAC Valgora La Valette -
BP 502 - 83041 TOULON Cedex 9
jean-baptiste.julien@bureauveritas.com
04 94 14 19 43

COMOTYS CSPS

17 avenue de la Créativité -
59 650 VILLENEUVE D'ASCQ
comotys@hotmail.com
03 28 33 56 90

CCTP lot 09 - Serrurerie - Métallerie

PHASE	INDICE	DATE	NUMÉRO	ÉCHELLE
PRO-2	B	Avril 2025	II-2.9	

PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

Sommaire

9- SERRURERIE – METALLERIE	4
9.1- GENERALITES	4
9.1.1- OBJET DU CCTP	4
9.1.2- DOCUMENTS TECHNIQUES DE BASE.....	4
9.1.3- CARACTERISTIQUES DU MARCHE DE TRAVAUX.....	5
9.1.3.1- CARACTERISTIQUES FINANCIERES DU MARCHE.....	5
9.1.3.2- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	5
9.1.3.3- RECONNAISSANCE DES LIEUX.....	6
9.1.3.4- PHASAGE DES TRAVAUX.....	6
9.1.4- REGLEMENTATION APPLICABLE AU FONCTIONNEMENT DU CHANTIER.....	7
9.1.4.1- INSTALLATION DE CHANTIER.....	7
9.1.4.2- MESURES DE SECURITE DES PERSONNES	7
9.1.4.3- STOCKAGE DE MATERIAUX.....	7
9.1.4.4- NUISANCES DE CHANTIER.....	7
9.1.4.5- ENLÈVEMENT DES DÉCHETS.....	8
9.1.4.6- NETTOYAGES.....	8
9.1.4.7- COMPTE PRORATA.....	8
9.1.5- QUALIFICATION.....	8
9.1.6- QUALITE DES MATERIAUX.....	9
9.1.7- LIMITES DE PRESTATION	11
9.1.8- ECHANTILLONS	12
9.2- DESCRIPTION DES OUVRAGES	13
9.2.1- TRAVAUX PREPARATOIRES ET PHASAGE.....	13
9.2.1.1- REMISE DES DOCUMENTS D'EXECUTION	13
9.2.1.1.1- DETAILS ET DOCUMENTS D'EXECUTION	13
9.2.1.1.2- DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES.....	13
9.2.1.2- PHASAGE DES TRAVAUX	13
9.2.1.3- ORGANIGRAMME - SERRURES	14
9.2.2- PORTES ACIER GALVANISE THERMOLAQUE	14
9.2.2.1- PLS01 GRILLAGEE - 1000 X 2100 MM HT + FACADE FIXE A VENTELLES.....	14
9.2.2.2- PLT01 - 1440 MM X 2250 MM HT - PORTE PLEINE.....	15
9.2.2.3- PLT02 - 1500 MM X 2100 MM HT - PORTES PLEINES	15
9.2.2.4- PLT03 - 1060 X 2100 MM HT - PORTES PLEINES	16
9.2.2.5- PZRD - 1500 MM X 2240 MM HT - PORTES PLEINES	16
9.2.2.6- PLT04 - 2150 X 2100 MM HT - PORTES A VENTELLES	17
9.2.3- OUVRAGES EXTERIEURS.....	18
9.2.3.1- ESCALIERS EN ACIER GALVANISE AVEC GARDES CORPS - ACCES QUAI DE LIVRAISON - 3 MARCHES 1.40 M LARGE.....	18
9.2.3.2- GARDE CORPS EN ACIER GALVANISE - QUAI DE LIVRAISON.....	18
9.2.3.3- MAIN COURANTE EXTERIEURES - FIXATION SOUS ITE	19
9.2.3.4- LISSES MAIN COURANTE EXTERIEURES - FIXATION SOUS ITE	19
9.2.3.5- GARDE CORPS EN ACIER GALVANISE - ESCALIERS RDC BAS PIGNON EST	19
9.2.4- OUVRAGES INTERIEURS.....	20
9.2.4.1- MAIN COURANTE INTERIEURES RAMPANTES ESCALIERS.....	20
9.2.4.2- GARDES CORPS DROITS DES ESCALIERS INTERIEURS	20
9.2.4.3- GARDES CORPS RAMPANT DES ESCALIERS INTERIEURS	20

**PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET
DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-**

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

9.2.5- DEPOSE ET MODIFICATION DES OUVRAGES EXISTANTS.....	21
9.2.5.1- DEPOSE MARQUISE PIGNON EST	21
9.2.5.2- DEPOSE LETTRAGE - PHARMACIE - PIGNON EST	21
9.2.5.3- DEPOSE GRILLE DE DEFENSE PIGNON EST	21
9.2.5.4- MODIFICATION DU GARDES CORPS EXISTANT SUR COURSIVE FACADE NORD.....	21
9.2.6- OUVRAGES EN COORDINATION AVEC LES LOTS TECHNIQUES.....	22
9.2.6.1- GRILLES DE VENTILATION EN TOITURE	22
9.2.6.2- GRILLE DE VENTILATION EXISTANTES REMPLACEES EN FACADES.....	22
9.2.6.3- GRILLE DE VENTILATION PIGNON EST - DEPORT VENTILATION LOCAUX RDCour	22
9.2.6.4- GARDES CORPS INCLINES TOITURE TERRASSE INACCESSIBLE	23
9.2.7- SIGNALETIQUE - EQUIPEMENTS.....	23
9.2.7.1- PLAQUES DES PORTES D'ENTREE EN FACADES	23
9.2.7.2- TOTEM 0.50 M X 1 M HT	23
9.2.7.3- BOITE A COLIS SECURISEE.....	23

PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

9- SERRURERIE – METALLERIE

9.1- GENERALITES

9.1.1- OBJET DU CCTP

Le présent cahier des clauses techniques particulières a pour objet de définir les caractéristiques et spécifications techniques des ouvrages nécessaires à la bonne réalisation du Lot "SERRURERIE – METALLERIE"

Il concerne la réalisation des travaux pour le projet de " PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION " situés au Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES.

Ce document est associé au cahier des clauses générales « Lot Prescriptions Communes » regroupant les prescriptions générales devant être connues et respectées par tous les lots et toutes les entreprises.

Le CCTP de chaque lot n'a de valeur contractuelle que dans sa forme intégrale.

9.1.2- DOCUMENTS TECHNIQUES DE BASE

Les travaux du présent Lot seront exécutés conformément aux clauses et conditions générales des documents ci-après en vigueur à la date de remise des offres, à savoir :

Les Normes Françaises homologuées (NF) ;

- Le REEF (Recueil des Éléments et Ensembles Fabriqués dans le bâtiment). édité par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) et en particulier aux prescriptions des cahiers des clauses techniques des Documents Techniques Unifiés (DTU et normes NF) ; compris tous les textes législatifs réglementaires

à l'ensemble des normes françaises et européennes applicables au projet à la date de signature du marché et relatifs aux corps d'état concernés par le présent lot,

- Les cahiers des charges D.T.U., les règles de calcul D.T.U. publiés par le C.S.T.B., ainsi que leurs annexes, modificatifs, additifs ou errata, non concernés par les fascicules techniques susvisés,

- Les cahiers des clauses spéciales rattachés au D.T.U. et les mémentos pour la conception, publiés par le C.S.T.B.

Les travaux réalisés par le présent lot seront conformes aux cahiers des charges et règles de calcul des Documents Techniques Unifiés (D.T.U.) notamment :

- DTU n° 34.2 Travaux de bâtiment - Choix de fermetures pour baies équipées de fenêtre en fonction de leur exposition au vent

- DTU n°36.1 Menuiserie Bois

- DTU n°36.5 Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures

- DTU n° 37.1 Menuiseries métalliques

- DTU n°39 Miroiterie vitrerie

Normes françaises :

- les normes AFNOR concernant les produits verriers

- Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes - Règles NV65 d'avril 2000

- Actions de la neige sur les constructions - règles N84 modifiées 95 (septembre 1996 + modificatif n° 1 d'avril 2000)

- Cahier des charges DTU n° 36.1/37.1 Choix des fenêtres en fonction de leur exposition

- NF P 24-203-1 et 2 (référence DTU n° 37.1) Menuiseries métalliques, et amendement NF P 24-203-1/A1

- NF P 78-201-1 et 2 (référence DTU 39), et amendements NF P 78-201-1/A1, A2, A3

- NF P 85-210 (référence DTU n° 44.1) Étanchéité des joints de façades par mise en œuvre de mastics

Textes officiels : arrêté du 30 mai 1996

PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

Règlement sanitaire départemental,

Le règlement de sécurité incendie dans les ERP applicables aux établissements de type W de 5ème catégorie.

Les règles de sécurité éditées par le Ministère du Travail

La réglementation thermique à la date du dépôt du permis de construire et la notice thermique du BET définissant les objectifs de performance à atteindre

La réglementation acoustique en vigueur à la date de dépôt du permis, l'arrêté du 25 Avril 2003.

Rapport du Bureau de Contrôle : RICT et notice de sécurité

Rapport du coordonnateur SPS,

Code du travail,

Les dispositions particulières à chacun des lots sont précisées dans leurs spécifications techniques respectives. Sauf disposition particulière indiquée dans le présent document, la conception, l'exécution sur chantier, la mise en œuvre et le réglage de l'ouvrage, la nature et la qualité des matériaux, la protection de l'ouvrage, la réception et les essais de tout ou partie de l'ouvrage sont, dans leur ensemble, conformes aux normes, règlements, prescriptions techniques et recommandations professionnelles en vigueur.

Le titulaire du présent lot veillera au strict respect des Prescriptions Techniques de Pose établies par le fabricant des matériaux mis en œuvre.

Les matériaux devront être pourvus d'un Avis Technique ou d'un Cahier des Charges et devront être mis en œuvre en stricte conformité avec les prescriptions de ceux-ci.

Pour les ouvrages non traditionnels l'entreprise respectera les Avis Techniques instruits et prononcés par un groupe spécialisé de la Commission Ministérielle créé par l'Arrêté du 2 décembre 1969, compte tenu des réserves formulées par la Commission Technique de l'A.R.C.E.S.

Cette liste n'est pas limitative et pour l'ensemble des textes cités ci-dessus ou non, il sera toujours fait application de la dernière édition avec mises à jour, additifs, rectificatifs, compléments, modifications, etc. en vigueur à la date fixée pour la remise des offres, et il est bien précisé que le titulaire du présent lot ne saurait ignorer les prescriptions techniques des autres DTU pouvant interférer sur ses propres travaux.

9.1.3- CARACTERISTIQUES DU MARCHE DE TRAVAUX

9.1.3.1- CARACTERISTIQUES FINANCIERES DU MARCHE

Le présent CCTP est destiné à faire connaître aux différents intervenants le programme général de la construction à réaliser et de définir le mode constructif.

Le marché est global et forfaitaire. L'entrepreneur est réputé avoir pris connaissance des prestations tout corps d'état.

L'ensemble des travaux nécessaires au complet achèvement des ouvrages est compris dans le forfait.

Aucune plus-value pour contradictions ou omissions ne sera acceptée après la remise des offres.

Le cDPGF est fourni à titre indicatif par le Maître d'ouvrage. Les quantités inscrites dans la colonne quantités cDPGF ne sont pas contractuelles. L'entreprise doit les vérifier et peut compléter la colonne quantités entreprise avec ses propres quantités.

Le cDPGF servira toutefois à l'établissement des situations mensuelles.

Dans le cadre du marché forfaitaire, l'entreprise reste responsable de ces quantités. Les erreurs ou omissions soulevées dans le cadre fourni restent de la responsabilité de l'entreprise adjudicataire qui en tiendra compte dans le montant global de sa soumission.

L'entreprise sera réputée avoir vérifiée les métrés et précisera dans sa soumission les modifications apportées.

9.1.3.2- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

L'entreprise soumissionnaire devra inclure dans son offre, tous les éléments non portés au présent CCTP nécessaires à la parfaite réalisation des ouvrages décrits.

L'entrepreneur du présent lot devra fournir tous les plans de détails ou toutes solutions techniques particulières à la maîtrise d'œuvre.

Le titulaire du présent lot est réputé avoir pris connaissance des prestations de l'ensemble des corps d'état et avoir

PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

pris en compte tous les éléments nécessaires à la réalisation et finition des ouvrages.

Certains détails et spécifications techniques peuvent ne pas être formulés explicitement ou simplement omis, sans pour autant supprimer l'obligation de l'entreprise à les prévoir dans le cadre du parfait achèvement de ses ouvrages.

L'entreprise précisera dans son offre avec justification à l'appui, les dispositions qu'elle aura retenues afin que ses ouvrages soient conformes aux réglementations en vigueur. L'entreprise sera réputée avoir effectué toutes les vérifications par rapport au rapport initial de contrôle technique faisant partie intégrante du DCE. Tous les ouvrages de mise en conformité seront à la charge exclusive de l'entreprise, qu'ils soient prévus ou non dans son offre si les non conformités étaient connues à la signature du marché.

9.1.3.3- RECONNAISSANCE DES LIEUX

Les entrepreneurs sont contractuellement réputés avoir, avant remise de leur offre, procédé sur le site à la reconnaissance des existants.

Il reconnaît s'être rendu sur site pour apprécier les spécificités de l'opération en termes d'installation de chantier, de voie d'accès, de contrainte de circulations, d'environnement

Les offres des entreprises seront donc contractuellement réputées tenir compte de toutes les constatations faites lors de cette reconnaissance, et comprendre explicitement ou implicitement tous les travaux accessoires et autres nécessaires.

Les entrepreneurs sont donc réputés avoir connaissance de toutes les conditions pouvant en quelque manière que ce soit avoir une influence sur l'exécution et les délais, ainsi que sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser.

9.1.3.4- PHASAGE DES TRAVAUX

Phasage de l'opération.

Afin de permettre à la pharmacie de continuer son activité pendant les travaux ceux-ci vont se dérouler en 2 phases, après la période de préparation de chantier d'une durée de 4 semaines La phase 1 concernera le RDC Haut dans sa totalité et une partie du RDC Bas (zone escalier) et le RDC Cour concerné par l'opération ainsi que les locaux extérieurs (Déchets/O2/Local PAC)

La pharmacie existante doit conserver la totalité de ses moyens (Accessibilité, Fluides, Réseaux) pour assurer son activité.

La phase 1A, d'une durée globale de 3 semaines, comprend un confinement de la zone pour la réalisation du désamiantage.

La phase 1B d'une durée globale de 31 semaines comprend la réalisation des travaux proprement dit du même périmètre sur les 3 niveaux. Elle fera l'objet d'une réception et d'une mise en service pour permettre le déménagement de la pharmacie et la reprise de son activité avec la totalité de ses moyens.

La phase 2 concernera le RDC Bas après le déménagement de la pharmacie par le maître d'ouvrage d'une durée de 5 jours.

La phase 2A d'une durée globale de 3 semaines comprend le désamiantage

La phase 2B d'une durée globale de 25 semaines comprend la réalisation des travaux proprement dit du même périmètre du niveau RDC bas. Elle fera l'objet d'une réception et d'une mise en service pour permettre l'aménagement de l'administration.

PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

9.1.4- REGLEMENTATION APPLICABLE AU FONCTIONNEMENT DU CHANTIER

9.1.4.1- INSTALLATION DE CHANTIER

Le titulaire du présent lot prendra toutes les dispositions nécessaires afin de réaliser une installation de chantier conforme aux demandes du SPS.

Ces dispositions seront précisées, en fonction des caractéristiques des travaux à exécuter lors de l'inspection commune réalisée avec ce dernier notamment les consignes à observer ou à transmettre et les observations particulières de sécurité et de santé prises pour l'ensemble de l'opération.

Cette inspection commune a lieu avant remise du plan particulier de sécurité et de protection de la santé (PPSPS)

L'entreprise prendra toutes les dispositions nécessaires à la sécurité et suivra les dispositions prescrites en matière de stockage, de nuisances de chantier et de gestion des déchets décrits dans les articles ci-après.

9.1.4.2- MESURES DE SECURITE DES PERSONNES

La sécurité anti-chutes réglementaire sera prévue par l'entreprise, conformément à la réglementation en vigueur concernant la protection des travailleurs, ainsi que le respect des consignes de sécurité en vigueur pour l'utilisation des moyens de manutention et travail en hauteur (filets, harnais, garde-corps, garde-gravas, platelages, écrans et tous autres protections nécessaires pour assurer la sécurité, etc..).

Le prix global 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.

9.1.4.3- STOCKAGE DE MATERIAUX

En ce qui concerne le stockage de matériaux à court terme, qui est pour certains travaux indispensable à leur avancement normal, il appartiendra à l'entrepreneur de prendre toutes les dispositions pour éviter que les planchers existants prennent une flèche, si minime soit-elle.

9.1.4.4- NUISANCES DE CHANTIER

Ces nuisances concernent essentiellement :

- les bruits de chantier ;
- les poussières générées ;
- la gêne causée à la circulation des tiers aux abords du chantier ;
- les salissures des voies publiques.

Nuisances sonores

La limitation des bruits de chantier devra être traitée par les entrepreneurs, dans le strict respect de la législation et de la réglementation en vigueur à ce sujet, dont notamment la loi n°92-1444 du 31 décembre 1992, dite « loi bruit », avec ses décrets et arrêtés d'application parus relative à la lutte contre le bruit.

Dans le cadre contractuel de son marché, l'entrepreneur est tenu à une obligation de résultat.

Ils devront prendre toutes les dispositions nécessaires concernant les bruits chantier, pour que les niveaux de bruits aériens émis restent dans les limites fixées par la réglementation.

Le maître d'ouvrage ne devra en aucun cas pouvoir être inquiété en cas de dépassement des limites réglementaires, en cas d'infractions les entrepreneurs devront immédiatement prendre les dispositions nécessaires.

Les coûts des dispositions à prendre pour respecter les différentes réglementations en matière de bruit de chantiers restent à la charge de l'entreprise, ils sont implicitement compris dans le prix du marché.

Ils ne pourront en aucun cas être portés au compte prorata, sauf dans le cas de mesures ou de dispositions collectives.

PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

9.1.4.5- ENLÈVEMENT DES DÉCHETS

L'enlèvement des déchets sera effectué par le lot titulaire de l'installation de chantier dans le cadre de la gestion du compte prorata.

Les déchets de chantiers de bâtiments devront être gérés et traités par les entrepreneurs dans le cadre de la législation en vigueur à ce sujet, dont notamment

- loi n°75-633 du 15 juillet 1975 modifié, relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux ;
- loi n°76- 663 du 19 juillet 1976 relative aux installations classées pour la protection de l'environnement
- loi n°92- 646 du 13 juillet 1992 modifié relative à l'élimination des déchets ainsi qu'aux installations classées pour la protection de l'environnement. Loi complétant et modifiant les deux précédentes ;
- loi n°95-101 du 2 février 1995 relative au renforcement de l'environnement.

Les déchets et emballages ne devront en aucun cas être mis en vrac aux abords du bâtiment, ils seront traités et évacués, conformément à la réglementation en vigueur à ce sujet, notamment :

- les déchets classés « dangereux » seront évacués en centres d'enfouissement de classe 1 ;
- les déchets inertes, en classe 3.

9.1.4.6- NETTOYAGES

Le chantier devra toujours être maintenu en parfait état de propreté et l'entrepreneur devra prendre toutes dispositions utiles à ce sujet

Les déchets devront toujours être évacués hors du chantier au fur et à mesure et au minimum tous les soirs

En fin de travaux, l'entrepreneur devra enlever toutes les protections et effectuer tous les nettoyages nécessaires dans tous les locaux touchés par les travaux, de même que dans ceux utilisés pour le passage des ouvriers, les approvisionnements et l'enlèvement des gravois.

En résumé, l'entrepreneur devra en fin de chantier, restituer les existants dans le même état de propreté que celui dans lequel il les a trouvés au démarrage du chantier.

Les frais de ces nettoyages resteront à la charge de l'entreprise.

En cas de non-respect par l'entrepreneur, des obligations découlant des prescriptions concernant les nettoyages, le maître d'ouvrage fera exécuter les nettoyages par une entreprise de son choix, sans mise en demeure préalable, sur simple constat de non-respect des obligations contractuelles de l'entrepreneur, et aux frais de ce dernier.

9.1.4.7- COMPTE PRORATA

Le lot DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD – ÉTANCHEITE – RAVALEMENT DES FAÇADES doit la gestion du compte prorata des dépenses de chantier.

Les entreprises des autres lots (toutes sans exception) doivent signer la convention du compte prorata éditée par le lot principal et participer aux dépenses communes de chantier au prorata du montant de leur marché.

Les entreprises décideront ensemble du mode de calcul (réel ou forfaitisé par un pourcentage), le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre ne procéderont pas au paiement par prélèvement sur les situations mensuelles des entreprises.

Le lot principal gèrera seul les règlements des participants. En fin de chantier, pour garantir au lot principal d'être payé, le maître d'ouvrage procédera au règlement du DGD que si les participants ont réglé leur dû au lot principal.

9.1.5- QUALIFICATION

Les Entrepreneurs soumissionnaires devront obligatoirement posséder les références des qualifications professionnelles officielles correspondant aux travaux qu'ils s'engagent à réaliser. Les attestations d'assurance devront mentionner les ouvrages du marché, à défaut l'entreprise pourra être déclarée défaillante et son offre déclarée irrégulière.

**PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET
DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-**

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

9.1.6- QUALITE DES MATERIAUX

Tous les matériaux et éléments normalisés seront conformes aux prescriptions des normes les concernant.

Le matériel, les produits et matériaux énumérés dans le présent CCTP ont été choisis en référence, soit de leurs caractéristiques techniques, leur comportement au feu, leur aspect, ou leurs qualités.

L'entrepreneur qui envisagerait de poser des produits similaires devra clairement le préciser dans son devis estimatif et devra fournir en même temps, les avis techniques, procès-verbaux d'essais au feu, et des échantillons pour justifier de leur équivalence. Tout produit ne faisant pas l'objet d'un avis technique ou n'étant pas couvert par une assurance ne pourra être retenu.

Le matériel, les produits et matériaux énumérés dans le présent CCTP ont été choisis en référence, soit de leurs caractéristiques techniques, leur comportement au feu, leur aspect, leurs qualités thermiques et acoustiques. L'entrepreneur qui envisagerait de poser des produits similaires devra clairement le préciser dans son devis estimatif et devra fournir en même temps, les avis techniques, procès verbaux d'essais au feu et des échantillons pour justifier de leur équivalence

Les menuiseries seront conformes au DTU, et norme NF P 20-302. L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture de tous les matériaux et le matériel nécessaire à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses

Le classement A.E.V. ainsi que les indices d'affaiblissement acoustique devront être obtenus pour les ensembles complets en place compris vitrage, coffre de volets roulants et grilles d'entrée d'air VMC posées. L'étanchéité à l'air et à l'eau, ainsi que la résistance au vent des menuiseries extérieures devra être conforme aux prescriptions du Mémento des D.T.U. 36.1 et 37.1 concernant le choix des fenêtres en fonction de leur exposition.

Les menuiseries extérieures seront conformes au classement suivant DTU n° 36.1 et 37.1 et d'un classement d'affaiblissement acoustique de 30 dbA minimum, et conforme à la NRA en fonction de leur exposition,

Les menuiseries posées devront faire l'objet d'un certificat d'essai confirmant cette classification.

L'entreprise retenue devra impérativement fournir les P.V. d'essais pour chaque type d'ensemble menuiserie vitrage mis en œuvre et ceci pour les dimensions correspondantes.

Menuiseries bois :

Les menuiseries feront l'objet d'une certification NF/ FENETRE BOIS

Protection des bois

Tous les bois recevront en totalité un traitement anti fongicide et anticryptogamique par trempage à refus à l'aide d'un produit non délavable ayant reçu le label C.T.B - Traitement effectué dans une station agréée. Le Maître d'Œuvre et le bureau de Contrôle pourront exiger la production d'un procès verbal de traitement indiquant la marque du produit employé et le mode d'application.

Protection du bois suivant NF X 40-001 et NF X 40-102

Les matériaux et équipements des ensembles menuisés, leurs conditions de fabrication, type, dimensions et tolérances, mode d'assemblage, protection anti-corrosion avant mise en œuvre, etc., doivent répondre aux normes NF P 24-301 et 351.

PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

Fermetures

Les produits présentés devront être conformes aux normes et DTU en vigueur.

Ils devront avoir fait l'objet de procès-verbaux d'essais réalisés conformément à la norme NFP 25.501 effectués dans des laboratoires agréés concernant les spécifications de la norme NFP 25.352 et en particulier la flexion sous charge uniformément répartie caractérisant la résistance au vent des éléments.

Pour l'obtention du classement les vitrages devront obligatoirement être posés en usine

Tout produit ne faisant pas l'objet d'un avis technique ou n'étant pas couvert par une assurance ne pourra être retenu.

Vitrages

Les vitrages seront maintenus par pare-closes à clippage.

Des joints en EPT (Ethylène-Propylène-Terpolymère) sur une double périphérie, réaliseront l'étanchéité entre le cadre ouvrant et le vitrage :

- périphérie extérieure : par joint EPT avec continuité de la lèvre extérieure du joint dans les angles ;
- périphérie intérieure : par joint clé en EPT. Le positionnement de ce joint surviendra en dernière opération. Ce principe assurera une compression du joint extérieur sur le vitrage renforçant ainsi la ceinture d'étanchéité.

Les vitrages mis en œuvre répondront, aux prescriptions du fabricant, et aux spécifications éditées par TECMAVER "Spécifications pour la mise en œuvre des produits verriers dans le Bâtiment", en fonction des ensembles menuisés et des exigences de sécurité.

Les vitrages répondront également aux directives de l'UEAtc :

- directives communes pour l'agrément des fenêtres ;
- directives communes pour l'agrément des façades légères

La pose des vitrages sera effectuée suivant les recommandations du SNJF et conformément aux normes NF. Ils bénéficieront d'un avis technique (GECO).

Vitrages isolants

Les vitrages isolants sont obligatoirement posés en feuillure drainée vers l'extérieur. Le chapitre 7 du CCT du DTU 39, ainsi que les "Conditions Générales d'Emploi et Mise en œuvre des vitrages isolants faisant l'objet d'un avis technique" apportent toutes les précisions sur l'utilisation des vitrages isolants dans le bâtiment.

Les vitrages isolants devront toujours avoir obtenu la qualification CEKAL.

Qualité des vitrages

Toutes les parties vitrées en allège, les portes d'accès, etc... seront en verre type STADIP ou équivalent conformément aux textes et réglementation en vigueur. Protection provisoire

L'entrepreneur, étant seul responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux, devra en assurer la protection pendant toute la durée du chantier et le nettoyage soigné en fin de chantier, ainsi que la vérification d'aspect, de bonne tenue des ensembles, du bon fonctionnement des parties mobiles (facilité de manœuvre, fonctionnement doux et silencieux, graissage, etc.).

Dès leur pose, les bas des huisseries, sur 1,00 m de hauteur minimum, devront obligatoirement être protégés. De ce fait, toute menuiserie épaufrée ou éclatée par un ouvrier quelconque et quel que soit son employeur, sera refusée au compte unique du titulaire du présent lot.

Quincaillerie

La quincaillerie et les ferrages seront de première qualité (label NF Q exigé) de type robuste tenant compte du poids et des dimensions des vantaux et seront protégés contre la corrosion soit par nature (acier inoxydable), soit par traitement à la charge du présent lot, et sera choisi par le Maître d'Ouvre sur présentation d'échantillons.

Toutes les pièces de quincaillerie telles que pattes à scellement, équerres, fourrures etc., seront prévues galvanisées.

Le positionnement des ferrages sera conçu pour permettre la continuité des joints d'étanchéité, en outre des réglages seront prévus pour permettre le rattrapage des jeux éventuels entre ouvrant et dormant

PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

Serrures

Les serrures devront provenir des firmes notoirement connues et disposant d'un service après-vente organisé. Les serrures de sûreté devront, en outre, être conformes aux normes françaises et faire l'objet d'une **garantie de cinq années**, attestée par un certificat délivré par le fabricant et destiné au Maître d'Ouvrage.

Les canons de serrures de sûreté seront avec bouton intérieur moleté de décondamnation.

Les serrures seront équipées de canons provisoires de chantier. Les canons définitifs seront mis en place avant réception. A la réception, l'entreprise devra remettre au représentant du Maître de l'Ouvrage, contre reçu signé, toutes les clés, avec étiquettes indiquant leur destination. Jusqu'à la réception, l'entreprise restera seule responsable des pertes de clés et sera tenue de les remplacer à ses frais. Chaque serrure sera livrée avec 3 clefs (sauf spécification contraire prescrivant un nombre supérieur).

Huisseries

Les pieds des huisseries devront avoir une longueur suffisante pour être scellés directement sur les planchers bruts. L'entreprise devra tenir compte des épaisseurs des formes et revêtements de sols. Traitement des points de rouille pour la réception du chantier.

Tout produit ne faisant pas l'objet d'un avis technique ou n'étant pas couvert par une assurance ne pourra être retenu.

9.1.7- LIMITES DE PRESTATION

Contrôle

La non acceptation des supports sera confirmée par écrit au maître d'œuvre dans les 8 jours précédant le démarrage de l'intervention du présent lot.

Protection des surfaces pendant la durée du chantier

Toutes les menuiseries seront protégées pendant la durée du chantier par une protection préalable à enlever en fin de chantier par le titulaire du présent lot. Le mandataire devra, conformément à la norme DIN 18360, assurer la protection des ouvrages réalisés contre les endommagements et vols jusqu'à réception des travaux

En fin d'intervention, l'entreprise devra le nettoyage dû à l'exécution de ses travaux. Les locaux seront rendus nets de toutes souillures, en particulier les sols. L'entreprise assurera l'évacuation de tous ses déchets et gravats aux décharges publiques.

Le titulaire du présent lot devra :

- la vérification avant vitrage de l'équerrage, de la planimétrie, des jeux, du fonctionnement des organes de condamnation et de sécurité, des points d'articulation et de rotation des menuiseries
- le contrôle, après vitrage, du maintien des jeux et le réglage des menuiseries

Définition des travaux

Les travaux à charge du présent prestataire comprennent, avec tous les ouvrages annexes :

- les portes et tous les blocs-portes extérieurs

PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

- Consistance des travaux

Les travaux de menuiseries comporteront

- les études, les dessins d'exécution et de détails, plans d'atelier, dessins de chantier de ses ouvrages et les mises au point techniques à partir des documents joints au dossier DCE.

- la fourniture, le transport à pied d'œuvre, le levage et le stockage de tous les matériaux entrant dans la constitution des ouvrages, en prenant toutes les précautions pour éviter :

* leur déformation

* leur dégradation risquant d'affecter leur résistance

- la pose de tous ses ouvrages y compris les dormants et huisseries sur cloisons sur maçonneries ou sur béton

- les joints au droit des maçonneries et entre huisserie et cloisons

- les traitements de préservation de tous les bois contre les insectes et les champignons (certificat de traitement à fournir suivant norme NF B50-102)

- la vérification du tracé des cloisons effectué par le prestataire cloisons-doublages, de l'implantation des distributions sur ce tracé et le constat du tracé du trait de niveau

- la fourniture et la pose des pattes de scellements ou organes de fixation, chevilles, douilles et autres systèmes non incorporés au gros œuvre

- la fourniture des dispositifs de fixation (douilles, taquets, etc...) lorsque ceux-ci doivent être incorporés au gros œuvre

- l'indication des réservations des trous de scellements

- les garnitures pour calfeutrements à sec

- les adaptations, lorsque les réservations (feuillures, engravures et trous) n'ont pu être réalisées par le gros œuvre

- la fourniture et la pose du vitrage

- les mises en jeu, les réglages et ajustages des menuiseries

- la protection provisoire contre les chocs des huisseries, bâtis et autres ouvrages jusqu'à la réception

- l'enlèvement des protections provisoires des ouvrages

- les quincailleries, systèmes de manœuvre, etc...

- La fourniture et pose de cylindres provisoires jusqu'aux OPRT

- La fourniture de maquettes, prototypes ou échantillons qui seront conservés jusqu'à la réception des travaux

- l'enlèvement de tous déchets, débris et emballages provenant de ces travaux

- la vérification générale du bon fonctionnement des ouvrages avant réception, en procédant à l'échange ou la reprise de toutes les pièces défectueuses ou détériorées

9.1.8- ECHANTILLONS

L'Entrepreneur du présent lot présentera des échantillons des différents matériaux prévus dans son offre.

Avant tout commencement d'exécution, ces matériaux devront avoir obtenu l'approbation du Maître d'œuvre.

PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

9.2- DESCRIPTION DES OUVRAGES

Nota : Les articles indiqués pour mémoire font partie intégrante des ouvrages à réaliser. Le coût de ces prestations sera inclus dans le montant des prestations valorisées par un prix.

9.2.1- TRAVAUX PREPARATOIRES ET PHASAGE

9.2.1.1- REMISE DES DOCUMENTS D'EXECUTION

9.2.1.1.1- DETAILS ET DOCUMENTS D'EXECUTION

L'Entrepreneur devra lors de la période de préparation les documents suivants afin permettre au maître d'œuvre l'exécution de son visa :

- les détails d'exécution conformes aux plans de l'Architecte et du B.E.T. Structure pour la mise en œuvre des ouvrages définis dans le présent corps d'état.
- les fiches techniques des produits proposés pour la réalisation des travaux

Ces documents sont à soumettre à l'approbation de l'Architecte, du Bureau de Structure et du Contrôleur Technique.

9.2.1.1.2- DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES

Lors des OPR, l'entrepreneur remettra le Dossier des Ouvrages Exécutés. Ce dossier est diffusé conformément aux Maître d'ouvrage, architecte, et BET. Le nombre d'exemplaires sera déterminé par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

Un format exemplaire sous format informatique (clé USB ou CD) sera remis en même temps que les formats papier, il comprendra les plans en version PDF et DWG et l'ensemble des autres documents en version PDF.

Ce dossier des Ouvrages Exécutés comportera impérativement une page de garde spécifiant l'objet, le Maître d'Ouvrage, le maître d'œuvre, le bureau de contrôle et un sommaire général détaillé.

9.2.1.2- PHASAGE DES TRAVAUX

Phasage de l'opération.

Afin de permettre à la pharmacie de continuer son activité pendant les travaux ceux-ci vont se dérouler en 2 phases, après la période de préparation de chantier d'une durée de 4 semaines La phase 1 concernera le RDC Haut dans sa totalité et une partie du RDC Bas (zone escalier) et le RDC Cour concerné par l'opération ainsi que les locaux extérieurs (Déchets/O2)

La pharmacie existante doit conserver la totalité de ses moyens (Accessibilité, Fluides, Réseaux) pour assurer son activité.

La phase 1A, d'une durée globale de 3 semaines, comprend un confinement de la zone escalier du RDC Bas et l'aménagement provisoire d'un bureau 2 postes dans le vestiaire homme avant la réalisation du désamiantage.

La phase 1B d'une durée globale de 31 semaines comprend la réalisation des travaux proprement dit du même périmètre sur les 3 niveaux. Elle fera l'objet d'une réception et d'une mise en service pour permettre le déménagement de la pharmacie et la reprise de son activité avec la totalité de ses moyens.

La phase 2 concernera le RDC Bas après le déménagement de la pharmacie

La phase 2A d'une durée globale de 3 semaines comprend le désamiantage

La phase 2B d'une durée globale de 28 semaines comprend la réalisation des travaux proprement dit du même périmètre du niveau RDC bas. Elle fera l'objet d'une réception et d'une mise en service pour permettre l'aménagement de l'administration.

PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

9.2.1.3- ORGANIGRAMME - SERRURES

A noter : certaines portes sont sous contrôle d'accès à charge du maître d'ouvrage. Dans ce cas les portes seront fournies sans serrure - une coordination sera réalisée par le présent lot afin de fournir des réservations adaptées. Le passage de câbles sera réalisé dans les profilés dormants des menuiseries.

Le présent lot fournira et posera les cylindres pour les portes équipées de serrures

Serrure de type RADIAL de chez Vachette sur organigramme du MOA

Une équivalence n'est pas possible pour cette prestation pour des raisons de maintenance du site - organigramme déjà en place

9.2.2- PORTES ACIER GALVANISE THERMOLAQUE

L'ensemble des ouvrages thermolaqué prendront en compte la proximité mer inférieure à 1km avec ambiance saline agressive.

9.2.2.1- PLS01 GRILLAGEE - 1000 X 2100 MM HT + FACADE FIXE A VENTELLES

Fourniture et pose d'une porte en acier galvanisé finition thermolaquée proximité mer RAL au choix de l'architecte, dimensions selon plans de détail architecte.

Huisserie et ouvrants - Ensemble de porte coupe-feu 1h

- Huisserie métallique en profilés (L et T) en acier électrozingué

- Porte 1 vantail avec remplissage grillagé ,

- Façade du local fixe avec remplissage à ventelles

Ferrage :

- Pattes à scellement, pannetons en feuillure

- Charnières réglables, paumelles adaptées au poids de l'ouvrant

Quincaillerie en acier thermo laqué d'usine teinte au choix de l'architecte

- Béquille double

- Serrure : la porte est sous contrôle d'accès à charge du maître d'ouvrage. Dans ce cas la menuiserie est fournie sans serrure - une coordination sera réalisée par le présent lot afin de fournir des réservations adaptées. Le passage de câbles sera réalisé dans les profilés dormants des menuiseries.

- Arrêt de porte

Ferme porte hydraulique à bras coulisse (Angle d'ouverture : adapté à la configuration)

- Endurance : 8 (test à 500 000 cycles), Force n°3 minimum, Comportement au feu : 0 - Sécurité : 1,

- Résistance : catégorie 3.

Les ferme-portes définis dans le présent chapitre seront spécialement prévus pour utilisation en extérieur, et devront comporter un frein à l'ouverture. Ce dispositif sera monté, sur ou dans la porte. Compris capot avec finition de teinte RAL au choix de l'Architecte

Localisation :

Selon plans architecte et carnet de détail : local de stockage oxygène

PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

9.2.2.2- PLT01 - 1440 MM X 2250 MM HT - PORTE PLEINE

Fourniture et pose d'une porte en acier galvanisé finition thermolaquée proximité mer RAL au choix de l'architecte, dimensions selon plans de détail architecte.

Huisserie et ouvrants

- Huisserie métallique en profilés (L et T) en acier électrozingué
- Porte tiercée avec remplissage en tôle pleine isolée,

Ferrage :

- Pattes à scellement, pannetons en feuillure
- Charnières réglables, paumelles adaptées au poids de l'ouvrant

Quincaillerie en acier thermo laqué d'usine teinte au choix de l'architecte

- Béquille double
- Crémone pompiers sur vantail semi fixe
- Serrure avec cylindre sur organigramme
- Arrêt de porte

Ferme porte hydraulique à bras coulisse (Angle d'ouverture : adapté à la configuration)

- Endurance : 8 (test à 500 000 cycles), Force n°3 minimum, Comportement au feu : 0 - Sécurité : 1,
- Résistance : catégorie 3.

Les ferme-portes définis dans le présent chapitre seront spécialement prévus pour utilisation en extérieur, et devront comporter un frein à l'ouverture. Ce dispositif sera monté, sur ou dans la porte. Compris capot avec finition de teinte RAL au choix de l'Architecte

Localisation :

Selon plans architecte et carnet de détail : sas LT RDCour

9.2.2.3- PLT02 - 1500 MM X 2100 MM HT - PORTES PLEINES

Fourniture et pose d'une porte en acier galvanisé finition thermolaquée proximité mer RAL au choix de l'architecte, dimensions selon plans de détail architecte.

Huisserie et ouvrants - Ensemble de porte coupe-feu 1h

- Huisserie métallique en profilés (L et T) en acier électrozingué
- Porte tiercée avec remplissage en tôle pleine isolée,

Ferrage :

- Pattes à scellement, pannetons en feuillure
- Charnières réglables, paumelles adaptées au poids de l'ouvrant

Quincaillerie en acier thermo laqué d'usine teinte au choix de l'architecte

- Béquille double
- Crémone pompiers sur vantail semi fixe
- Serrure avec cylindre sur organigramme
- Arrêt de porte

Ferme porte hydraulique à bras coulisse (Angle d'ouverture : adapté à la configuration)

- Endurance : 8 (test à 500 000 cycles), Force n°3 minimum, Comportement au feu : 0 - Sécurité : 1,
- Résistance : catégorie 3.

Les ferme-portes définis dans le présent chapitre seront spécialement prévus pour utilisation en extérieur, et devront comporter un frein à l'ouverture. Ce dispositif sera monté, sur ou dans la porte. Compris capot avec finition de teinte RAL au choix de l'Architecte

Localisation :

Selon plans architecte et carnet de détail : local stockage / archives PUI 1 et PUI 2

PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

9.2.2.4- PLT03 - 1060 X 2100 MM HT - PORTES PLEINES

Fourniture et pose d'une porte en acier galvanisé finition thermolaquée proximité mer RAL au choix de l'architecte, dimensions selon plans de détail architecte.

Huissierie et ouvrants - Ensemble de porte coupe-feu 1h

- Huissierie métallique en profilés (L et T) en acier électrozingué
- Porte 1 vantail avec remplissage en tôle pleine isolée,

Ferrage :

- Pattes à scellement, pannetons en feuillure
- Charnières réglables, paumelles adaptées au poids de l'ouvrant

Quincaillerie en acier thermo laqué d'usine teinte au choix de l'architecte

- Béquille double
- Serrure : porte sont sous contrôle d'accès à charge du maître d'ouvrage. Dans ce cas la menuiserie est fournie sans serrure - une coordination sera réalisée par le présent lot afin de fournir des réservations adaptées. Le passage de câbles sera réalisé dans les profilés dormants des menuiseries.
- Arrêt de porte

Ferme porte hydraulique à bras coulisse (Angle d'ouverture : adapté à la configuration)

- Endurance : 8 (test à 500 000 cycles), Force n°3 minimum, Comportement au feu : 0 - Sécurité : 1,
- Résistance : catégorie 3.

Les ferme-portes définis dans le présent chapitre seront spécialement prévus pour utilisation en extérieur, et devront comporter un frein à l'ouverture. Ce dispositif sera monté, sur ou dans la porte. Compris capot avec finition de teinte RAL au choix de l'Architecte

Localisation :

Selon plans architecte et carnet de détail : local linge - local baie informatique

9.2.2.5- PZRD - 1500 MM X 2240 MM HT - PORTES PLEINES

Fourniture et pose d'une porte en acier galvanisé finition thermolaquée proximité mer RAL au choix de l'architecte, dimensions selon plans de détail architecte.

Huissierie et ouvrants

- Huissierie métallique en profilés (L et T) en acier électrozingué
- Porte tiercée avec remplissage en tôle pleine isolée, ouverture

Ferrage :

- Pattes à scellement, pannetons en feuillure
- Charnières réglables, paumelles adaptées au poids de l'ouvrant

Quincaillerie en acier thermo laqué d'usine teinte au choix de l'architecte

- Béquille coté intérieur seulement - sabot en pied pour blocage en position ouverte lors des livraison - ouverture à 180°
- Crémone pompiers sur vantail semi fixe
- Serrure avec cylindre sur organigramme
- Arrêt de porte

Ferme porte hydraulique à bras coulisse (Angle d'ouverture : adapté à la configuration)

- Endurance : 8 (test à 500 000 cycles), Force n°3 minimum, Comportement au feu : 0 - Sécurité : 1,
- Résistance : catégorie 3.

Les ferme-portes définis dans le présent chapitre seront spécialement prévus pour utilisation en extérieur, et devront comporter un frein à l'ouverture. Ce dispositif sera monté, sur ou dans la porte. Compris capot avec finition de teinte RAL au choix de l'Architecte

Localisation :

Selon plans architecte et carnet de détail : zone départ et réception - quai de livraison niveau RDC haut

**PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET
DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-**

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

9.2.2.6- PLT04 - 2150 X 2100 MM HT - PORTES A VENTELLES

Fourniture et pose d'une porte en acier galvanisé finition thermolaquée proximité mer RAL au choix de l'architecte, dimensions selon plans de détail architecte.

Huisserie métallique en profilés (L et T) en acier électrozingué

Ouvrants : 2 vantaux avec grilles à ventelles et grille anti-rongeurs (section de ventilation en coordination avec le lot CVC)

Ferrage :

–Pattes à scellement, pannetons en feuillure

–Charnières réglables, paumelles adaptées au poids de l'ouvrant

Quincaillerie en acier thermo laqué d'usine teinte au choix de l'architecte

–Béquille double

–Serrure : la porte est sous contrôle d'accès à charge du maître d'ouvrage. Dans ce cas la menuiserie est fournie sans serrure - une coordination sera réalisée par le présent lot afin de fournir des réservations adaptées. Le passage de câbles sera réalisé dans les profilés dormants des menuiseries.

–Arrêt de porte

Ferme porte hydraulique à bras coulisse (Angle d'ouverture : adapté à la configuration)

–Endurance : 8 (test à 500 000 cycles), Force n°3 minimum, Comportement au feu : 0 - Sécurité : 1,

–Résistance : catégorie 3.

Les ferme-portes définis dans le présent chapitre seront spécialement prévus pour utilisation en extérieur, et devront comporter un frein à l'ouverture. Ce dispositif sera monté, sur ou dans la porte. Compris capot avec finition de teinte RAL au choix de l'Architecte

Localisation :

Selon plans architecte et carnet de détail : local pompes à chaleur

PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

9.2.3- OUVRAGES EXTERIEURS

L'ensemble des ouvrages thermolaqué prendront en compte la proximité mer inférieure à 1km avec ambiance saline agressive.

9.2.3.1- ESCALIERS EN ACIER GALVANISE AVEC GARDES CORPS - ACCES QUAI DE LIVRAISON - 3 MARCHES 1.40 M LARGE

Fourniture et pose d'un escalier desservant le quai de livraison en acier pressé galvanisé laqué comprenant :

Escaliers : Structure porteuse autoportée en acier galvanisé laqué

- limon selon section 250 mm x 100 mm épaisseur 12 mm selon carnet de détail architecte - obturation en extrémité

- trémie en sous face pour fixation au gros œuvre 150 mm x 90 mm - Fixation au sol par goujon an acier galvanisé 70 x 70 x 70 - ép 5 mm - trémie en pied de limon pour passage goujon 80 x 80 mm

- marches : ils seront constitués de profilés cornières en acier galvanisé laqué avec remplissage en tôle perforée en acier pressé galvanisé de type marches 330 - STEPCLAIR TOLMIXTE de MEISER ou techniquement équivalent avec plat porteur de 30x2 mm - les bords seront tombés poinçonnés pour fixation aux limons - hauteur joue latérale 70 mm

Montage sur limon avec boulons tête bombée 12 x 30 mm

Garde corps :

- main courante : tube en acier galvanisé laqué de 30 mm x 50 mm

- raidisseurs verticaux : tube en acier galvanisé laqué de 20 mm x 20 mm

- montants verticaux en début et en fin: tube en acier galvanisé laqué de 40 mm x 40 mm

- lisse basse : tube en acier galvanisé laqué de 20 mm x 20 mm

- platines en acier galvanisé laqué 40 mm x 80 mm - fixation par vis inox 6 pans creux

Avant exécution, l'entreprise fournira pour visa les plans d'exécution et note de calcul

Compris toute sujétion de fixation sur structure du quai.

Dimensions et répartition selon carnet de détail architecte

Ensemble laqué qualité proximité marine (inférieur à 1 km)

Localisation :

Selon plan architecte et carnet de détail des menuiseries.

9.2.3.2- GARDE CORPS EN ACIER GALVANISE - QUAI DE LIVRAISON

Fourniture et pose d'un garde corps en acier galvanisé laqué comprenant :

- main courante : tube en acier galvanisé laqué de 30 mm x 50 mm

- raidisseurs verticaux : tube en acier galvanisé laqué de 20 mm x 20 mm

- montants verticaux en début et en fin: tube en acier galvanisé laqué de 40 mm x 40 mm

- lisse basse : tube en acier galvanisé laqué de 20 mm x 20 mm

- platines en acier galvanisé laqué 40 mm x 80 mm - fixation par vis inox 6 pans creux

Avant exécution, l'entreprise fournira pour visa les plans d'exécution et note de calcul

Compris toute sujétion de fixation sur structure du quai.

Dimensions et répartition selon carnet de détail architecte

Ensemble laqué qualité proximité marine (inférieur à 1 km)

Les gardes corps sont conformes aux normes NF P01-012 et NF P01-013.

Localisation :

Selon plan architecte et carnet de détail des menuiseries.: carnet de détail III7.4

PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

9.2.3.3- MAIN COURANTE EXTERIEURES - FIXATION SOUS ITE

Fourniture et pose de main courante en acier galvanisé thermolaqué composée par :

- 1 lisse en tube creux de Ø 50mm.
- Cavaliers de fixation régulièrement espacés
- Platine de fixation.
- Protection antirouille

Y compris toutes sujétions de fixation par vis et chevilles adéquates, et obturation des bouts de tubes.
Adaptation coté local Ether avec pieds et poteaux raidisseurs

Localisation :

Selon plan architecte : pour les escaliers extérieurs ancien quai de livraison, escaliers en pignon est et ouest

9.2.3.4- LISSES MAIN COURANTE EXTERIEURES - FIXATION SOUS ITE

Fourniture et pose de main courante en acier galvanisé thermolaqué d'usine composée par :

- 1 lisse en tube creux de Ø 50mm.
- Cavaliers de fixation en fer plat de 40 mm x 5 mm
- Platine de fixation 80 mm x 80 mm, épaisseur 5 mm
- Fixation mécanique par chevillage sur tableau avec vis 6 pans creux inox
- Assemblage entre les éléments par soudure en usine,

Y compris toutes sujétions pour une parfaite finition

Coloris selon détail architecte.

Sujétions particulières : fixation sous ITE - l'entreprise prévoira des pattes de scellement rallongée vis à vis de l'épaisseur de ITE et interviendra avant pose de l'isolant pour les pattes de fixation et après enduits pour la pose des mains courantes.

Un dépassement de 0,30 m sera prévu en bas et en haut de l'escalier.

Localisation :

Selon plans architecte et carnet de détail : pignon ouest entre le RDC bas et le RDCour.

9.2.3.5- GARDE CORPS EN ACIER GALVANISE - ESCALIERS RDC BAS PIGNON EST

Fourniture et pose d'un garde corps en acier galvanisé laqué comprenant :

- main courante : tube en acier galvanisé laqué de 30 mm x 50 mm
- raidisseurs verticaux : tube en acier galvanisé laqué de 20 mm x 20 mm
- montants verticaux en début et en fin: tube en acier galvanisé laqué de 40 mm x 40 mm
- lisse basse : tube en acier galvanisé laqué de 20 mm x 20 mm
- platines en acier galvanisé laqué 40 mm x 80 mm - fixation par vis inox 6 pans creux

Avant exécution, l'entreprise fournira pour visa les plans d'exécution et note de calcul

Compris toute sujétion de fixation sur structure du quai.

Dimensions et répartition selon carnet de détail architecte

Ensemble laqué qualité proximité marine (inférieur à 1 km)

Les gardes corps sont conformes aux normes NF P01-012 et NF P01-013.

Localisation :

Selon plan architecte et carnet de détail des menuiseries : escalier RDC bas en pignon est

PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

9.2.4- OUVRAGES INTERIEURS

9.2.4.1- MAIN COURANTE INTERIEURES RAMPANTES ESCALIERS

Fourniture et pose de main courante en acier thermolaqué d'usine composée par :

- 1 lisse en tube creux de Ø 50mm.
- Cavaliers de fixation régulièrement espacés
- Platine de fixation.
- Protection antirouille

Y compris toutes sujétions de fixation par vis et chevilles adéquates, et obturation des bouts de tubes.

Localisation :

Pour les escaliers sur le mur d'échiffre selon plan architecte

9.2.4.2- GARDES CORPS DROITS DES ESCALIERS INTERIEURS

Fourniture et pose d'un garde-corps droit en acier laqué de hauteur minimale 1.05 m composée par :

- 1 lisse formant main courante en tube creux plat de 40 mm x 40 mm,
- Lisses basses en plat de 25 mm x 25 mm, (espacement selon plan architecte),
- Montants verticaux en profilés plat de 25 mm x 25 mm
- Platine de fixation en pied, à la française
- Finition de l'ensemble : laquage d'usine
- Y compris toutes sujétions de fixation par vis et chevilles adéquates, et obturation des bouts de tubes.

Les gardes corps sont conformes aux normes NF P01-012 et NF P01-013.

Localisation :

Pour les escaliers selon plan architecte et carnet de détail, au dernier niveau

9.2.4.3- GARDES CORPS RAMPANT DES ESCALIERS INTERIEURS

Fourniture et pose d'un garde-corps rampant en acier laqué de hauteur minimale 1.05 m composée par :

- 1 lisse formant main courante en tube creux plat de 40 mm x 40 mm,
- Lisses basses en plat de 25 mm x 25 mm, (espacement selon plan architecte),
- Montants verticaux en profilés plat de 25 mm x 25 mm
- Platine de fixation en pied, à la française
- Finition de l'ensemble : laquage d'usine
- Y compris toutes sujétions de fixation par vis et chevilles adéquates, et obturation des bouts de tubes.

Les gardes corps sont conformes aux normes NF P01-012 et NF P01-013.

Localisation :

Pour les escaliers selon plan architecte et carnet de détail, au dernier niveau

**PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET
DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-**

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

9.2.5- DEPOSE ET MODIFICATION DES OUVRAGES EXISTANTS

9.2.5.1- DEPOSE MARQUISE PIGNON EST

Dépose de la marquise existante en pignon Est, comprenant :

- Dépose des ouvrages par tous moyens
- Transport aux bennes de chantier
- Évacuation en décharge autorisée, fourniture des bordereaux au MO pour suivi

Localisation :

Selon plan architecte et visite sur site - pignon est

9.2.5.2- DEPOSE LETTRAGE - PHARMACIE - PIGNON EST

Dépose du lettrage "pharmacie" existante en pignon Est, comprenant :

- Dépose des ouvrages par tous moyens
- Transport aux bennes de chantier
- Évacuation en décharge autorisée, fourniture des bordereaux au MO pour suivi

Localisation :

Selon plan architecte et visite sur site - pignon est

9.2.5.3- DEPOSE GRILLE DE DEFENSE PIGNON EST

Dépose de la grille de défense existante en pignon Est, comprenant :

- Dépose des ouvrages par tous moyens
- Transport aux bennes de chantier
- Évacuation en décharge autorisée, fourniture des bordereaux au MO pour suivi

Localisation :

Selon plan architecte et visite sur site - pignon est

9.2.5.4- MODIFICATION DU GARDES CORPS EXISTANT SUR COURSIVE FACADE NORD

Sur le gardes corps existant de la coursives, afin d'intégrer les ouvrages de réalisation su quai de livraison, il sera réalisé une découpe du garde corps existant. Les abouts de gardes corps découpé seront usinés pour éviter des parties tranchantes.

Les vides des tubes seront occultés par des pièces métalliques soudés

La remise en peinture est prévue au lot peinture

Localisation :

Selon plans architecte : façade nord

**PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET
DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-**

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

9.2.6- OUVRAGES EN COORDINATION AVEC LES LOTS TECHNIQUES

9.2.6.1- GRILLES DE VENTILATION EN TOITURE

Fourniture, pose et scellement de grille de ventilation en acier galvanisé à chaud comprenant :

- Cadre à sceller en tôle galvanisée avec pattes à scellement (à sceller en tableau), compris calfeutrements étanches,
- Remplissage par lames persiennées en tôle galvanisée pliée profil aéraulique pare-pluie sur face externe et grille anti-rongeur galvanisée à mailles sur face interne,
- Contre-cadre éventuel, côté intérieur, pour compenser l'épaisseur de la paroi.
- Fixation boulonnée dans le gros œuvre

L'ensemble étanche à l'eau, et permettant le passage du volume d'air réglementaire.

Dimensions selon plans architecte et plans fluides.

Échantillon à fournir au maître d'œuvre pour approbation.

Localisation :

Selon plans architecte et plans fluides en toiture

9.2.6.2- GRILLE DE VENTILATION EXISTANTES REMPLACEES EN FACADES

Fourniture, pose et scellement de grille de ventilation en acier galvanisé à chaud comprenant :

- Cadre à sceller en tôle galvanisée avec pattes à scellement (à sceller en tableau), compris calfeutrements étanches,
- Remplissage par lames persiennées en tôle galvanisée pliée profil aéraulique pare-pluie sur face externe et grille anti-rongeur galvanisée à mailles sur face interne,
- Contre-cadre éventuel, côté intérieur, pour compenser l'épaisseur de la paroi.
- Fixation boulonnée dans le gros œuvre

L'ensemble étanche à l'eau, et permettant le passage du volume d'air réglementaire.

Dimensions selon plans architecte.

Échantillon à fournir au maître d'œuvre pour approbation.

Localisation :

En remplacement des grilles de ventilation existante si le ravalement de façade en PSE est notifié

9.2.6.3- GRILLE DE VENTILATION PIGNON EST - DEPORT VENTILATION LOCAUX RDCour

Fourniture, pose et scellement de grille de ventilation en acier galvanisé à chaud comprenant :

- Cadre à sceller en tôle galvanisée avec pattes à scellement (à sceller en tableau), compris calfeutrements étanches,
- Remplissage par lames persiennées en tôle galvanisée pliée profil aéraulique pare-pluie sur face externe et grille anti-rongeur galvanisée à mailles sur face interne,
- Contre-cadre éventuel, côté intérieur, pour compenser l'épaisseur de la paroi.
- Fixation boulonnée dans le gros œuvre

L'ensemble étanche à l'eau, et permettant le passage du volume d'air réglementaire.

Dimensions selon plans architecte.

Échantillon à fournir au maître d'œuvre pour approbation.

Localisation :

Pour report des ventilations existantes en façade EST après remplissage des voiles de façades.

**PUI – REAMENAGEMENT ET MISE EN CONFORMITE DU BATIMENT DE LA PHARMACIE ET
DES ANCIENS LABORATOIRES POUR LA PUI ET L'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATION-**

Hôpital Renée Sabran - Bd Edouard Herriot - Giens - 83406 HYERES

Lot N° 9 - SERRURERIE – METALLERIE

9.2.6.4- GARDES CORPS INCLINES TOITURE TERRASSE INACCESSIBLE

Sans objet - terrasse sans équipements techniques

9.2.7- SIGNALÉTIQUE - EQUIPEMENTS

9.2.7.1- PLAQUES DES PORTES D'ENTREE EN FACADES

Signalétique des entrées du bâtiment avec une plaque gravée de 50 cm x 50 cm , comprenant :

- lettre gravure laser, hauteur 200 mm, textes et teinte selon charte graphique des HCL

Modèles et dimensions à faire agréer par le maître de l'ouvrage.

Localisation :

Selon carnet de détail architecte : entrée haut RDC et RDCour, entrée en pignon Est (liste non exhaustive)

9.2.7.2- TOTEM 0.50 M X 1 M HT

Signalétique du bâtiment avec une plaque gravée de 50 cm x 100 cm ht , comprenant :

- lettre gravure laser, hauteur 200 mm, textes et teinte selon charte graphique des HCL

Modèles et dimensions à faire agréer par le maître de l'ouvrage.

Localisation :

Selon carnet de détail architecte

9.2.7.3- BOITE A COLIS SECURISEE

Fourniture d'une boîte à colis sur mesure comprenant :

- Armature d'encadrement : tube en acier galvanisé laqué de 20 mm x 20 mm

- tôle de remplissage en acier 2,5 mm

- fixation de l'ensemble dans le gros œuvre avec vis anti vandalisme

- porte à 1 vantail en acier 2,5 mm avec serrure 3 points sur organigramme

- 3 paumelles 140 mm sur butées à billes et protège-gonds

Avant exécution, l'entreprise fournira pour visa les plans d'exécution

Compris toute sujétion de fixation sur structure du quai.

Dimensions et localisation selon plan architecte

Ensemble laqué qualité proximité marine (inférieur à 1 km)

Localisation :

Selon carnet de détail architecte : au droit du garde-corps existant de la cour anglaise en façade Nord