

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 02 - Démolition - Gros-oeuvre -
Maçonnerie - VRD**

PHASE	INDICE	DATE	NUMÉRO	ÉCHELLE
PRO-2	B	Avril 2025	II-2.2	

**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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

Sommaire

2- DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD.....	6
2.1- GENERALITES.....	6
2.1.1- OBJET DU CCTP	6
2.1.2- DOCUMENTS TECHNIQUES DE BASE	6
2.1.2.1- DTU ET NORMES DES OUVRAGES DE GROS ŒUVRE.....	7
2.1.3- CARACTERISTIQUES DU MARCHE DE TRAVAUX	8
2.1.3.1- CARACTERISTIQUES FINANCIERES DU MARCHE.....	8
2.1.3.2- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	8
2.1.3.3- RECONNAISSANCE DES LIEUX	8
2.1.4- REGLEMENTATION APPLICABLE AU FONCTIONNEMENT DU CHANTIER.....	9
2.1.4.1- INSTALLATION DE CHANTIER	9
2.1.4.2- MESURES DE SECURITE DES PERSONNES.....	9
2.1.4.3- STOCKAGE DE MATERIAUX.....	9
2.1.4.4- NUISANCES DE CHANTIER	10
2.1.4.5- ENLÈVEMENT DES DÉCHETS	10
2.1.4.6- NETTOYAGES.....	11
2.1.4.7- GESTION DU COMPTE PRORATA	11
2.1.5- QUALIFICATION	11
2.1.6- QUALITE DES MATERIAUX.....	11
2.1.6.1- CARACTERISTIQUES GENERALES.....	11
2.1.6.2- EXECUTION DES OUVRAGES EN BETON	12
2.1.6.3- ACIERS POUR BETON ARME	15
2.1.6.4- COFFRAGES.....	16
2.1.6.5- HUILES DE DEMOULAGE.....	19
2.1.6.6- ECHAFAUDAGES.....	19
2.1.7- ECHANTILLONS.....	19
2.1.8- ESSAIS ET CONTROLE.....	20
2.1.8.1- ESSAIS BETON	20
2.1.8.2- CONTROLE DES INSTALLATIONS	20
2.1.9- CONTROLE ET ESSAIS DES ETANCHEITES	20
2.1.10- REMISE DOCUMENTS D'EXECUTION	20
2.1.10.1- DETAILS.....	20
2.1.10.2- PLANS D'EXECUTION DE STRUCTURE.....	20
2.1.10.3- DOCUMENT A REMETTRE - PERIODE DE PREPARATION CHANTIER.....	21
2.1.10.4- DOE.....	21
2.1.11- LIMITE DES PRESTATIONS - GROS ŒUVRE.....	21
2.1.11.1- CONTENU DES TRAVAUX	21
2.1.11.1.1- RESERVATIONS	22
2.1.11.1.2- SCELLEMENT.....	22
2.1.11.1.3- HUISSERIES METALLIQUES.....	22
2.1.11.1.4- ECHAFAUDAGES - AGRES - PROTECTION - ETC.....	22
2.1.11.1.5- ETANCHEITE DU BATIMENT PENDANT LES TRAVAUX.....	22
2.1.11.1.6- SAIGNEES.....	22
2.1.12- PERMÉABILITÉ À L'AIR DU BÂTIMENT	22

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2- DESCRIPTION DES OUVRAGES.....	23
2.2.1- INSTALLATION DE CHANTIER.....	23
2.2.1.1- PLAN D'INSTALLATION DE CHANTIER.....	23
2.2.1.2- PANNEAU DE CHANTIER ET PANNEAU PUBLICITAIRE.....	23
2.2.1.3- AIRE DE STOCKAGE.....	24
2.2.1.4- MOYENS DE LEVAGE.....	24
2.2.1.5- SALLE DE REUNION	24
2.2.1.6- ACCESSIBILITE AUX ZONES DE TRAVAUX.....	25
2.2.1.7- CLOTURES - CHEMINEMENTS.....	25
2.2.1.8- ALIMENTATION DU CHANTIER	25
2.2.1.9- IMPUTATION DES DEPENSES	26
2.2.1.10- SECURITE DES PERSONNES	26
2.2.1.11- SECURITE DES BIENS.....	27
2.2.1.12- PROTECTION DU PUBLIC PENDANT LES TRAVAUX.....	27
2.2.1.12.1- CLOTURES OPAQUES EXTERIEURES ENTRE ZONE D'ACTIVITE ET ZONE DE TRAVAUX	27
2.2.1.12.2- CLOISONNEMENT INTERIEUR ENTRE LES ZONES D'ACTIVITE ET LES ZONES DE TRAVAUX	27
2.2.1.12.3- PROTECTION DES EXISTANTS A L'INTERIEUR DES ZONES DE TRAVAUX	27
2.2.2- TRAVAUX PREPARATOIRES	28
2.2.2.1- ETAT DES LIEUX.....	28
2.2.2.2- SONDAGES - CONSIGNATIONS.....	28
2.2.2.3- PLANS D'EXECUTION DE STRUCTURE	28
2.2.2.4- DOCUMENTS A REMETTRE - PERIODE DE PREPARATION CHANTIER.....	28
2.2.2.5- D.O.E.	29
2.2.2.6- EPUISEMENT DES EAUX.....	29
2.2.2.7- PHASAGE DES TRAVAUX.....	29
2.2.3- CURAGE DES LOCAUX - DEMOLITION	29
2.2.3.1- PURGE DES ENCOMBRANTS	29
2.2.3.2- DEPOSE D'APPAREILS SANITAIRES ET RESEAUX.....	29
2.2.3.3- DEPOSE DES MOBILIERS DES PAILLASSES.....	30
2.2.3.4- DEMOLITIONS DE CLOISONS.....	30
2.2.3.5- DEMOLITIONS DE FAUX PLAFONDS.....	30
2.2.3.6- DEPOSE DE TAPISSERIE - VOILES DE VERRE	30
2.2.3.7- DEPOSE DE SOLS	31
2.2.3.8- DEPOSE DE PLINTHES	31
2.2.3.9- DEMOLITION DE REVETEMENTS MURAUX - HORS FAIENCES DEPOSEES PAR LOT DESAMANTAGE	31
2.2.3.10- DEMOLITION PARTEILLE DU LOCAL ETHER	31
2.2.4- INFRASTRUCTURE	31
2.2.4.1- RESEAUX EU SOUS DALLAGE - RESEAUX ET REGARDS EN COORDINATION LOT TECHNIQUES.....	31
2.2.4.1.1- SONDAGES - CONSIGNATIONS	31
2.2.4.1.2- RESEAUX ENTERRES INTERIEURS.....	32
2.2.4.1.3- REGARDS DES RESEAUX EU SOUS DALLAGE	32
2.2.4.2- OUVRAGES POUR FOSSE ELEVATEUR.....	32
2.2.4.2.1- TERRASSEMENTS PARTICULIERS MANUELS AVEC SCIAGE DALLAGE EXISTANT	32
2.2.4.2.2- RADIER FOSSE	33
2.2.4.2.3- REMISE EN ETAT DALLAGE EXISTANT AU DROIT DU RADIER.....	33
2.2.4.2.4- VOILES EN AGGLOS A BANCHER 15 EP	33
2.2.4.2.5- ETANCHEITE DE LA CUVETTE	33
2.2.4.2.6- EP DES FOSSES ET CUVETTES	33
2.2.4.2.7- DALLETTE DE PROTECTION.....	33
2.2.4.2.8- REGARDS DE RELEVAGE FOSSE ASCENSEUR.....	34
2.2.4.3- MISE A LA TERRE.....	34
2.2.5- SUPERSTRUCTURE.....	34
2.2.5.1- OUVRAGES VERTICAUX	34
2.2.5.1.1- VOILES AGGLOS A BANCHER EP 15 - ZONE ELEVATEUR - TOUS NIVEAUX	34
2.2.5.1.2- VOILES AGGLOS CREUX EP 10 - ZONE QUAI DE LIVRAISON - HT RDC - ZONE LOCAUX TECHNIQUES HT RDCour	35

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.5.2- OUVRAGES HORIZONTAUX - POUTRES.....	35
2.2.5.2.1- LINTEAU GAINÉ ELEVATEUR HT R+1	35
2.2.5.2.2- REPRISE LINTEAU EXISTANT - HT RDC BAS - FACADE SUD	35
2.2.5.2.3- POUTRES SUPPORT DE PLANCHER COLLABORANT.....	36
2.2.5.3- OUVRAGES HORIZONTAUX - RENFORCEMENT DE PLANCHERS	36
2.2.5.3.1- STRUCTURE METALLIQUE RENFORCEMENT DE PLANCHER EXISTANT - ZONE VESTIAIRES HT RDCour.....	36
2.2.5.3.2- STRUCTURE METALLIQUE RENFORCEMENT DE PLANCHER EXISTANT - ZONE MEUBLE ARCHIVES HT RDCour.....	36
2.2.5.3.3- STRUCTURE METALLIQUE RENFORCEMENT DE PLANCHER EXISTANT - ZONE ROBOT HT RDC BAS	36
2.2.5.3.4- STRUCTURE METALLIQUE RENFORCEMENT DE PLANCHER EXISTANT - ZONE TREMIE ESCALIER HT RDC Bas	37
2.2.5.3.5- STRUCTURE METALLIQUE RENFORCEMENT DE PLANCHER EXISTANT - ZONE PLANCHER SALLE DE REPOS - HT RDC Bas.....	37
2.2.5.3.6- STRUCTURE METALLIQUE RENFORCEMENT DE PLANCHER EXISTANT - ZONE PLANCHER QUAI DE LIVRAISON - HT RDC Bas.....	37
2.2.5.4- OUVRAGES DE REPRISE EN SOUS ŒUVRE - CREATION ET MODIFICATION D'OUVERTURES.....	39
2.2.5.4.1- REMPLISSAGE SUPPRESSION GRILLE - RDCour - FACADE SUD.....	39
2.2.5.4.2- REMPLISSAGE PORTES DE GARAGE - RDCour - FACADE SUD	39
2.2.5.4.3- REMPLISSAGE D'ALÈGE - ZONE VESTIAIRES - RDCour - FACADE SUD.....	39
2.2.5.4.4- REMPLISSAGE D'ALÈGE - ANCIEN QUAI DE LIVRAISON - RDC BAS - FACADE SUD.....	40
2.2.5.4.5- REMPLISSAGE DE VOILE - ANCIEN QUAI DE LIVRAISON - RDC BAS - FACADE EST	40
2.2.5.4.6- REMPLISSAGE D'OUVERTURES - RDC BAS - FACADE PIGNON OUEST - ANCIEN PAVES DE VERRE	40
2.2.5.4.7- MODIFICATION D'OUVERTURE - RDC BAS - PIGNON OUEST - AVEC RSO BETON	41
2.2.5.4.8- MODIFICATION D'OUVERTURE - RDC BAS - PIGNON OUEST - SANS RSO BETON.....	41
2.2.5.4.9- REMPLISSAGE D'OUVERTURES - RDC HAUT - FACADE NORD - ACCES GAUCHE QUAI DE LIVRAISON - AVEC RSO BETON.....	42
2.2.5.4.10- REMPLISSAGE D'OUVERTURES - RDC HAUT - FACADE NORD - ACCES DROIT QUAI DE LIVRAISON - AVEC RSO BETON.....	42
2.2.5.4.11- REPRISE EN SOUS ŒUVRE - HAUT DC bas - LONGUEUR 1.23 ML - REFEND INTERIEUR.....	42
2.2.5.4.12- REPRISE EN SOUS ŒUVRE - HAUT DC bas - LONGUEUR 1.08 ML - REFEND INTERIEUR.....	43
2.2.5.4.13- DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DES POTEAUX - SALLE D'INSTANCE.....	43
2.2.5.5- OUVRAGES HORIZONTAUX - CREATION DE TREMIES ET DE PLANCHERS.....	44
2.2.5.5.1- DEMOLITIONS	44
2.2.5.5.2- PLANCHERS POUTRELLES HOURDIS POLYSTYRENE AVEC DALLE DE COMPRESSION DE 5 CM - ANCIEN QUAI DE LIVRAISON	45
2.2.5.5.3- RENFORMI BETON POUR NIVELAGE DES MARCHES D'ESCALIER - ANCIEN QUAI DE LIVRAISON	45
2.2.5.5.4- PLANCHERS DALLE PLEINE 18 CM - HT RDC BAS - ZONE SALLE DE REPOS - BOUCHEMENT TREMIE ANCIEN ESCALIER.....	45
2.2.5.6- OUVRAGES DES CIRCULATIONS VERTICALES - ESCALIERS	46
2.2.5.6.1- VOLEE ESCALIERS RDC BAS VERS RDC HAUT	46
2.2.5.7- OUVRAGES POUR LE QUAI DE LIVRAISON RDC HAUT	46
2.2.5.7.1- FONDATIONS.....	46
2.2.5.7.2- QUAI DE LIVRAISON	47
2.2.5.7.3- OUVRAGES METALLIQUES - AUVENT RDC HAUT	49
2.2.5.8- OUVRAGES LOCAL PAC.....	51
2.2.5.8.1- DEMOLITION PARTIELLE DU LOCAL ETHER	51
2.2.5.8.2- REMPLISSAGE D'OUVERTURES	51
2.2.5.8.3- POUTRE BETON 30 X 40 HT RAMPANTE	51
2.2.5.8.4- POUTRE BETON 30 X 40 HT	52
2.2.5.8.5- SURFACAGE DALLAGE EXISTANT	52
2.2.5.8.6- TRAITEMENT GENERAL DES FISSURES	52
2.2.5.8.7- ENDUIT DE FINITION - VOILES EXISTANTS CONSERVES	53
2.2.5.8.8- COUVERTINES DES VOILES DE FACADES	53
2.2.5.9- OUVRAGES POUR LOCAL OXYGENE.....	54
2.2.5.9.1- FONDATIONS	54
2.2.5.9.2- ELEVATIONS ET COUVERTURE	55
2.2.5.9.3- FINITION DALLE - RESINE.....	56
2.2.6- MAÇONNERIES.....	57
2.2.6.1- OUVRAGES DIVERS ET FINITIONS DE GROS ŒUVRE	57
2.2.6.1.1- SECURITE INCENDIE	57
2.2.6.1.2- ISOLATION THERMIQUE.....	57

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.6.2- OUVRAGES DIVERS - COORDINATION POUR LES CORPS D'ETAT SECONDAIRES	58
2.2.6.2.1- POSE DES HUISSERIES	58
2.2.6.2.2- FORME DE PENTE INCORPOREE	58
2.2.6.2.3- SEUILS	58
2.2.6.2.4- APPUIS	58
2.2.6.2.5- SEUILS ET FONDS DE GAINTE TECHNIQUE	58
2.2.6.2.6- DEPOSE DES MENUISERIES EXTERIEURES ET VOLETS AVEC REFECTION DES TABLEAUX ET LINTEAUX	58
2.2.6.2.7- TRAVAUX PREPARATOIRE AUX ETANCHEITES	59
2.2.6.3- OUVRAGES DIVERS - COORDINATION AVEC LES LOTS TECHNIQUES	60
2.2.6.3.1- RESERVATIONS ET REBOUCHAGE	60
2.2.6.3.2- MASSIFS EN BETON ARME AVEC RESILIENT ANTIVIBRATILE	60
2.2.6.3.3- SOUCHES MACONNEES	61
2.2.6.3.4- PERCEMENTS POUR PASSAGE CABLES ALIMENTATION DEPUIS TGBT	61
2.2.6.3.5- REBOUCHAGE DES PERCEMENTS EN FACADE NON CONSERVES APRES DEPOSE EQUIPEMENTS TECHNIQUES	61
2.2.6.3.6- COMBLEMENT DES ANCIENS CANIVEAUX DES LOCAUX TECHNIQUES	61
2.2.6.3.7- PERCEMENTS POUR PASSAGE CONDUIT CVC	62
2.2.6.3.8- PERCEMENTS DIVERS CVC	62
2.2.6.3.9- DEMOLITION DES SOUCHES POUR RECONSTRUCTION	62
2.2.6.3.10- SOUCHES MACONNEES MODIFIEES - A RECONSTRUIRE	63
2.2.6.3.11- FORME DE PENTE ET SIPHONS	63
2.2.6.4- REPRISES D'ENDUIT EN FACADES	63
2.2.7- OUVRAGES DE VOIRIE - RESEAUX	63
2.2.7.1- VOIRIE ANCIEN QUAI	63
2.2.7.1.1- DECAPAGE DE LA RAMPE EXISTANTE LOCAL PAC	63
2.2.7.1.2- DECAPAGE DE LA RAMPE EXISTANTE VOIRIE	64
2.2.7.1.3- ENROBES	64
2.2.7.1.4- CANIVEAU TECHNIQUE	64
2.2.7.1.5- PLANTATIONS	64
2.2.7.2- VOIRIE ZONE LOCAL OXYGENE - LOCAL CARTONS	65
2.2.7.2.1- DEPLACEMENT DU POTEAU INCENDIE - HORS LOT	65
2.2.7.2.2- DECAPAGE ET DEMOLITION DES OUVRAGES DE VRD	65
2.2.7.2.3- REPRISES DES ENROBES APRES REMBLAIS DES FONDATIONS	65
2.2.7.2.4- BORDURES T1	65
2.2.7.3- VOIRIE QUAI DE LIVRAISON RDC HAUT	65
2.2.7.3.1- DECAPAGE VOIRIE	66
2.2.7.3.2- REMBLAIEMENT AU DROIT DES FONDATIONS	66
2.2.7.3.3- REPRISES DES ENROBES APRES REMBLAIS DES FONDATIONS	66
2.2.7.3.4- MARQUAGE AU SOL - ZONE DE LIVRAISON	66
2.2.7.4- OUVRAGES DE VOIRIE RDCour	67
2.2.7.4.1- PLACES DE STATIONNEMENT PMR RDCour	67
2.2.7.4.2- DECAPAGE ENROBES EN PIED DE BATIMENT - 40 CM LARGE	67
2.2.7.4.3- BETON DESACTIVE AVEC FORME DE PENTE POUR ACCESSIBILITE AUX LOCAUX	67
2.2.7.5- ASSAINISSEMENT EU/EP RDCour	68
2.2.7.5.1- RESEAU EP ET CANIVEAUX A GRILLE - GARDE A L'EAU ENTREES	68
2.2.7.5.2- DECOUPAGE DU REVETEMENT POUR RESEAUX ET REFECTION DES ENROBES	68
2.2.7.5.3- CANALISATION PVC EU	69
2.2.7.5.4- REGARD DE BRANCHEMENT ET REGARD DE VISITE EU	69
2.2.7.5.5- SIPHON DISCONNECTEUR EU	70
2.2.7.5.6- REGARD ET RACCORDEMENT AU RESEAU EU/EP	70
2.2.7.5.7- ESSAIS - CONTROLE - DOSSIER VIDEO	70

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2- DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.1- GENERALITES

2.1.1- 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 « DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD »

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.

2.1.2- 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.

Normes françaises :

Règlement sanitaire départemental,

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

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.

- Cahiers n° 90 et 111 du Centre technique du bois

- Cahier des charges applicable à la fabrication et à la mise en œuvre des charpentes assemblées par connecteurs métalliques (édité par « l'Union Nationale des Chambres Syndicales de Charpente - Menuiserie – Parquet » et de l'IRABOIS)

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

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 jours, 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.

2.1.2.1- DTU ET NORMES DES OUVRAGES DE GROS OEUVRE

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 :

- NFP 94-282 Calcul géotechnique - Ouvrages de soutènement - Écrans
- DTU n° 13.11 Fondations superficielles et 13.12 Règles pour le calcul des fondations superficielles,
- DTU n° 13.2 Fondations profondes,
- DTU n° 13.3 Dallages (NF P 11-213-1),
- DTU n° 14-1 Cuvelage,
- DTU n° 20.1 Ouvrages de maçonnerie de petits éléments - parois et murs,
- DTU n° 20.12 Gros-œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité,
- DTU n° 20.13 Cloisons en maçonnerie de petits éléments,
- DTU n° 21 Travaux en béton,
- DTU n° 23.1 Murs en béton banché,
- DTU n° 24.1 Travaux de fumisterie,
- DTU n° 26.1 Enduits aux mortiers de liant hydraulique,
- DTU n° 26.2 Chapes et dalles à base de liants hydrauliques,
- DTU n° 26.2/52.1 : Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage,
- DTU n° 27.1 Réalisation de revêtements par projection pneumatique de laines minérales avec liant,
- DTU n° 36.5 Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures,
- DTU n° 40.5 Travaux d'évacuations des eaux pluviales
- DTU n° 60.2 Canalisations en fonte, évacuations d'eaux usées, d'eaux pluviales et d'eaux vannes,
- DTU n° 60.32 Canalisations en PVC pour l'évacuation des eaux pluviales,

DTU n° 60.33 Canalisations en PVC pour l'évacuation des eaux usées et eaux vannes.

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.

Les travaux réalisés par le présent lot seront conformes aux règles techniques de conception et de calcul des ouvrages en béton armé aux Eurocodes et aux bases de calcul des constructions ou charge d'exploitation des bâtiments selon la NF-P-06001.

- Eurocode 0 - EN 1990 : Base de calcul des structures,
- Eurocode 1 - EN 1991 : Actions sur les structures, (Les surcharges seront conformes à la norme NFP 06-111)
- Eurocode 2 - EN 1992 : Calcul des structures en béton,
- Eurocode 3 - EN 1993 : Calcul des structures en acier,
- Eurocode 4 - EN 1994 : Calcul des structures mixtes acier-béton,
- Eurocode 5 - EN 1995 : Calcul des structures en bois,
- Eurocode 6 - EN 1996 : Calcul des ouvrages en maçonnerie,
- Eurocode 7 - EN 1997 : Calcul géotechnique,
- Eurocode 8 - EN 1998 : Calcul des structures pour leur résistance aux séismes, et leurs documents d'application nationale,

Règles NV 65 modifiées avril 2009,

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.1.3- CARACTERISTIQUES DU MARCHE DE TRAVAUX

2.1.3.1- 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.

2.1.3.2- 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 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 ouvrages de mise en conformités 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.

2.1.3.3- 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

Cette reconnaissance à effectuer portera en général tous les points pouvant avoir une influence sur l'exécution des travaux du présent lot et sur leur coût.

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.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

Les mesures de conservation porteront également sur l'état des existants mitoyens proches des travaux à effectuer dans le cas où des dommages seraient causés. L'entreprise devra prendre en compte avant le démarrage des travaux les points suivants :

- l'état général des existants et leur degré de conservation ;
- l'état de vétusté de certains éléments existants, le cas échéant ;
- la nature des matériaux constituant les existants ;
- l'origine et la provenance des matériaux, matériels et équipements devant être remplacés, pour déterminer les possibilités de remplacement à l'identique, ou au contraire, par des fournitures analogues dans le cas où les produits d'origine ne seraient plus disponibles sur le marché

En cas de dommage, le titulaire du lot prendra à sa charge tous travaux et dédommagement des tiers pour reconstitution identique à l'existant.

2.1.4- REGLEMENTATION APPLICABLE AU FONCTIONNEMENT DU CHANTIER

2.1.4.1- 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.

2.1.4.2- 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.

2.1.4.3- 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.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.1.4.4- 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 :

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.

Coût des dispositions à prendre pour respecter les différentes réglementations en matière de bruit de chantiers.

Ces coûts 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.

2.1.4.5- 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.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.1.4.6- 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.

2.1.4.7- GESTION DU 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.

2.1.5- 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 défailante et son offre déclarée irrégulière.

2.1.6- QUALITE DES MATERIAUX

2.1.6.1- CARACTERISTIQUES GENERALES

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.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.1.6.2- EXECUTION DES OUVRAGES EN BETON

Tous les ouvrages en béton armé seront conformes à l'étude du BET Structure.

Spécifications des bétons

Tous les bétons devront respecter la norme NF EN 206-1 et à son annexe nationale française, suivant le tableau joint

Contrôle de la qualité des bétons

Voir DTU 21.SPECIFICATIONS DES BETONS PAR OUVRAGES ELEMENTAIRES TYPES - Norme NF. EN 206-1

Nota : Exigences minimum pour bétons par type d'ouvrage **sauf spécifications particulières** mentionnées sur les plans structures.

TABEAU DES SPECIFICATIONS DES BETONS (voir plans de structures)

Nota important :

Pour constructions proche du littoral distance 5 km ==> Classe d'exposition XS1 mini (pour ouvrages à l'extérieur). Les laboratoires qui effectuent les épreuves et essais dus par l'Entreprise au titre de son marché, aussi bien lors de l'étude préalable que pour le contrôle du béton lors de l'exécution des ouvrages, doivent être agréés par le Maître d'Œuvre.

Définition du béton contrôlé :

Un béton contrôlé a une composition qui résulte d'une étude préalable et sa production est soumise à un contrôle. Cette étude et ce contrôle sont conformes aux prescriptions des articles ci-après.

Étude préalable :

L'étude préalable doit être faite par l'Entreprise aidée par un laboratoire si nécessaire et porte sur les trois points suivants :

- Examen des constituants du béton : analyse granulométrie,
- Recherche d'une composition optimale du béton,
- Utilisation de ciment compatible avec l'agressivité éventuelle du site (eau, sol).

Tous les matériaux pris en compte dans les études (granulats, eaux, ciment, éventuellement adjuvant, ...) sont ceux qui doivent être utilisés sur le chantier.

On détermine les dosages en granulats, ciment, eau, éventuellement adjuvant qui conduisent à un béton ayant d'une part, les caractéristiques mécaniques demandées, d'autre part, une consistance convenant à une mise en Œuvre correcte eu égard à l'ouvrage considéré et au matériel utilisé.

Les essais de résistance mécanique relatifs à cette étude préalable sont à la charge de l'Entreprise. Ils sont conduits suivant les prescriptions des EUROCODES. Leur nombre est déterminé en accord avec le Maître d'Œuvre, en principe six essais sur éprouvettes cylindriques. Selon la qualité du béton et sa régularité, un nombre supérieur peut être demandé.

Contrôle du béton :

Les prélèvements de contrôle sont effectués par l'Entreprise à la demande du Maître d'Œuvre. Les essais sont réalisés par un laboratoire agréé. Un prélèvement est composé de trois éprouvettes. La fréquence de ces prélèvements, dans le cas de contrôle strict, est la suivante :

Volume total du béton

Un prélèvement au moins tous les :

Nombre minimum de prélèvements

Volume total du béton	Un prélèvement au moins tous les :	Nombre minimum de prélèvements
V < 1.000 m ³	100 m ³	5
1.000 à 5.000 m ³	200 m ³	10
V < 5.000 m ³	300 m ³	

Quel que soit le volume du béton mis en œuvre, un prélèvement au moins sera effectué par niveau pour chacun des

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

postes poteaux ou banchés, poutres ou dalles, coulés en place d'une part et préfabriqués d'autre part. Dans le cas d'un contrôle atténué, un prélèvement est effectué pour 300 m³, avec un minimum d'un prélèvement. Les opérations de contrôle relatives à l'acceptation des matériaux, la confection des bétons, la réception des ouvrages, sont menées en conformité avec les prescriptions du DTU.21. De plus, une épreuve de mise en charge de plancher B.A. et mesure des déformations est prévue, intéressant obligatoirement une poutre principale de la structure à l'endroit choisi et désigné par le Maître d'Œuvre.

Fabrication, transport, mise en Œuvre du béton

Fabrication et transport :

Le béton peut être fabriqué dans une centrale extérieure, qui doit être agréée soit par le Maître d'Œuvre soit par un organisme agréé pour les classes de béton demandées. Le transport doit alors être obligatoirement effectué dans des camions toupies.

Après fabrication, la mise en Œuvre du béton doit être faite dans un délai maximum fixé en début de chantier ; à titre indicatif, on pourra adopter un délai de 1h30 par température < 25°C, et 1h00 par temps plus chaud.

Il peut également être installé des centrales sur le chantier. Tout ajout d'eau postérieur à la fabrication est interdit.

Chauffage du béton pour bétonnage par temps froid :

La fabrication du béton chaud n'est autorisée qu'en agissant sur la température des agrégats (ceux-ci ne devant pas être gelés) et sur celle de l'eau de gâchage (sans dépasser 35°C dans la bétonnière).

Les bennes de transport, les goulottes et les coffrages doivent être calorifugés.

Le délai entre fabrication et mise en Œuvre doit être réduit au minimum.

Les bétons ainsi mis en Œuvre font l'objet d'un contrôle strict.

Mise en Œuvre :

Les coffrages doivent être arrosés préalablement au bétonnage. Leur surface doit être humide mais non mouillée.

Le béton doit être mis en œuvre à la benne. Toutefois, certains ouvrages peuvent être coulés à la pompe, après accord du Maître d'Œuvre.

Les coulages, serrages, reprises de bétonnage, etc. sont effectués conformément à l'article 3.6. du DTU 23.1. Pour le coulage partiel d'un élément, se conformer au DTU 21.

Le béton ne doit pas tomber librement d'une hauteur supérieure à 3,00m ; il doit être mis en Œuvre par couche horizontale de faible épaisseur (20 à 30 cm au maximum). Le laps de temps entre le bétonnage de deux couches successives doit être au plus égal à 15 minutes. Le temps de vibration doit être limité pour éviter la ségrégation. La vibration par l'intermédiaire des armatures est interdite.

Le béton frais doit être protégé contre la dessiccation, jusqu'à la prise complète. Il est arrosé sans risque d'érosion de la surface du béton.

Le béton durci, si le risque de dessiccation demeure, doit être arrosé pour conserver sa surface humide.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

Mise en Œuvre des bétons coulés en place :

Vibration :

Les bétons seront vibrés ou pervibrés dans la masse suivant une disposition qui sera soumise à l'accord du Maître d'Œuvre. Toute la masse de béton frais mise en Œuvre devra subir une vibration suffisante et homogène.

Cure des bétons :

Pendant la prise des bétons, ceux-ci seront protégés contre toute évaporation excessive par l'utilisation d'un produit de cure agréé par le Maître d'Œuvre. En outre, en cas d'insolation intense ou de fort vent, l'entrepreneur devra utiliser les bâches humides ou des produits de cure agréés, la durée maximale d'efficacité de la protection sera de trois jours.

Béton à la pompe :

Les caractéristiques des bétons livrés dans les coffrages à la pompe seront étudiées particulièrement, compte tenu des distances et hauteurs à franchir, des malaxeurs de reprise seront éventuellement employés, les adjuvants et les quantités d'eau seront mis en œuvre sur avis du Maître d'Œuvre.

Décoffrage des bétons :

Il sera entrepris, quand la résistance du béton atteindra 8/10e de la résistance nominale à 28 jours, toutes précautions spéciales étant prises pour que le béton ne soit pas soumis à des contraintes le sollicitant dangereusement.

En cas de bétonnage par faible température (entre 0°C et 5°C) l'Entrepreneur pourra utiliser un antigel conformément au DTU N° 21.4.

Accélération du durcissement par la chaleur :

Les conditions suivantes doivent être impérativement respectées :

- la température maximale du béton ne doit, en aucun cas, dépasser 70°C,
- la vitesse de variation de la température dans le béton ne doit pas dépasser 20°C/heure,
- le chauffage doit être mené en atmosphère humide pour éviter toute dessiccation du béton.

La température doit pouvoir être mesurée en plusieurs points de la masse du béton traité ; ce contrôle peut être limité à la phase de mise au point, les températures de l'enceinte étant alors définies.

Les bétons ainsi traités doivent être soumis à une étude préalable, avec prélèvement avant et après chauffage.

L'accord définitif ne peut être donné qu'après résultats probants à 28 jours. Par la suite, ces bétons font l'objet d'un contrôle strict.

Arrêts de bétonnage :

D'une manière générale, les arrêts de bétonnage doivent être évités.

L'emploi de barbotine de ciment sur les reprises de bétonnage est interdit.

Arrêt de bétonnage

Aucun arrêt de bétonnage n'est admis dans les cas suivants :

- dans la hauteur d'un poteau, entre deux planchers successifs,
- dans la hauteur des acrotères, garde-corps ou bandeaux,
- dans la hauteur d'un ouvrage en porte à faux de hauteur inférieure à 3 m.

Dans les poutres, l'arrêt de bétonnage, éventuellement nécessaire, doit être généralement incliné à 30 ° et coffré comme indiqué ci-avant, le plan de reprise étant perpendiculaire aux bielles de béton comprimé. Tout ouvrage présentant un plan de reprise contraire à cette prescription sera refusé, démolé et reconstruit aux frais de l'Entreprise, sur l'ordre 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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.1.6.3- ACIERS POUR BETON ARME

Voir normes NF.A.35-015 et 35-016, DTU.21, 22 et 23.

Les aciers utilisés et repérés dans le tableau ci-dessous doivent être conformes à leur fiche d'homologation et aux Eurocodes.

Ronds à haute adhérence (HA)

Treillis soudés

Les armatures, au moment de leur mise en Œuvre et du bétonnage, doivent être exemptes de trace de rouille non adhérente, de peinture, de graisse ou de boue.

Elles doivent être dimensionnées (diamètre et longueur) et façonnées conformément aux dessins. Le cintrage doit se faire mécaniquement à froid à l'aide de matrices, de façon à obtenir les rayons de courbure indiqués dans les conditions d'emploi qui concernent chacune des catégories d'acier.

Les armatures en attente doivent être positionnées avec soin et conservées rectilignes, avec les longueurs nécessaires pour assurer le recouvrement avec les armatures posées ultérieurement. Dans le cas où les armatures en attente nécessiteraient un pliage et un dépliage, la nuance de l'acier utilisée serait obligatoirement celle de l'acier Fe E.24. Les armatures qui présenteraient une forme en baïonnette entraîneraient le refus de l'ouvrage qui les comporterait, donc sa démolition sur ordre du Maître d'Œuvre.

Les recouvrements, liaisons et assemblages par soudure sont interdits. Toute armature présentant une soudure sera refusée.

L'enrobage mesuré entre le parement du coffrage et la génératrice extérieure de toute armature sera conforme aux règles des EUROCODES et D.T.U.

L'enrobage des armatures est obtenu par des dispositifs efficaces de calage en béton ou en plastique. L'utilisation de cale en bois est à proscrire.

Pour les parements de classe T.S. et pour les ouvrages d'un degré CF supérieur à 1/2 heure, utilisation exclusive de cales en béton.

Toute partie bétonnée laissant apparaître un enrobage non conforme des armatures sera soit démolie, soit repiquée et reconstituée avec du béton sur ordre du Maître d'Œuvre.

Ces valeurs d'enrobage peuvent être aggravées pour tenir compte des distances minimum aux parements pour ancrage des barres, pour la tenue au feu de la structure ou pour tout autre cause qui exigerait des valeurs supérieures à celles indiquées ci-dessus.

Tableau des tolérances sur les positions des armatures :

TABEAU DES TOLERANCES (en cm)	En moins	En plus
Enrobage (sauf dalles)	0	+ 1,5
Distance entre barres longitudinales	- 1,5	+ 1,5
Intervalle entre cadres, étriers et épingles	- 2	+ 2
Position de l'extrémité d'une barre	- 3	+ 5
Enrobage des barres principales pour une dalle (épaisseur de dalle : e)	0	minimum de + 1,5 et e/10

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.1.6.4- COFFRAGES

Les parements des bétons coulés en place

Généralités

Voir norme NF.P.01.101 et DTU 23.1, notamment ses articles :

- 3.3 Coffrages et étalements,
- 3.35 Produits de démoulage,
- 3.4 Tolérances concernant niveau, implantation, épaisseur, planéité désaffleurs,
- 3.7 Décoffrage,
- 3.8 Ragréages, finitions, trous de broches.

Parements coffres

Les parements doivent être exempts de tout produit nuisant à l'adhérence des enduits, des peintures, revêtements hydrofuges, etc., ou risquant de faire apparaître des traces.

Tous les ragréages, ponçages et enduits pelliculaires qui s'avèrent nécessaires pour obtenir un fini acceptable sont dus. Il en est de même pour le redressement des arêtes, notamment celles des poteaux, poutres, tableaux, voussures.

De plus, et afin d'éviter toute contestation entre l'Entreprise de gros œuvre et l'Entreprise de peinture au sujet de la qualité des parements, au fur et à mesure de la terminaison des travaux de gros œuvre, ce dernier demande au peintre de contrôler les subjectiles en présence du Maître d'Œuvre.

Les travaux éventuellement nécessaires pour les améliorer sont à exécuter par l'Entreprise de gros œuvre ou, à ses frais, par l'Entreprise de peinture.

Dans ce dernier cas, les travaux en cause sont réglés directement par l'Entreprise de gros œuvre. Le Maître d'Œuvre n'intervient en la matière qu'en tant qu'arbitre et constate la matérialité des travaux exécutés.

Tableau des parements verticaux coffrés.

PVo - Élémentaire pour parement caché en infrastructure

Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2 m : pas de spécification particulière

Planéité locale rapportée à un réglet de 20 cm : pas de spécification particulière

Caractéristiques de l'épiderme et tolérances d'aspect : pas de spécification particulière

PV1 - Ordinaire, peut convenir quand le parement est caché ou lorsque la paroi est destinée à recevoir un enduit de parement traditionnel épais

Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2 m : 15 mm

Planéité locale rapportée à un réglet de 20 cm : 6 mm

Caractéristiques de l'épiderme et tolérances d'aspect :

Uniforme et homogène, nids cailloux ou zones sableuses ragrées.

Balèvres affleurées par meulage. Surface individuelle des bulles inférieure à 3 cm². Profondeur inférieure à 5 mm, étendue maximale des nuages de bulles 25 %. Arêtes et cueillies rectifiées et dressées

PV2 Courant correspondant par exemple à des ouvrages susceptibles de recevoir des finitions classiques de papiers peints ou peintures moyennant un rebouchage préalable et l'application d'un enduit garnissant

Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2 m : 7 mm

Planéité locale rapportée à un réglet de 20 cm : 2 mm

Caractéristiques de l'épiderme et tolérances d'aspect : voir parements ordinaires

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

PV3 Soigné convient aux mêmes usages que le parement courant mais sa meilleure finition permet de limiter les travaux ultérieurs de revêtement éventuel et n'exige qu'une moindre préparation

Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2 m : 5 mm

Planéité locale rapportée à un réglet de 20 cm : 2 mm

Caractéristiques de l'épiderme et tolérances d'aspect : voir parements ordinaires mais l'étendue des nuages de bulles étant ramenée à 10 % et enduit garnissant à prévoir par le peintre (0,6 kg/m2 environ).

PV4 Coffrage Très Soigné : coffrage pour parements restant vus et bruts de décoffrage. Ils sont identiques aux parements soignés en ce qui concerne la planéité mais des précautions seront prises pour obtenir un aspect parfait.

Des précautions seront prises pour éliminer le bullage et les épaufrures, aucun enduit de ragréage ne sera admis.

L'entreprise prendra en compte les sujétions particulières pour obtenir les effets architecturaux, engravures, rainures, saillies, réservations, etc. à mettre en Œuvre.

Les arrêts de coulage devront être déterminés de façon précise et recevoir l'accord préalable de l'Architecte.

Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2 m : 5 mm

Planéité locale rapportée à un réglet de 20 cm : 2 mm

Caractéristiques de l'épiderme et tolérances d'aspect : sans ragréage ni meulage.

Surface Individuelle des bulles inférieures à 3 mm.

Étendue maximale des nuages de bulles 2 %.

Utilisation de cales béton pour l'écartement du ferrailage.

Traitement des parements destinés à recevoir un revêtement

L'Entrepreneur du présent corps d'état est tenu de prendre connaissance des revêtements qui seront appliqués sur les ouvrages en béton.

Les parements des bétons doivent être conformes aux prescriptions des DTU spécifiques aux revêtements qui viennent les recouvrir :

- DTU 26.1 - pour les enduits de liants hydrauliques.
- DTU 26.2 - pour les chapes et dalles à base de liants hydrauliques,
- DTU 25.1 - pour les enduits intérieurs en plâtre,
- DTU 55 - pour les revêtements muraux scellés,
- DTU 59.1 - pour les peinturages,
- DTU 59.2 - pour les revêtements plastiques épais
- DTU 43.1 pour les étanchéités (NFP 10-203-1)

Pour les revêtements épais tels qu'enduits aux liants hydrauliques, carreaux céramiques, pierres scellées, etc., l'entrepreneur du présent corps d'état doit prévoir systématiquement un bouchardage du parement sur le béton encore frais dès le décoffrage, soit bouchardage mécanique, soit à l'aide d'un retardateur de prise de surface passé au préalable à l'intérieur du coffrage (lavage au jet d'eau dès le décoffrage faisant apparaître les granulats).

Pour les revêtements minces, prévoir le parement PS3 "soigné", sans trace d'huile de décoffrage ou autre produit susceptible de nuire à l'adhérence du revêtement.

Parements supérieurs et inférieurs des dalles

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

Définition des parements :

On distingue 4 types de parements, dont les caractéristiques de l'état de surfaces sont définies comme suit :

Surface brute type PS1

Destiné à recevoir un revêtement épais tel que chapes, dallages, carrelages épais scellés sur lit de sable, nécessitant une réserve d'épaisseur de l'ordre de 5 cm et plus. Aucune exigence particulière n'est requise pour l'état de surface.

Surface courante type PS2

Surface courante régulière obtenue par un surfaçage à la règle ou à l'hélicoptère.

Destiné à recevoir les types de revêtements tels que :

- Carrelages scellés directement sur dalle, nécessitant une réserve d'épaisseur de l'ordre de 5 cm,
- Étanchéité.

Surface soignée type PS3

Idem parement précédent, mais destiné à recevoir, en collage direct, des revêtements de sol minces déformables sous réserve d'un lissage (à la charge de l'applicateur) avec un produit agréé en consommation limitée à 2,5 Kg/m² maximum ; au-delà des tolérances un ponçage et/ou un ragréage au béton de résine à la charge de l'entrepreneur du présent corps d'état sera exigé.

Surface très soignée type PS4

(par ponçage si nécessaire)

Destiné à recevoir une peinture de sol, un revêtement résine, sol mince caoutchouc ou peinture en plafond.

Tolérance sur l'état de surface :

Elles sont définies par les critères ci-après :

Horizontalité

L'instrument de mesure est une règle de 2,00m de longueur, équipée d'un niveau à bulle d'air. Une extrémité de la règle est tenue en contact avec un point du plancher ; la règle étant horizontale, on mesure la dénivellation du plancher à l'autre extrémité de la règle. On mesure de la même façon la dénivellation cumulée à l'intérieur d'une pièce.

Planéité

On distingue trois types de mesures complémentaires, les unes aux autres, et caractérisant chacune la Planéité à une échelle différente :

- On mesure la flèche de la dalle sous une règle de 2,00m de longueur,
- Même opération que ci-dessus avec une règle de 0,20m de longueur,

On mesure la hauteur des saillies locales des grains et des conglomerats de grains.

HORIZONTALITE			PLANEITE		
Type	Dénivellation sous règle de 2 m	Cumulée à l'intérieur d'une pièce	Sous règle de 2 m	Sous règle de 0,20 m	Hauteur des saillies
Ordinaire	10 mm	15 mm	10 mm		
Courant	6 mm	9 mm	10 mm	3 mm	2 mm
Soigné	5 mm	7,5 mm	7 mm	2 mm	1 mm
Très Soigné	2 mm	6 mm	4 mm	2 mm	0,5 mm

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

Échafaudages et étais

Les échafaudages et étais doivent être calculés pour résister sans déformation aux charges qui leur sont transmises par les coffrages et leur contenant, ainsi qu'aux effets du vent. Ils doivent pouvoir être réglables à tout moment pour conserver aux coffrages supportés leur altitude et leur rectitude.

Ils doivent être disposés de telle sorte qu'ils ne donnent sur les surfaces d'appui que des efforts compatibles avec leur résistance et qu'ils ne provoquent aucun tassement du sol ou déformation du plancher, qui entraîneraient, par voie de conséquence, la déformation des coffrages.

Le système de réglage doit permettre la dépose des étais sans provoquer d'efforts sur les ouvrages réalisés.

Coffrage, décoffrage

Coffrages :

Les coffrages doivent présenter une rigidité suffisante pour résister, sans déformation sensible, aux charges et pressions auxquelles ils sont soumis, ainsi qu'aux chocs accidentels pendant l'exécution des travaux. Ils doivent être suffisamment étanches, notamment aux arêtes pour éviter toute perte de laitance.

L'étanchéité du coffrage doit être telle que ne puissent se produire que de rares suintements de laitance non susceptibles d'affecter les qualités mécaniques ni, éventuellement, les qualités d'étanchéité ou d'aspect de la paroi. Préalablement au bétonnage, les coffrages doivent être débarrassés de tous matériaux étrangers (papier polystyrène expansé, bois, fils d'attache, etc.).

Lorsque le béton est demandé brut de décoffrage, toutes dispositions doivent être prises pour que les faces après décoffrage ne comportent aucune pièce de bois apparente.

Produits de démoulage :

Tous les moules et coffrages doivent recevoir, sur leur parement au contact du béton, un produit destiné à éviter toute adhérence du béton au coffrage. Ce produit ne doit pas tacher ni être incompatible avec les revêtements scellés, peints ou teintés, ni attaquer le béton ; il doit faire l'objet d'essais aux frais de l'entreprise et requérir l'avis du Maître d'Œuvre et du Contrôleur Technique.

Décoffrage :

Le décoffrage doit être entrepris lorsque le béton a acquis un durcissement suffisant pour pouvoir supporter les contraintes auxquelles il sera soumis immédiatement après, sans déformation excessive et dans des conditions de sécurité suffisantes.

Les ragréages ou rebouchages doivent être, après décoffrage, protégées contre les chocs pendant toute la durée du chantier.

Les surfaces de béton destinées à rester apparentes doivent être protégées par une feuille de polyéthylène contre les projections de mortier, de peinture, etc.

2.1.6.5- HUILES DE DEMOULAGE

Les huiles de démoulage devront être adaptées aux types de coffrage :

Avant l'utilisation, l'entrepreneur de gros œuvre devra s'assurer de la compatibilité du produit avec les revêtements de finitions envisagés soit auprès de l'entrepreneur titulaire du lot soit auprès du Maître d'œuvre.

Les huiles employées ne devront produire aucune réaction sur les éléments de finition (peinture, enduit) ni sur les éléments de béton restant brut de décoffrage (tâches auréoles etc.).

Des références d'emploi pourront être exigées.

2.1.6.6- ECHAFAUDAGES

L'entrepreneur chargé du présent lot pendant la durée du chantier, devra les échafaudages, garde-corps, planchers de garantie, etc.... nécessaires tant à ses propres travaux qu'à ceux des autres lots. Chaque entreprise en conserve cependant sa propre responsabilité pour l'usage qui la concerne.

Tous ces ouvrages seront réalisés conformément aux règlements de sécurité imposés sur chantier par le plan général de coordination PGC.

2.1.7- ECHANTILLONS

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

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.

2.1.8- ESSAIS ET CONTROLE

2.1.8.1- ESSAIS BETON

La résistance à la compression du béton sera contrôlée par des essais sur éprouvette normalisée, elle devra atteindre au moins les valeurs attribuables à prévoir aux bétons courants, suivant normes NF EN 206-1. Les essais seront réalisés aux frais du lot Gros Œuvre par un laboratoire agréé par le bureau de contrôle et nous seront communiqués.

Tous les essais seront effectués par un laboratoire agréé et à la charge de l'entrepreneur du présent lot.

En cours d'exécution, des essais de contrôle systématique des bétons mis en œuvre auront lieu et seront effectués immédiatement avant coulage du béton des ouvrages :

–Poteaux murs

–Poutres dalles

A raison de 6 éprouvettes qui seront essayées à la compression sur cylindres :

3 éprouvettes à 7 jours - 3 éprouvettes à 28 jours.

Pour la conformité des essais à la compression à 7 jours d'âge, on admettra que les résultats sont probants s'ils sont au moins égaux à 70/100 des résistantes requises à 28 jours ci-avant.

2.1.8.2- CONTROLE DES INSTALLATIONS

L'entreprise doit effectuer les essais et vérifications de fonctionnement de ses installations, tels que prévus dans le document technique COPREC n°1 (moniteur du 17 décembre 1982 supplément spécial n°82-51 bis).

Elle rédigera les procès-verbaux correspondants suivant modèle du document technique COPREC n°2 (Moniteur du 17 décembre 1982 supplément spécial n°82-15 bis) et les adressera pour examen au contrôleur Technique.

2.1.9- CONTROLE ET ESSAIS DES ETANCHEITES

Les essais seront entièrement à la charge de l'entrepreneur.

Pour chaque élément d'étanchéité, il sera effectué des essais dans les conditions fixées aux DTU

Épreuves d'étanchéité :

Leur consistance est indiquée dans la norme NF P 84-204-1-1 (CCT du DTU 43.1).

Elles sont prévues implicitement dans les DPM ; leur coût est alors normalement inclus dans le montant du marché.

L'entreprise a une obligation de résultat concernant l'ensemble des travaux d'étanchéité.

2.1.10- REMISE DOCUMENTS D'EXECUTION

2.1.10.1- DETAILS

L'Entrepreneur devra impérativement respecter les détails des plans de l'Architecte et du Maître d'œuvre pour la mise en œuvre des ouvrages définis dans le présent corps d'état.

En rappel, l'ensemble des plans et détails d'exécution devra être fourni par l'entreprise, à soumettre à l'approbation de l'Architecte, du Maître d'œuvre et du Contrôleur Technique.

2.1.10.2- PLANS D'EXECUTION DE STRUCTURE

L'entreprise présentera à l'avis du Maître d'Œuvre et du Bureau de Contrôle, avant tout début des travaux, les détails d'exécutions retenus pour la réalisation des travaux.

Ils seront mis au point en accord avec tous les corps d'état concernés, en respectant les règles en vigueur et les dispositions de principe figurées aux documents d'Appels d'Offres.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.1.10.3- DOCUMENT A REMETTRE - PERIODE DE PREPARATION CHANTIER

L'entreprise remettra lors de la période de préparation les fiches techniques des produits proposés pour la réalisation des travaux afin permettre au maître d'œuvre l'exécution de son visa.

2.1.10.4- DOE

Lors des OPR, l'entrepreneur remettra le Dossier des Ouvrages Exécutés. Le nombre d'exemplaires sera déterminé par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

Un format exemplaire sous format informatique sera remis en même temps que les formats papier.

2.1.11- LIMITE DES PRESTATIONS - GROS OEUVRE

2.1.11.1- CONTENU DES TRAVAUX

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.

Tous les compléments d'ouvrages et terrassements, étalements, évacuation de délivrées, remblais intérieurs, etc., nécessaires à l'exécution du projet seront à prévoir au présent lot.

Il sera également dû, tous les travaux annexes nécessaires à la parfaite tenue et finition des ouvrages.

Les ouvrages du présent lot comprennent essentiellement :

- Les travaux préparatoires, les clôtures provisoires,
- L'amenée et le repli de son matériel,
- Les terrassements, fondations,
- Les ouvrages en infrastructure, les dallages,
- Les élévations, la structure, et les planchers en béton armé
- Les travaux de maçonnerie préparatoires à la V.M.C., les travaux de ventilation statique,
- A la demande de l'Architecte, l'Entrepreneur de Gros Œuvre devra la confection des prototypes des ouvrages ou parties d'ouvrages à réaliser,
- Divers ouvrages d'aménagements ressortant du Gros Œuvre,
- Le déplacement éventuel des réseaux existants, y compris toutes protections des réseaux aériens situés aux abords de la construction,
- Toutes coordinations et relations avec les services concédés : sujétions à inclure dans montant global du poste "Installation de chantier".
- Les travaux accessoires à la disposition des autres corps d'état, caniveaux, fourreaux, socles, etc.,

Outre ses propres installations, l'Entreprise devra l'exécution des installations communes de chantier, telles que définies dans le cahier des clauses techniques communes à tous les chapitres, et plus précisément :

- Le panneau de chantier,
- Tous les travaux inhérents à l'installation du chantier, ainsi qu'un plan précis mentionnant les emplacements ou baraquements, grues, dépôts de matériaux. L'emprise du chantier sera déterminée en accord avec la maîtrise d'ouvrage, le Maître d'œuvre, et le coordonnateur SPS (compris frais et taxes de voiries).
- Toutes les installations électriques à partir du branchement réalisé par l'électricien, avec compteur de chantier installé par l'Entrepreneur de Gros Œuvre, à ses frais,
- Toutes les installations d'eau, à partir d'un compteur général, mise en place d'un compteur divisionnaire aux frais de l'Entrepreneur du présent chapitre,
- Le branchement provisoire à l'assainissement des baraques de chantier,
- Fourniture et mise en œuvre de l'air comprimé nécessaire au chantier,
- Clôtures provisoires, y compris édification, entretien et dépose en fin de chantier, et pour chaque phase de travaux. Ces clôtures seront réalisées conformément aux règlements en vigueur avec l'autorisation des services intéressés, de l'Architecte et du coordonnateur SPS.
- Tout le périmètre du chantier devra être clôturé, interdisant tout accès au public
- Nota : les installations de chantier ne devront pas perturber la réception de télévision dans les constructions situées en périphérie du projet.
- Les signalisations et éclairages seront conformes aux prescriptions du règlement de la voirie urbaine de la ville,
- L'exécution des voies provisoires d'accès au chantier,

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

- Le bureau de chantier et du Maître d'Œuvre avec meuble, climatisation, téléphone, télécopie et photocopieur
- Nota : en aucun cas les grues ne pourront survoler les zones extérieures et voies accessibles au public ainsi que les propriétés limitrophes, pendant toute la durée des travaux.
- Tous les frais nécessaires à la mise en place de pièces spéciales assurant le blocage de la manœuvre des grues limitée aux zones précitées, sont inclus dans le poste "Installation de chantier".

2.1.11.1.1- RESERVATIONS

L'entrepreneur du présent lot devra assurer toutes les réservations nécessaires à la réalisation des ouvrages des autres corps d'état

Il sera dû également au présent lot tous les rebouchages et ragréages dans les ouvrages de Gros Œuvre, y compris les garnissages au pourtour des bâtis d'ouvertures extérieures et intérieures.

2.1.11.1.2- SCELLEMENT

L'entreprise du présent lot doit, pour ses propres ouvrages, tous les scellements et rebouchages correspondant au fini de l'ouvrage.

2.1.11.1.3- HUISSERIES METALLIQUES

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge la pose des huisseries métalliques incorporées aux parois banchées.

2.1.11.1.4- ECHAFAUDAGES - AGRES - PROTECTION - ETC.

Les prix du marché comprennent implicitement tous les échafaudages, agrès, etc., nécessaires pour réaliser les travaux, ainsi que tous les garde-corps, garde-graves, platelages, écrans et tous autres nécessaires pour assurer la sécurité.

2.1.11.1.5- ETANCHEITE DU BATIMENT PENDANT LES TRAVAUX

L'entrepreneur devra toujours assurer l'étanchéité du bâtiment pendant la durée des travaux.

Il devra à cet effet mettre en place toutes bâches, ou étanchéité provisoire, fin polyéthylène ou autres nécessaires.

2.1.11.1.6- SAIGNEES

Lors de l'exécution des saignées, toutes précautions devront être prises pour éviter des désordres ou dégradations importantes dans les maçonneries ou cloisons. Une fois les saignées terminées les fournitures devront être posées immédiatement, puis les rebouchements et raccords faits par l'entreprise.

Pour mémoire, il est rappelé que l'exécution des saignées est interdite dans les cloisons d'épaisseur inférieures à 7 cm.

2.1.12- PERMÉABILITÉ À L'AIR DU BÂTIMENT

Une attention particulière sera apportée à la perméabilité à l'air du bâtiment.

Le maître d'ouvrage imposera des tests d'étanchéité à l'air du bâtiment intermédiaires ou/et à la fin du chantier réalisés par un organisme indépendant. Les valeurs mesurées devront être conformes à celles prises dans les calculs thermiques réglementaires. En cas de mauvaise étanchéité à l'air du bâtiment, toutes les mesures de réparation entreprises seront à la charge des entreprises responsables des désordres.

Respect des CCTP et de l'étude thermique :

Il est obligatoire de se conformer aux contenus des pièces écrites du présent marché et de l'étude thermique dans la réalisation des travaux.

Si des variantes sont opérées sur l'opération, l'entreprise qui les propose devra reprendre à sa charge toutes les études justificatives réalisées en conception soit : les bilans thermiques, les calculs de confort visuel, les calculs de confort d'été...

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2- 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.

A noter : les plans structure indique de prévoir en béton XS3 en façade - de même tous les ouvrages enterrés devront prévoir un béton adapté pour l'environnement en eau saline le cas échéant.

2.2.1- INSTALLATION DE CHANTIER

Le titulaire du présent lot prendra toutes les dispositions nécessaires afin de réaliser une installation de chantier conforme au PGC.

2.2.1.1- PLAN D'INSTALLATION DE CHANTIER

L'entreprise devra établir un plan de ses installations de chantier conforme aux dispositions du planning, du PGCSPS. Ce plan sera soumis à l'approbation du maître d'œuvre et du coordonnateur S.P.S.

Après approbation, l'entreprise sera autorisée à procéder à l'installation du chantier.

Ce plan précisera les différentes phases de travaux et toute évolution des éléments suivants :

- Le panneau de chantier avec tous les intervenants et leur logo.
- Les raccordements des réseaux EU/EV, alimentation en eau potable et passages pour réseaux CFO/CFA à la charge des corps d'état concernés.
- Les clôtures de chantier avec portails et portillons et leurs déplacements à l'évolution des travaux et suivant phasage si nécessaire,
- Les accès chantier,
- Les voies d'accès et de circulation des véhicules de chantier et de livraisons.
- L'implantation des moyens de levage
- Les zones de stockage et d'accès pour approvisionnement de l'ensemble des corps d'état.
- L'implantation des bureaux et baraques d'entreprises (dépôts, cantonnement du personnel et équipements nécessaires au personnel de chantier : vestiaires, sanitaires, réfectoires) les bureaux de chantier, etc.
- L'implantation des vides gravois, benne à déchets et goulottes,
- Les réseaux d'éclairage et d'alimentation (eau, électricité).
- Les zones de stockage de l'ensemble des corps d'état. L'entreprise du présent lot assurera toutes responsabilités sur son usage, notamment en matière de sécurité.
- Les installations sanitaires (vestiaires, sanitaires, petit matériel, réfectoire) seront conformes aux prescriptions du P.G.C.S.P.S. et seront à la charge du présent lot.

Les installations de chantier sont rendues obligatoires par les lois et décrets du code du travail :

- loi n° 93 1418 du 31/12/93
- décret n° 94 1159 du 26/12/94
- décret n° 95 543 du 04/05/95 (articles R238-46 à 56 et R263-3 du code du travail)

2.2.1.2- PANNEAU DE CHANTIER ET PANNEAU PUBLICITAIRE

Fourniture et mise en place d'un panneau de chantier et d'un panneau publicitaire, selon modèles fournis par le Maître d'ouvrage et comportant au minimum :

- Les caractéristiques de l'opération (intitulé, nature, surface, coût, vue en perspective, couleur, etc...)
- Les références de permis de démolir et de construire,
- Les noms des divers intervenants et leur logo en couleur.
- Et, tout autre renseignement complémentaire voulu par le Maître d'ouvrage et l'équipe de conception,
- Toute information complémentaire selon indications du Maître d'ouvrage
- Dimensions de chaque panneau : 2.5m x 2.5m.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.1.3- AIRE DE STOCKAGE

Elles devront être étudiées en relation avec l'ensemble des corps d'état et seront implantées sur le plan d'installation de chantier en fonction des possibilités du terrain.

L'entreprise assurera, à ses frais, la clôture, l'entretien, la remise en état du sol, les déplacements en cours de chantier des aires qui sont affectées.

L'entreprise ne peut élever aucune réclamation au cas où il ne serait pas possible de lui affecter une aire de stockage sur le site du chantier. Elle fera son affaire de toute solution de remplacement dont elle informera le Maître d'œuvre.

2.2.1.4- MOYENS DE LEVAGE

L'entreprise du présent lot prendra toutes les dispositions nécessaires pour que soient assurés tous les moyens de levage (grues, élévateurs, et autres...) nécessaires à la mise en œuvre des ouvrages et fera son affaire des dispositions à prendre pour ces matériels tels que :

- Sécurité et protection,
- Programme, durée et horaires d'utilisation,
- Nuisances sonores,
- Information à tous les corps d'état du montage et démontage.

La grue sera maintenue sur site 1 mois jusqu'à un mois après la fin du gros œuvre finitions comprises.

2.2.1.5- SALLE DE REUNION

Une salle de réunion sera aménagée par l'entreprise du présent lot en accord avec le contrôleur SPS et le Maître d'œuvre.

Elle comportera obligatoirement :

- Une table de réunion modulable permettant à 16 personnes de se tenir assises en sa périphérie.
- Le nombre de chaises suffisant (16 chaises) empilables
- Une armoire fermant à clés
- L'affichage de l'ensemble des plans du projet et leur maintien en état de consultation pendant toute la durée du chantier (tirages de plans remis par le Maître d'ouvrage en deux exemplaires : 1 exemplaire conservé en classeur et un exemplaire affiché proprement).
- L'ensemble des pièces écrites et bordereaux des différents lots en classeur avec intercalaire de consultation pour chaque lot et maintenu en état de consultation pendant toute la durée du chantier.
- Le chauffage, l'éclairage du bureau de réunion ainsi que l'équipement en moyens de chauffage et de rafraîchissement.
- Des casques en nombre suffisant pour les différents intervenants autres que les entreprises.
- 1 Tableau d'affichage + 1 tableau blanc.
- Une fontaine à eau avec gobelets en plastiques
- Une machine à café à capsules compris gobelets plastiques et cuillères

Nota : Cette salle de réunion sera maintenue propre pendant toute la durée du chantier et sera notamment nettoyée préalablement à chaque réunion de chantier. Elle portera l'indication clairement lisible " interdiction de fumer et d'utiliser les téléphones mobiles". Le nettoyage est à la charge du présent lot.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.1.6- ACCESSIBILITE AUX ZONES DE TRAVAUX

L'entrepreneur du présent lot réalisera tous les travaux nécessaires tels que : terrassements en déblais/remblais, mise à niveau des voies d'accès et de distribution, traitements adéquats (grave non traitée ou grave traitée le cas échéant) et compactage permettant l'accessibilité aux poids lourds durant toute la phase de chantier, busage des fossés, etc., pour l'ensemble des zones concernées par ses propres travaux.

L'entreprise devra également prévoir un dispositif de nettoyage des roues de camions avant la sortie du chantier (bac de rétention et point d'eau).

L'ensemble de ces équipements et aménagements s'entendent : " compris entretien " durant toute la phase des travaux.

2.2.1.7- CLOTURES - CHEMINEMENTS

L'entreprise du présent lot aura à sa charge les clôtures de chantier avec portails et portillons et leurs déplacements à l'évolution des travaux et suivant phasage y compris voies d'accès et de circulation des véhicules de chantier et de livraisons.

Il appartient à l'entreprise de les renforcer et de les entretenir durant toute la durée des travaux. Les clôtures de chantier seront conformes aux spécifications de la maîtrise d'œuvre et du CSPS. Elles seront constituées de piquets bois scellés dans massifs béton, bacs acier plein hauteur 2.50m uniformément réparties. La mise en place d'une clôture de type " HERAS " est proscrite sur demande du Maître d'ouvrage. Un portail accès véhicules et portillons accès piétons sera mis en place ainsi qu'un balisage diurne et panneaux de sécurité et de signalisation réglementaires.

Les aires ainsi clôturées seront sous sa responsabilité. Le présent lot devra en outre après coulage du dernier plancher la pose de portes métalliques sécurisées sur les halls d'entrées interdisant l'accès aux étages et au sous sol et des panneaux de type bakelisés sur les ouvertures en RDC.

L'implantation des clôtures, des portails et portillons d'accès devra figurer sur le plan d'implantation du chantier à charge de l'entreprise.

Après son installation, il appartient à l'entreprise du présent lot de la renforcer et de l'entretenir durant toute la durée des travaux.

Tout déplacement ultérieur ou enlèvement de ces ouvrages sera réalisé par l'entreprise du présent lot en suivant les phases du chantier.

Cette liste n'est pas limitative

L'entreprise devra le nettoyage quotidien des voies de circulation à la proximité immédiate du chantier.

2.2.1.8- ALIMENTATION DU CHANTIER

L'entreprise du présent lot aura à sa charge, l'ensemble des réseaux d'alimentation eau et électricité chantier, notamment le coffret électrique général, les coffrets électriques de répartition.

Alimentation en eau du chantier :

Il sera prévu à la charge de l'entreprise du présent lot :

- La réalisation du réseau d'alimentation en eau du chantier (installation, bureaux cantonnements).
- Le branchement d'eau potable du chantier.

Ce réseau est constitué par une canalisation raccordée sur le réseau concessionnaire avec-comptage, permettant d'alimenter les points de puisage suivants :

- Bureau de chantier,
- Sanitaires de chantier,
- Réfectoire,
- Chantier.

Ces canalisations seront protégées pour éviter tout risque de gel et de rupture.

Les robinets de puisage comporteront un nez fileté.

Imputation des dépenses de consommation : Les dépenses seront assurées par l'entreprise du présent lot, gérées et réparties au compte prorata.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

Alimentation en électricité :

Le présent lot doit la mise en place du compteur de chantier - il procède aux demandes auprès des concessionnaires pour l'ouverture du compteur de chantier - la puissance souscrite devra pouvoir permettre les travaux de l'ensemble des lots.

En complément des installations prévues au lot électricité : l'entreprise du présent lot devra le maintien des installations d'éclairage pendant toute la durée des travaux jusqu'à la mise en place des corps d'état secondaire dont le lot électricité.

2.2.1.9- IMPUTATION DES DEPENSES

L'entreprise du présent lot aura à sa charge la totalité des frais afférents à :

- Réseaux et tableaux divisionnaires : Fourniture, pose et repliement des réseaux et tableaux de distribution.
 - Entretien et matières consommables : L'entretien des installations ainsi que la fourniture et le remplacement des matières consommables (fusibles, ampoules, etc...).
 - Consommations : Totalité des dépenses de consommation.
 - Installations téléphoniques / WIFI : Les lignes particulières des entreprises ne font pas partie des présentes installations et celles-ci sont à la charge exclusive des demandeurs. L'entreprise du présent lot a obligation d'installer une ligne téléphonique avec Wifi dans la salle de réunion, avec l'équipement nécessaire, durant toute la durée du chantier. Les demandes sont à sa charge, ainsi que les dépenses d'installation et de gestion.
- L'entreprise devra la gestion du compte prorata pour les corps d'état secondaires et lot VRD.

2.2.1.10- SECURITE DES PERSONNES

L'entreprise est tenue, pour ce qui la concerne, d'assurer l'ordre et la propreté du chantier ainsi que la sécurité réglementaire, aussi bien vis-à-vis des tiers que du personnel travaillant sur le chantier.

La zone de travaux devra être parfaitement signalisée et interdite au public, l'entreprise prenant à cette fin toutes dispositions utiles (mise en place de platelage, garde-corps en bordure de fouilles, etc.).

Règlementations concernant la sécurité et la santé des ouvriers

Le règlement sanitaire départemental type, annexé à la circulaire du 09.08.1978 du Ministère de la Santé et de la Famille, et modifié.

Sécurité et protection de la santé sur les chantiers

Les chantiers sont soumis, en matière de sécurité et de protection de la santé, aux dispositions législatives en vigueur à ce sujet.

Sauf dans le cas d'intervention d'un seul entrepreneur sur toute la durée du chantier, un coordinateur interviendra. L'entrepreneur est contractuellement tenu de prendre toutes dispositions qui s'imposent et de répondre à toutes les demandes du coordinateur concernant l'intégration de la sécurité et l'organisation de la coordination en matière de sécurité et de protection de la santé sur les chantiers. Tous les frais en découlant pour l'entrepreneur sont contractuellement réputés compris dans le montant de son marché.

À ce sujet, il est rappelé l'autorité du coordonnateur sur le chantier : en cas de non-respect des règles définies au PGCSPPS et des PPSPS ne mettant pas en cause la vie d'autrui, le coordinateur pourra mettre en demeure l'entreprise de remédier aux manques constatés, copie sera transmise au maître d'ouvrage et au maître d'œuvre.

Dans le cas de non mise en conformité dans le délai énoncé, le coordinateur en informera le maître d'ouvrage par écrit, qui statuera sur l'arrêt ou non de l'entreprise.

En cas de risque grave et immédiat, le coordonnateur aura autorité pour arrêter une entreprise si les règles de sécurité définies dans le PGCSPPS, mettant en cause directement la vie des ouvriers, des usagers de la route ou des riverains, n'étaient pas respectées. En cas d'infraction dûment constatée par le CSPPS et non corrigée dans les délais impartis, des pénalités seront appliquées suivant le CCAP.

Le coordonnateur disposera alors d'un délai de vingt-quatre heures pour donner son feu vert de redémarrage des travaux après examen des mesures prises par l'entreprise.

Le maître d'ouvrage, le maître d'œuvre, les organismes associés (CRAM, inspecteur du travail, OPPBTP) et le contrôle extérieur si nécessaire seront tenus informés immédiatement, ainsi que le responsable de l'entreprise par fax, de tout arrêt des travaux, précisant la date, l'heure et les raisons de cet arrêt.

Dans ces deux cas, une mention sera effectuée dans le registre journal.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.1.11- SECURITE DES BIENS

Le présent lot devra les fermetures provisoires des accès au bâtiment jusqu'à la pose des ensembles menuisés des entrées en fin de chantier.

L'entreprise fournira des fermetures provisoires (ouvrants avec serrure et cylindre européen sur passe général) en attente des portes dues par le lot menuiseries. Il assurera la gestion des clés et de l'ouverture et fermeture du chantier du début du chantier jusqu'à la livraison.

Les entreprises ont la garde de leur ouvrage jusqu'à la réception avec le maître d'ouvrage, tous les vols de matériaux ou dégradations d'ouvrages ne sauraient donner lieu à une demande de travaux supplémentaires.

2.2.1.12- PROTECTION DU PUBLIC PENDANT LES TRAVAUX

2.2.1.12.1- CLOTURES OPAQUES EXTERIEURES ENTRE ZONE D'ACTIVITE ET ZONE DE TRAVAUX

L'entreprise du présent lot aura à sa charge les clôtures de chantier avec portails et portillons et leurs déplacements à l'évolution des travaux et suivant phasage y compris voies d'accès et de circulation des véhicules de chantier et de livraisons. Les clôtures de chantier seront conformes aux spécifications de la maîtrise d'œuvre et du CSPS et sera composées de piquets bois scellés dans massifs béton, bacs acier plein hauteur 2.50m uniformément réparties. Balisage diurne et panneaux de sécurité et de signalisation réglementaires. Les aires ainsi clôturées seront sous sa responsabilité.

L'implantation des clôtures, des portails et portillons d'accès devra figurer sur le plan d'implantation du chantier à charge de l'entreprise.

Après son installation, il appartient à l'entreprise du présent lot de la renforcer et de l'entretenir durant toute la durée des travaux.

Tout déplacement ultérieur ou enlèvement de ces ouvrages sera réalisé par l'entreprise du présent lot en suivant les phases du chantier.

Cette liste n'est pas limitative. L'entreprise devra le nettoyage quotidien des voies de circulation à la proximité immédiate du chantier.

2.2.1.12.2- CLOISONNEMENT INTERIEUR ENTRE LES ZONES D'ACTIVITE ET LES ZONES DE TRAVAUX

Durant la totalité des travaux le titulaire du présent lot devra la réalisation d'un cloisonnement composé de plaques de contreplaqué pour assurer la séparation des zones de travaux des zones d'activité de l'établissement

La protection comprendra : cloisonnement en plaques de contreplaqué avec structure de fixation, entretien des clôtures, portes avec fermetures à clé.

En cas de protection ou d'entretien insuffisant, de dégradation des zones non concernées par les travaux aux frais de l'entreprise.

Localisation :

Pour séparation des zones de travaux ou acheminement à pied d'œuvre des zones d'activité.

2.2.1.12.3- PROTECTION DES EXISTANTS A L'INTERIEUR DES ZONES DE TRAVAUX

Mise en place de protections sur les ouvrages existants conservés dans les zones concernées par les travaux et l'acheminement des matériaux et accès des ouvriers.

Ces protections concerneront l'ensemble des ouvrages tels que façades, toiture, vitrages, menuiseries bois, etc..

Elles seront réalisées par tout moyen à la convenance de l'entreprise, avec obligation de résultat.

La prestation comprendra la dépose des protections en fin de chantier et la remise en état éventuelle des parties dégradées.

Localisation :

Pour l'ensemble des ouvrages existants situés dans les zones de travaux ou acheminement à pied 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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.1.12.4- PROTECTION DES ARBRES EXISTANTS

Mise en place de protections sur les arbres et végétaux existants situés dans les zones concernées par les travaux extérieurs et dans les accès et acheminement des matériaux et des ouvriers.

Une remise en état en fin de chantier sera réalisée.

Localisation :

Pour l'ensemble du projet

2.2.2- TRAVAUX PREPARATOIRES

2.2.2.1- ETAT DES LIEUX

L'entreprise devra procéder à un état des lieux complet par constat d'huissier avant démarrage des travaux en présence du maître d'ouvrage. Il vient en sus du constat prévu au lot démolition.

Localisation :

Pour les voiries, constructions mitoyennes et abords autour du projet.

2.2.2.2- SONDAGES - CONSIGNATIONS

Avant démarrage des travaux, l'entreprise du présent lot procédera à des sondages pour contrôler les fils d'eau et l'implantation des canalisations ou réseaux existants sur l'emprise du projet. Ces travaux seront exécutés manuellement et à l'aide d'outils de détection adaptés. Après repérage des conduites, celles-ci seront protégées avec du sable à tranchée, les trous seront comblés avec de la grave naturelle et le revêtement final sera reconstitué de façon identique à l'existant. Toutes les découpes de chaussées et autres sujétions d'exécution seront à inclure dans le prix de la prestation.

Les sondages seront effectués sous le contrôle des services concédés à l'appui de leurs plans de recollement portant mention de leur accord.

Ces réseaux feront l'objet de consignation auprès des concessionnaires concernés par le présent lot.

Localisation :

Pour mémoire

2.2.2.3- PLANS D'EXECUTION DE STRUCTURE

L'entreprise présentera à l'avis du Maître d'Œuvre et du Bureau de Contrôle, avant tout début des travaux, les détails d'exécutions et note de calcul retenus pour la réalisation des travaux.

Ils seront mis au point en accord avec tous les corps d'état concernés, en respectant les règles en vigueur et les dispositions de principe figurées aux documents d'Appels d'Offres.

Le présent lot devra dans sa prestation inclure une mission de synthèse avec les autres lots.

Localisation :

Ensemble des travaux du présent lot

2.2.2.4- DOCUMENTS A REMETTRE - PERIODE DE PREPARATION CHANTIER

L'entreprise remettra lors de la période de préparation les fiches techniques des produits proposés pour la réalisation des travaux afin de permettre au maître d'œuvre l'exécution de son visa.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.2.5- D.O.E.

Le titulaire devra fournir en fin de travaux le Dossier des Ouvrages Exécutés comprenant l'ensemble des plans d'exécution et détails, fiches techniques et rapport de la mission G3 à remettre au maître d'œuvre et bureau de contrôle.

Ce dossier est diffusé conformément aux spécifications des pièces générales du marché soit 4 exemplaires papiers et 1 CD (Maître d'ouvrage, architecte, BET) qui comprendra les plans en version PDF et DWG et l'ensemble des autres documents en version PDF.

Ce dossier des Ouvrages Exécutés comportera impérativement :

1 page de garde spécifiant l'objet, le Maître d'Ouvrage, le maître d'œuvre, le bureau de contrôle.

1 sommaire général détaillé.

2.2.2.6- EPUISEMENT DES EAUX

Pendant toute la durée des travaux, l'entreprise devra assurer l'épuisement des eaux.

2.2.2.7- 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.

2.2.3- CURAGE DES LOCAUX - DEMOLITION

2.2.3.1- PURGE DES ENCOMBRANTS

Enlèvement de l'ensemble des encombrants dans la zone de travaux comprenant notamment le mobilier, de stockage pharmacie, chaises, bureaux, tables etc ... A charge du maître d'ouvrage

2.2.3.2- DEPOSE D'APPAREILS SANITAIRES ET RESEAUX

Dépose des appareillages sanitaires et réseaux à charge du lot CVC - Plomberie - au vu du phasage ces travaux ne peuvent être réalisés par le présent lot

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.3.3- DEPOSE DES MOBILIERS DES PAILLASSES

Dépose des paillasses compris faïences si les revêtements n'ont pas été déposées par le lot désamiantage dans le cadre du plan de retrait, comprenant :

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

Localisation :

Selon plan des existants et visite sur site : paillasses faïencées et autres mobiliers en maçonnerie. Cette liste n'est pas exhaustive et l'entreprise devra faire un repérage complet sur site.

2.2.3.4- DEMOLITIONS DE CLOISONS

Démolition de cloisons de toute nature, avec soin, sans abattage. Découpe soignée par rapport aux parois conservées, évitant tout arrachement.

Démolitions comprenant :

- Le brochage des plinthes
- Les descellements des pattes et équerres, l'enlèvement des huisseries
- Le regarnissage des parois conservées (parois, sols, plafonds) compris dégrossissage et raccords d'enduits
- Transport aux bennes de chantier et évacuation en décharge autorisée.

Compris protections.

Localisation :

Selon plan des existants, plans de démolition et visite sur site.

2.2.3.5- DEMOLITIONS DE FAUX PLAFONDS

Démolition de faux plafonds de toute nature, avec soin, sans abattage. Découpe soignée par rapport aux parois conservées, évitant tout arrachement.

Démolitions comprenant :

- Le regarnissage des parois conservées (parois, sols, plafonds) compris dégrossissage et raccords d'enduits
- Transport aux bennes de chantier et évacuation en décharge autorisée.

Compris protections.

Localisation :

Selon plan des existants et visite sur site - Repérage local de stockage local de stockage RDC bas

2.2.3.6- DEPOSE DE TAPISSERIE - VOILES DE VERRE

Dépose et enlèvement de revêtement mural en tapisserie comprenant :

- Mise à nu du support l'enlèvement des revêtements et des colles.
- Ragréage et tous travaux préparatoires pour réception des supports du lot peinture.
- Transport aux bennes de chantier et évacuation en décharge autorisée.

Localisation :

Selon plan des existants, plans de démolition et visite sur site : au droit des voiles conservés. (Les voiles objet de démolition comprennent la démolition des revêtements de finition) - Repérage secrétariat RDC haut - Secrétariat et bureau - vestiaires femmes au RDC bas - liste non exhaustive à compléter par le candidat selon nécessité du projet

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.3.7- DEPOSE DE SOLS

Dépose des revêtement de sol non prévu au marché - les sols souples sont posés sur le sol existant conservé.

Localisation :

Selon plan des existants, plans de démolition et visite sur site : au droit des planchers conservés. (Les planchers objet de démolition comprennent la démolition des revêtements de finition)

2.2.3.8- DEPOSE DE PLINTHES

Dépose et enlèvement de plinthes si les revêtements n'ont pas été déposées par le lot désamiantage dans le cadre du plan de retrait comprenant :

- Mise à nu du support l'enlèvement des revêtements et des colles.
- Ragréage et tous travaux préparatoires pour réception des supports du lot peinture.

Transport aux bennes de chantier et évacuation en décharge autorisée.

Localisation :

Selon plan des existants, plans de démolition et visite sur site : au droit des planchers conservés. (Les planchers objet de démolition comprennent la démolition des revêtements de finition) - localisation des matériaux déposés par le lot amiante selon rapport de repérage inclus au DCE

2.2.3.9- DEMOLITION DE REVETEMENTS MURAUX - HORS FAIENCES DEPOSEES PAR LOT DESAMANTAGE

Dépose de faïences comprenant :

- Dépose des revêtements muraux par tous moyens
- Ragréage et tous travaux préparatoires pour réception des supports du lot peinture
- Dépose soignée au droit des parois conservés
- Transport aux bennes de chantier et évacuation en décharge autorisée.

Nota : les dépose de faïences et autres revêtements de finition sur les parois non conservées sont comprises dans le prix de démolition de cloisons.

Localisation :

Selon plan des existants, plans de démolition et visite sur site : au droit des voiles conservés. (Les voiles objet de démolition comprennent la démolition des revêtements de finition) - niveau RDC bas - le RDC haut étant à charge du lot désamiantage

2.2.3.10- DEMOLITION PARTEILLE DU LOCAL ETHER

Prestations prévues en superstructure.

2.2.4- INFRASTRUCTURE

2.2.4.1- RESEAUX EU SOUS DALLAGE - RESEAUX ET REGARDS EN COORDINATION LOT TECHNIQUES

2.2.4.1.1- SONDAGES - CONSIGNATIONS

Avant démarrage des travaux, l'entreprise du présent lot procédera en coordination avec le lot CVC et le lot électricité à des sondages pour contrôler les fils d'eau et l'implantation des canalisations ou réseaux existants sur l'emprise du projet. Ces travaux seront exécutés manuellement et à l'aide d'outils de détection adaptés. Après repérage des conduites, celles-ci seront protégées avec du sable à tranchée, les trous seront comblés avec de la grave naturelle et le revêtement final sera reconstitué de façon identique à l'existant. Toutes les découpes de chaussées et autres sujétions d'exécution seront à inclure dans le prix de la prestation.

Nota : Les sondages seront effectués sous le contrôle des services concédés à l'appui de leurs plans de recollement portant mention de leur accord.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.4.1.2- RESEAUX ENTERRES INTERIEURS

Hors lot : réseaux - prestation prévue au lot CVC

A charge du présent lot :

- Sciage du dallage existant,
- Ouverture de tranchée mécaniquement ou manuellement, comprise à l'article précédent
- Réglage du fond de fouilles,
- Fourniture et mise en œuvre de sable pour lit de pose sur 0,10m,
- Fourniture et pose des canalisations entre deux regards successifs,
- Essais d'étanchéité du réseau favorables,
- Fourniture et mise en œuvre de sable pour enrobage de la canalisation jusqu'à 0,20 m au-dessus de la génératrice supérieure après compactage,
- Fourniture et pose de grillage avertisseur de couleur marron,
- Remblaiement avec de la grave naturelle 0/31,5 ou des matériaux du site réutilisables et compactage par couches de 0,20m maxi,
- Évacuation, aux décharges autorisées, des déblais excédentaires non réutilisables.
- Reconstitution du dallage à l'existant avec ancrage par armatures HA10 scellées tous les 20cm

Localisation :

Selon plans architecte et plans fluides

2.2.4.1.3- REGARDS DES RESEAUX EU SOUS DALLAGE

Fourniture et pose de regards préfabriqués avec tampon de fermeture à carreler pour réseaux sous dallage.

Localisation :

Selon plans fluides et plans architecte : à chaque changement de direction pour réseau EU / EV sous plancher bas du RDC

2.2.4.2- OUVRAGES POUR FOSSE ELEVATEUR

2.2.4.2.1- TERRASSEMENTS PARTICULIERS MANUELS AVEC SCIAGE DALLAGE EXISTANT

Démolition, par moyens mécaniques ou manuels, du dallage existant sur l'emprise des fondations à créer comprenant :

- Démolition du dallage avec trait de sciage au droit du dallage existant conservé
- Décapage du fond de forme existant et terrassement jusqu'au bon sol pour exécution des fondations
- Transport aux bennes de chantier et évacuation en décharge autorisée.

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.4.2.2- RADIER FOSSE

Fourniture et mise en œuvre de béton armé suivant plans structure y compris coffrage si nécessaire, redents et armatures suivant étude B.A

- Béton - Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise
- Armatures selon étude BA,
- épaisseur selon plans structure
- béton de propreté sous radier

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise.

2.2.4.2.3- REMISE EN ETAT DALLAGE EXISTANT AU DROIT DU RADIER

Reconstitution du fond de forme et du dallage avec béton, armatures HA10 scellées tous les 20cm

Localisation :

Selon plans structure, abords du radier crée

2.2.4.2.4- VOILES EN AGGLOS A BANCHER 15 EP

Prestation prévue en superstructure

2.2.4.2.5- ETANCHEITE DE LA CUVETTE

Fourniture et mise en œuvre de micro mortier à base de liants hydraulique et de résines synthétiques de type SIKATOP 145 CUVELAGE ou équivalent

Localisation :

Étanchéité des voiles et radiers des cuvettes et fosses ascenseur.

2.2.4.2.6- EP DES FOSSES ET CUVETTES

Fourniture et pose des accessoires EP et canalisations PVC pour raccordement dans les regards de relevage des EP recevant les eaux des cunettes périphériques.

Localisation :

En fond de fosses ascenseurs.

2.2.4.2.7- DALLE DE PROTECTION

Fourniture et mise en œuvre de béton armé dosé à 350kg / m³ de ciment suivant plans structure y compris coffrage si nécessaire, redents et armatures suivant étude B.A

- Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise
- Armatures selon étude BA,
- Épaisseur : 10 cm

Localisation :

Contres dalles de protection pour cuvettes ascenseurs.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.4.2.8- REGARDS DE RELEVAGE FOSSE ASCENSEUR

Les regards de relevage des EP seront intégrés dans la dalle en béton coulés en place avec un cuvelage intérieur des parois et du fond. L'ouvrage sera réalisé de façon à être parfaitement intégré à la dalle. Le dispositif de fermeture sera de type grille avaloir en fonte classe C 400.

Fourniture et mise en œuvre de béton armé dosé à 350kg / m³ de ciment pour radier et parois y compris coffrage si nécessaire, redents et armatures suivant étude B.A - Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise - Calcul du radier à la sous pression.

- Armatures selon étude BA,
- béton de propreté sous radier

Localisation :

Regards de relevage au sous-sol

2.2.4.3- MISE A LA TERRE

En coordination avec le lot " Électricité ", l'entrepreneur du présent lot fera disposer en fond de fouille en rive du radier, et avant coulage des fondations, le maillage en cuivre nu fourni par le lot électricité, destiné à assurer la continuité des mises à la terre des installations.

Localisation :

En fond de fouille des fondations.

2.2.4.4- PREPARATION DES SOLS DES LOCAUX TECHNIQUES POUR PEINTURE DE SOL ANTIPOUSSIÈRE

Ragréage à l'enduit très fin et tous travaux préparatoires d'impressions et de ponçage ou de grenailage pour réception des supports du lot peinture pour la mise en place d'une peinture de sol anti poussière sans autre travaux que l'application de la peinture

Localisation :

Pour les locaux techniques recevant une peinture de sol selon plan de repérage architecte

2.2.5- SUPERSTRUCTURE

2.2.5.1- OUVRAGES VERTICAUX

2.2.5.1.1- VOILES AGGLOS A BANCHER EP 15 - ZONE ELEVATEUR - TOUS NIVEAUX

Fourniture et mise en œuvre d'agglos à bancher de 0.15 m comprenant :

- blocs hourdés au mortier dosé à 350 kg de ciment, avec pièces spéciales de chaînages horizontaux et verticaux selon plans structure
 - Joints horizontaux de 1 cm et joints verticaux par remplissage, les joints affleurés en montant.
 - réalisation de réservations au droit des diverses pénétrations, coupes, harpages et chutes, sommiers
 - finition : dressage enduit ciment sur les 2 faces au mortier de ciment lissé compris tableaux et linteaux
 - remplissage en béton comprenant :
 - béton - Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise
 - Armatures selon étude BA,
 - Ancrage vertical du voile dans l'existant avec armatures HA10 scellées tous les 20cm (repère AB+)
- Les voiles seront liaisonnés au plancher.

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.5.1.2- VOILES AGGLOS CREUX EP 10 - ZONE QUAI DE LIVRAISON - HT RDC - ZONE LOCAUX TECHNIQUES HT RDCour

Fourniture et mise en œuvre d'agglos creux de 0.10 m comprenant :

- blocs hourdés au mortier dosé à 350 kg de ciment, avec pièces spéciales de chaînages horizontaux et verticaux selon plans structure
 - Joints horizontaux de 1 cm et joints verticaux par remplissage, les joints affleurés en montant.
 - réalisation de réservations au droit des diverses pénétrations, coupes, harpages et chutes, sommiers
 - finition : dressage enduit ciment sur les 2 faces au mortier de ciment lissé compris tableaux et linteaux
 - Raidisseurs et ancrage vertical du voile dans l'existant avec armatures HA10 scellées tous les 20cm
- Les voiles seront liaisonnés au plancher.

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise : niveau RDC haut refends locaux zone réception et zone départ et niveau RDCour refends locaux ECS et local TGBT

2.2.5.2- OUVRAGES HORIZONTAUX - POUTRES

2.2.5.2.1- LINTEAU GAINÉ ELEVATEUR HT R+1

Création de poutre réalisées en béton armé comprenant :

- Béton - Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise
- Armatures - sections et armatures seront conformes aux plans d'exécution à charge de l'entreprise
- Coffrage à parement soigné

Enlèvement des balèbres et ragréage sur les faces extérieures pour un parement brut lisse, angles chanfreinés sans épaufrure.

Dimensions selon plan structure : 30 cm hauteur suivant indications sur plans.

Hauteur selon plans structure et coordination avec lot élévateur

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise.

2.2.5.2.2- REPRISE LINTEAU EXISTANT - HT RDC BAS - FACADE SUD

Création de poutre réalisées en béton armé comprenant :

- Béton - Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise
- Armatures - sections et armatures seront conformes aux plans d'exécution à charge de l'entreprise
- Coffrage à parement soigné

Enlèvement des balèbres et ragréage sur les faces extérieures pour un parement brut lisse, angles chanfreinés sans épaufrure.

Dimensions selon plan structure : hauteur suivant indications sur plans.

Hauteur selon plans structure et coordination avec lot menuiseries extérieures

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.5.2.3- POUTRES SUPPORT DE PLANCHER COLLABORANT

Fourniture et mise en œuvre de béton armé pour réalisation de poutres comprenant :

- Béton : Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise

- Armatures selon étude BA, chaînage BA nécessaires et poutres noyées

- Coffrage : Parement soigné

Compris toutes sujétions pour une parfaite finition,

Sujétions particulières : empochements dans le voile existant selon plan structure - repérage EMP2

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise.

2.2.5.3- OUVRAGES HORIZONTAUX - RENFORCEMENT DE PLANCHERS

2.2.5.3.1- STRUCTURE METALLIQUE RENFORCEMENT DE PLANCHER EXISTANT - ZONE VESTIAIRES HT RDCour

Fourniture et mise en œuvre d'une ossature métallique formant support plancher existant, peinture antirouille, réalisée comme suit :

Poutres en HEA. Trame plancher selon plans structure - scellements dans les voiles existants selon détail plans structure.

Les contreventements si nécessaires seront assurés par des cornières ou équivalent.

Sujétions mode opératoire d'empochements selon plan structure page 6

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

2.2.5.3.2- STRUCTURE METALLIQUE RENFORCEMENT DE PLANCHER EXISTANT - ZONE MEUBLE ARCHIVES HT RDCour

Fourniture et mise en œuvre d'une ossature métallique formant support plancher existant, peinture antirouille, réalisée comme suit :

Poutres en HEA. Trame plancher selon plans structure - scellements dans les voiles existants selon détail plans structure.

Les contreventements si nécessaires seront assurés par des cornières ou équivalent.

Sujétions mode opératoire d'empochements selon plan structure page 6

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

2.2.5.3.3- STRUCTURE METALLIQUE RENFORCEMENT DE PLANCHER EXISTANT - ZONE ROBOT HT RDC BAS

Fourniture et mise en œuvre d'une ossature métallique formant support plancher existant, peinture antirouille, réalisée comme suit :

Poutres en HEA. Trame plancher selon plans structure - scellements dans les voiles existants selon détail plans structure.

Les contreventements si nécessaires seront assurés par des cornières ou équivalent.

Sujétions mode opératoire d'empochements selon plan structure page 6

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

**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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

**2.2.5.3.4- STRUCTURE METALLIQUE RENFORCEMENT DE PLANCHER EXISTANT - ZONE TREMIE ESCALIER HT RDC
Bas**

Fourniture et mise en œuvre d'une ossature métallique formant support plancher existant, peinture antirouille, réalisée comme suit :

Poutres en HEA. Trame plancher selon plans structure - scellements dans les voiles existants selon détail plans structure.

Les contreventements si nécessaires seront assurés par des cornières ou équivalent.

Sujétions mode opératoire d'empochements selon plan structure page 6

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

**2.2.5.3.5- STRUCTURE METALLIQUE RENFORCEMENT DE PLANCHER EXISTANT - ZONE PLANCHER SALLE DE
REPOS - HT RDC Bas**

Fourniture et mise en œuvre d'une ossature métallique formant support plancher existant, peinture antirouille, réalisée comme suit :

Poutres en HEA 140. Trame plancher selon plans structure - scellements dans les voiles existants selon détail plans structure.

Les contreventements si nécessaires seront assurés par des cornières ou équivalent.

Sujétions mode opératoire d'empochements selon plan structure page 6

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

**2.2.5.3.6- STRUCTURE METALLIQUE RENFORCEMENT DE PLANCHER EXISTANT - ZONE PLANCHER QUAI DE
LIVRAISON - HT RDC Bas**

Fourniture et mise en œuvre d'une ossature métallique formant support plancher existant, peinture antirouille, réalisée comme suit :

Poutres en HEA 140. Trame plancher selon plans structure - scellements dans les voiles existants selon détail plans structure.

Les contreventements si nécessaires seront assurés par des cornières ou équivalent.

Sujétions mode opératoire d'empochements selon plan structure page 6

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

**2.2.5.3.7- STRUCTURE METALLIQUE RENFORCEMENT DE PLANCHER EXISTANT - ZONE TREMIE ESCALIER HT RDC
haut**

Fourniture et mise en œuvre d'une ossature métallique formant support plancher existant, peinture antirouille, réalisée comme suit :

Poutres en HEA. Trame plancher selon plans structure - scellements dans les voiles existants selon détail plans structure.

Les contreventements si nécessaires seront assurés par des cornières ou équivalent.

Sujétions mode opératoire d'empochements selon plan structure page 6

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

**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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.5.3.8- STRUCTURE METALLIQUE RENFORCEMENT DE PLANCHER EXISTANT - ZONE ROBOT HT RDC HAUT

Fourniture et mise en œuvre d'une ossature métallique formant support plancher existant, peinture antirouille, réalisée comme suit :

Poutres en HEA. Trame plancher selon plans structure - scellements dans les voiles existants selon détail plans structure.

Compris démolition des poteaux et étaielements.

Les contreventements si nécessaires seront assurés par des cornières ou équivalent.

Sujétions mode opératoire d'empochements selon plan structure page 6

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

**2.2.5.3.9- CREATION DE TREMIE ET RENFORCEMENT DE PLANCHER EXISTANT - ZONE MEUBLE ARCHIVES HT RDC
BAS**

Fourniture et mise en œuvre d'une ossature métallique formant support plancher existant, peinture antirouille, réalisée comme suit :

Poutres en HEA. Trame plancher selon plans structure - scellements dans les voiles existants selon détail plans structure.

Les contreventements si nécessaires seront assurés par des cornières ou équivalent.

Compris démolition du plancher pour création de la trémie et étaielements.

Reprise des abouts de planchers pour une finition parfaite lissée à l'enduit très fin.

Fermeture des vides de construction après pose du meuble.

Sujétions mode opératoire d'empochements selon plan structure page 6

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.5.4- OUVRAGES DE REPRISE EN SOUS OEUVRE - CREATION ET MODIFICATION D'OUVERTURES

2.2.5.4.1- REMPLISSAGE SUPPRESSION GRILLE - RDcour - FACADE SUD

Fourniture et mise en œuvre de matériaux d'agglos creux pour remplissage d'ancienne ouverture, épaisseur selon voile existant comprenant :

- blocs hourdés au mortier de ciment, ajustement de l'épaisseur en fonction du voile existant
- Joints horizontaux de 1 cm et joints verticaux par remplissage, les joints affleurés en montant.
- coupes, harpages et chutes
- scellement d'aciers pour la jonction avec le voile existant
- dressage enduit ciment au mortier de ciment lissé - raccords à l'enduit ciment très fin pour finition des supports aux 2 faces jusqu'au nu du support brut existant - le support fini ne doit pas présenter de désaffleurement afin que le peintre puisse réceptionner les supports sans réserves.
- Ancrage dans l'existant avec armatures HA10 scellées tous les 20cm

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

2.2.5.4.2- REMPLISSAGE PORTES DE GARAGE - RDcour - FACADE SUD

Fourniture et mise en œuvre de matériaux d'agglos creux pour remplissage d'ancienne ouverture, épaisseur selon voile existant comprenant :

- blocs hourdés au mortier de ciment, ajustement de l'épaisseur en fonction du voile existant
- Joints horizontaux de 1 cm et joints verticaux par remplissage, les joints affleurés en montant.
- coupes, harpages et chutes
- scellement d'aciers pour la jonction avec le voile existant
- dressage enduit ciment au mortier de ciment lissé - raccords à l'enduit ciment très fin pour finition des supports aux 2 faces jusqu'au nu du support brut existant - le support fini ne doit pas présenter de désaffleurement afin que le peintre puisse réceptionner les supports sans réserves.
- Ancrage dans l'existant avec armatures HA10 scellées tous les 20cm

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

2.2.5.4.3- REMPLISSAGE D'ALLEGE - ZONE VESTIAIRES - RDCour - FACADE SUD

Fourniture et mise en œuvre de matériaux d'agglos creux pour remplissage d'ancienne ouverture, épaisseur selon voile existant comprenant :

- blocs hourdés au mortier de ciment, ajustement de l'épaisseur en fonction du voile existant
- Joints horizontaux de 1 cm et joints verticaux par remplissage, les joints affleurés en montant.
- coupes, harpages et chutes
- scellement d'aciers pour la jonction avec le voile existant
- dressage enduit ciment au mortier de ciment lissé - raccords à l'enduit ciment très fin pour finition des supports aux 2 faces jusqu'au nu du support brut existant - le support fini ne doit pas présenter de désaffleurement afin que le peintre puisse réceptionner les supports sans réserves.
- Ancrage dans l'existant avec armatures HA10 scellées tous les 20cm

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.5.4.4- REMPLISSAGE D'ALLEE - ANCIEN QUAI DE LIVRAISON - RDC BAS - FACADE SUD

Fourniture et mise en œuvre de matériaux d'agglos creux pour remplissage d'ancienne ouverture, épaisseur selon voile existant comprenant :

- blocs hourdés au mortier de ciment, ajustement de l'épaisseur en fonction du voile existant
- Joints horizontaux de 1 cm et joints verticaux par remplissage, les joints affleurés en montant.
- coupes, harpages et chutes
- scellement d'aciers pour la jonction avec le voile existant
- dressage enduit ciment au mortier de ciment lissé - raccords à l'enduit ciment très fin pour finition des supports aux 2 faces jusqu'au nu du support brut existant - le support fini ne doit pas présenter de désaffleurement afin que le peintre puisse réceptionner les supports sans réserves.
- Ancrage dans l'existant avec armatures HA10 scellées tous les 20cm

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

2.2.5.4.5- REMPLISSAGE DE VOILE - ANCIEN QUAI DE LIVRAISON - RDC BAS - FACADE EST

Fourniture et mise en œuvre de matériaux d'agglos creux pour remplissage d'ancienne ouverture, épaisseur selon voile existant comprenant :

- blocs hourdés au mortier de ciment, ajustement de l'épaisseur en fonction du voile existant
- Joints horizontaux de 1 cm et joints verticaux par remplissage, les joints affleurés en montant.
- coupes, harpages et chutes
- scellement d'aciers pour la jonction avec le voile existant
- dressage enduit ciment au mortier de ciment lissé - raccords à l'enduit ciment très fin pour finition des supports aux 2 faces jusqu'au nu du support brut existant - le support fini ne doit pas présenter de désaffleurement afin que le peintre puisse réceptionner les supports sans réserves.
- Ancrage dans l'existant avec armatures HA10 scellées tous les 20cm (repère R+ selon plans structure)

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

2.2.5.4.6- REMPLISSAGE D'OUVERTURES - RDC BAS - FACADE PIGNON OUEST - ANCIEN PAVES DE VERRE

Fourniture et mise en œuvre de matériaux d'agglos creux pour remplissage d'ancienne ouverture, épaisseur selon voile existant comprenant :

- dépose des pavés de verre existants avec transport aux bennes, évacuation en décharge autorisée
- blocs hourdés au mortier de ciment, ajustement de l'épaisseur en fonction du voile existant
- Joints horizontaux de 1 cm et joints verticaux par remplissage, les joints affleurés en montant.
- coupes, harpages et chutes
- scellement d'aciers pour la jonction avec le voile existant
- dressage enduit ciment au mortier de ciment lissé - raccords à l'enduit ciment très fin pour finition des supports aux 2 faces jusqu'au nu du support brut existant - le support fini ne doit pas présenter de désaffleurement afin que le peintre puisse réceptionner les supports sans réserves.
- Ancrage dans l'existant avec armatures HA10 scellées tous les 20cm

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.5.4.7- MODIFICATION D'OUVERTURE - RDC BAS - PIGNON OUEST - AVEC RSO BETON

Démolition de murs porteurs existants pour création de la reprise en sous œuvre comprenant :

- trait de sciage au droit de la structure conservée
- évacuation des gravois aux décharges autorisées et toutes manipulations.
- protections, étalements de toutes natures.

Création de linteau béton avec coulage avec bec de coulés et béton sous pression :

- Béton - Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise

- Armatures - sections et armatures seront conformes aux plans d'exécution à charge de l'entreprise

- Coffrage à parement soigné

Remplissage d'allège :

- Fourniture et mise en œuvre de matériaux d'agglos creux pour remplissage d'ancienne ouverture, épaisseur selon voile existant, blocs hourdés au mortier de ciment, ajustement de l'épaisseur en fonction du voile existant, Joints horizontaux de 1 cm et joints verticaux par remplissage, les joints affleurés en montant, coupes, harpages et chutes

- scellement d'aciers pour la jonction avec le voile existant

- dressage enduit ciment au mortier de ciment lissé - raccords à l'enduit ciment très fin pour finition des supports aux 2 faces jusqu'au nu du support brut existant - le support fini ne doit pas présenter de désaffleurs afin que le peintre puisse réceptionner les supports sans réserves.

- Ancrage dans l'existant avec armatures HA10 scellées tous les 20cm

- raccords soignés avec l'existant : reprise des abouts de voiles démolis pour finition prêt à peindre

Dimensions suivant plans

Sujétions mode opératoire selon plan structure page 9

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

2.2.5.4.8- MODIFICATION D'OUVERTURE - RDC BAS - PIGNON OUEST - SANS RSO BETON

Démolition d'allège comprenant :

- trait de sciage au droit de la structure conservée
- évacuation des gravois aux décharges autorisées et toutes manipulations.
- protections, étalements de toutes natures.

Remplissage de voile vertical :

- Fourniture et mise en œuvre de matériaux d'agglos creux pour remplissage d'ancienne ouverture, épaisseur selon voile existant, blocs hourdés au mortier de ciment, ajustement de l'épaisseur en fonction du voile existant, Joints horizontaux de 1 cm et joints verticaux par remplissage, les joints affleurés en montant, coupes, harpages et chutes

- scellement d'aciers pour la jonction avec le voile existant

- dressage enduit ciment au mortier de ciment lissé - raccords à l'enduit ciment très fin pour finition des supports aux 2 faces jusqu'au nu du support brut existant - le support fini ne doit pas présenter de désaffleurs afin que le peintre puisse réceptionner les supports sans réserves.

- Ancrage dans l'existant avec armatures HA10 scellées tous les 20cm

- raccords soignés avec l'existant : reprise des abouts de voiles démolis pour finition prêt à peindre

Dimensions suivant plans

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.5.4.9- REMPLISSAGE D'OUVERTURES - RDC HAUT - FACADE NORD - ACCES GAUCHE QUAI DE LIVRAISON - AVEC RSO BETON

Démolition de murs porteurs existants pour création de la reprise en sous œuvre comprenant :

- trait de sciage au droit de la structure conservée, évacuation des gravois aux décharges autorisées et toutes manipulations. protections, étalements de toutes natures.

Création de linteau béton avec coulage avec bec de coulées et béton sous pression :

- Béton - Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise

- Armatures - sections et armatures seront conformes aux plans d'exécution à charge de l'entreprise

- Coffrage à parement soigné

Remplissage d'allège :

- Fourniture et mise en œuvre de matériaux d'agglos creux pour remplissage d'ancienne ouverture, épaisseur selon voile existant, blocs hourdés au mortier de ciment, ajustement de l'épaisseur en fonction du voile existant, Joints horizontaux de 1 cm et joints verticaux par remplissage, les joints affleurés en montant, coupes, harpages et chutes

- scellement d'aciers pour la jonction avec le voile existant

- dressage enduit ciment au mortier de ciment lissé - raccords à l'enduit ciment très fin pour finition des supports aux 2 faces jusqu'au nu du support brut existant - le support fini ne doit pas présenter de désaffleurs afin que le peintre puisse réceptionner les supports sans réserves.

- Ancrage dans l'existant avec armatures HA10 scellées tous les 20cm

- raccords soignés avec l'existant : reprise des abouts de voiles démolis pour finition prêt à peindre

Dimensions suivant plans - Sujétions mode opératoire selon plan structure page 9

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

2.2.5.4.10- REMPLISSAGE D'OUVERTURES - RDC HAUT - FACADE NORD - ACCES DROIT QUAI DE LIVRAISON - AVEC RSO BETON

Démolition de murs porteurs existants pour création de la reprise en sous œuvre comprenant :

- trait de sciage au droit de la structure conservée, évacuation des gravois aux décharges autorisées et toutes manipulations. Protections, étalements de toutes natures.

Création de linteau béton avec coulage avec bec de coulées et béton sous pression :

- Béton - Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise

- Armatures - sections et armatures seront conformes aux plans d'exécution à charge de l'entreprise

- Coffrage à parement soigné

Remplissage d'allège :

- Fourniture et mise en œuvre de matériaux d'agglos creux pour remplissage d'ancienne ouverture, épaisseur selon voile existant, blocs hourdés au mortier de ciment, ajustement de l'épaisseur en fonction du voile existant, Joints horizontaux de 1 cm et joints verticaux par remplissage, les joints affleurés en montant, coupes, harpages et chutes

- scellement d'aciers pour la jonction avec le voile existant

- dressage enduit ciment au mortier de ciment lissé - raccords à l'enduit ciment très fin pour finition des supports aux 2 faces jusqu'au nu du support brut existant - le support fini ne doit pas présenter de désaffleurs afin que le peintre puisse réceptionner les supports sans réserves.

- Ancrage dans l'existant avec armatures HA10 scellées tous les 20cm

- raccords soignés avec l'existant : reprise des abouts de voiles démolis pour finition prêt à peindre

Dimensions suivant plans - Sujétions mode opératoire selon plan structure page 9

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

2.2.5.4.11- REPRISE EN SOUS ŒUVRE - HAUT DC bas - LONGUEUR 1.23 ML - REFEND INTERIEUR

Démolition de murs porteurs existants pour création de la reprise en sous œuvre comprenant :

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

- trait de sciage au droit de la structure conservée
- évacuation des gravois aux décharges autorisées et toutes manipulations.
- protections, étalements de toutes natures.

Création de linteau :

- scellements dans les voiles existants avec sommiers d'appui béton
- fourniture et pose de profilé de type HEA 140 avec cales biaises métalliques pour obtenir une flèche à mi-portée
- bourrage au mortier sec mate après mise en charge
- raccords soignés avec l'existant : reprise des abouts de voiles démolis pour finition prêt à peindre avec enduit grilagé
- dressage enduit ciment au mortier de ciment lissé - raccords à l'enduit ciment très fin pour finition des supports aux 2 faces jusqu'au nu du support brut existant - le support fini ne doit pas présenter de désaffleurs afin que le peintre puisse réceptionner les supports sans réserves.

Dimensions suivant plans

Sujétions mode opératoire d'empochements selon plan structure page 68

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise.

2.2.5.4.12- REPRISE EN SOUS ŒUVRE - HAUT DC bas - LONGUEUR 1.08 ML - REFEND INTERIEUR

Démolition de murs porteurs existants pour création de la reprise en sous œuvre comprenant :

- trait de sciage au droit de la structure conservée
- évacuation des gravois aux décharges autorisées et toutes manipulations.
- protections, étalements de toutes natures.

Création de linteau :

- scellements dans les voiles existants avec sommiers d'appui béton
- fourniture et pose de profilé de type HEA 140 avec cales biaises métalliques pour obtenir une flèche à mi-portée
- bourrage au mortier sec mate après mise en charge
- raccords soignés avec l'existant : reprise des abouts de voiles démolis pour finition prêt à peindre avec enduit grilagé
- dressage enduit ciment au mortier de ciment lissé - raccords à l'enduit ciment très fin pour finition des supports aux 2 faces jusqu'au nu du support brut existant - le support fini ne doit pas présenter de désaffleurs afin que le peintre puisse réceptionner les supports sans réserves.

Dimensions suivant plans

Sujétions mode opératoire d'empochements selon plan structure page 68

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise.

2.2.5.4.13- DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DES POTEAUX - SALLE D'INSTANCE

2.2.5.4.13.1- DEMOLITION DES POTEAUX

Démolition de poteaux existants de toute nature comprenant :

- évacuation des gravois aux décharges autorisées et toutes manipulations jusqu'aux bennes de chantier.
- protections, étalements de toutes natures.

Localisation :

Selon plans structure

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.5.4.13.2- POTEAUX

Fourniture et mise en œuvre de béton armé pour réalisation de poteaux.

- Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise

- Coffrage : Parement de type PV2 en intérieur. (coffrage rond selon plans structure le cas échéant)

Enlèvement des balèbres et ragréage sur les faces extérieures pour un parement brut lisse, angles chanfreinés sans épaufrure.

Dimensions suivant indications sur plans.

Compris toute sujétions de coulage du béton jusqu'au plafond existant.

Localisation :

Selon plans structure

2.2.5.5- OUVRAGES HORIZONTAUX - CREATION DE TREMIES ET DE PLANCHERS

2.2.5.5.1- DEMOLITIONS

2.2.5.5.1.1- DEMOLITIONS DES PLANCHERS EXISTANTS- TREMIE ELEVATEUR

Démolition de planchers existants de toute nature comprenant :

- évacuation des gravois aux décharges autorisées et toutes manipulations jusqu'aux bennes de chantier.

- protections, étalements de toutes natures.

- rebouchages et regarnissage des voiles conservés au droit des empochements de poutres bois

A noter :

Les ouvrages de renforcement de planchers sont prévus dans les précédents articles au chapitre "OUVRAGES HORIZONTAUX - RENFORCEMENT DE PLANCHERS"

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise : au droit des planchers créés

2.2.5.5.1.2- DEMOLITIONS DES PLANCHERS EXISTANTS- TREMIE ESCALIER

Démolition de planchers existants de toute nature comprenant :

- évacuation des gravois aux décharges autorisées et toutes manipulations jusqu'aux bennes de chantier.

- protections, étalements de toutes natures.

- rebouchages et regarnissage des voiles conservés au droit des empochements de poutres bois

A noter :

Les ouvrages de renforcement de planchers sont prévus dans les précédents articles au chapitre "OUVRAGES HORIZONTAUX - RENFORCEMENT DE PLANCHERS"

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise : au droit des planchers créés

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.5.5.1-3- DEMOLITION DE L'ESCALIER EXISTANT

Démolition de l'escalier secondaire existant, matériaux de toute nature comprenant :

- évacuation des gravois aux décharges autorisées et toutes manipulations jusqu'aux bennes de chantier.
- protections, étalements de toutes natures.
- rebouchages et regarnissage des voiles conservés au droit des empochements de poutres bois

Localisation :

Suivant plans de démolition architecte

2.2.5.5.2- PLANCHERS POUTRELLES HOURDIS POLYSTYRENE AVEC DALLE DE COMPRESSION DE 5 CM - ANCIEN QUAI DE LIVRAISON

Fourniture et mise en œuvre de poutrelles en béton armé précontraintes avec hourdis polystyrène :

- épaisseur et dimensions selon étude béton armé de l'entreprise, $U_p : 0.23$
- planelles de rives pour rupture de pont thermique

Les planchers seront liaisonnés aux voiles existants

Compris dalle de compression de 0.05 m d'épaisseur suivant étude béton

Localisation :

Suivant plans de principe de structure et étude BA à la charge de l'entreprise.

2.2.5.5.3- RENFORMI BETON POUR NIVELAGE DES MARCHES D'ESCALIER - ANCIEN QUAI DE LIVRAISON

Réalisation d'un renformi en béton armé pour nivelage du niveau au droit de l'emmanchement existant :

- Béton : Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise
- Compris armatures selon calculs

Localisation :

Suivant plans de principe de structure et étude BA à la charge de l'entreprise.

2.2.5.5.4- PLANCHERS DALLE PLEINE 18 CM - HT RDC BAS - ZONE SALLE DE REPOS - BOUCHEMENT TREMIE ANCIEN ESCALIER

Fourniture et mise en œuvre de béton armé pour réalisation de planchers en dalles pleines d'épaisseur 0.18 m comprenant :

- Béton : Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise
- Armatures selon étude BA, chaînage BA nécessaires et poutres noyées
- Coffrage : Parement en sous face destinées à recevoir un faux plafond - Parement de surface destiné à recevoir un revêtement de sols scellés

Les rives de dalles devront présenter les mêmes qualités de surface, sans épaufrure

Compris toutes sujétions pour une parfaite finition,

Sujétions particulières :

- ancrage dans le voile existant par scellement d'armatures et chevilles chimiques - entraxe 30 cm
- profilé HEA 180 avec empochements dans le voile existant

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise.

**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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.5.6- OUVRAGES DES CIRCULATIONS VERTICALES - ESCALIERS

2.2.5.6.1- VOLEE ESCALIERS RDC BAS VERS RDC HAUT

Fourniture et mise en œuvre de volées d'escaliers coulées sur place en béton armé, marches massives sur paillasses rampantes épaisseur 20 cm.

- Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise

- Armatures selon étude BA,

Coffrage : parement de surface de type PS3, parement des sous faces de volée de type PS4 très soigné destiné à recevoir une peinture.

Les volées devront respecter la forme des plans et elles seront désolidarisées des voiles afin de respecter la réglementation acoustique.

Pour une parfaite finition, un couvre joint sera posé en sous face pour l'ensemble des escaliers et au dessus des marches dans les volées ne recevant pas de carrelage.

Empochements des marches dans les voiles selon indication des plans structure.

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise.

2.2.5.7- OUVRAGES POUR LE QUAI DE LIVRAISON RDC HAUT

2.2.5.7.1- FONDATIONS

2.2.5.7.1.1- TERRASSEMENTS PARTICULIERS

Démolition, par moyens mécaniques ou manuels, du dallage existant sur l'emprise des fondations à créer comprenant :

- Démolition des enrobés avec trait de sciage au droit du revêtement existant conservé

- Décapage du fond de forme existant et terrassement jusqu'au bon sol pour exécution des fondations

- Transport aux bennes de chantier et évacuation en décharge autorisée.

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise.

2.2.5.7.1.2- GROS BETON

Fourniture et mise en œuvre de gros béton selon plans structure

Localisation :

Selon plans structure.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.5.7.1.3- SEMELLES FILANTES - SF50

Elles seront réalisées en béton armé, les sections et armatures seront conformes aux plans d'exécution à charge de l'entreprise

- Béton - Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise

- Armatures selon étude BA

- Coffrage à parement ordinaire ou en pleine fouilles.

Enlèvement des balèvres et ragréage sur les faces extérieures pour un parement brut lisse, angles chanfreinés sans épaufrure.

Dimensions suivant indications sur plans.

Sujétion d'exécution selon plans de principe structure : longrines aile ouest avec empochements dans les voiles existants.

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise.

2.2.5.7.2- QUAI DE LIVRAISON

2.2.5.7.2.1- PLANCHERS BETON - 20 A 16 CM BAC COLLABORANT - HT RDC BAS - NOUVEAU QUAI DE LIVRAISON

Fourniture et mise en œuvre de plancher collaborant comprenant :

Plancher collaborant :

Réalisation de planchers en bacs acier nervurés galvanisés par mise en œuvre de bacs rigides nervurés de type Cofraplus 60 de chez PAB destinés à servir de coffrage auto porteur entre appuis jusqu'à 3.60 sans étais.

Épaisseur de la dalle selon plans

- Épaisseur des profils nervurés en acier de 0,75mm. Le coulage de la dalle ainsi que la pose des treillis et des armatures en chapeaux sont à la charge du lot gros œuvre.

Les bacs acier reposeront sur des profils de rives en costière 100 x 100 x 10 mm

La pose sera dite « en feuillures sans étais » : les bacs seront mis en place sans étalement.

En rive, les bacs reposeront sur des profils de rives en IPE avec une cornière disposée sous le profilé permettant d'arrêter le béton en extrémité de dalle. Épaisseur recommandée : 1,25 mm ; compris closoir d'extrémité et gousset de raidissement

Les bacs collaborants seront fixés par des clous à percussion sur les profils métalliques et par des goujons connecteurs.

Les réservations pour la création des trémies seront réalisées par la mise en œuvre de coffrage tôle au droit de ces futures trémies.

L'étanchéité des bacs aciers sera assurée par la mise en œuvre :

- de ruban adhésif au droit des recouvrements des feuilles

- de bouchons à l'extrémité des feuilles

- des costières raidies en tôle

Sujétions de pente 1 %

La stabilité au feu sera assurée par la mise en place de barres d'acier supplémentaires au creux des nervures selon les préconisations du fournisseur de l'entreprise qui fournira la justification par une note de calcul correspondant au procédé utilisé.

Les travaux comprendront :

- La mise en place des feuilles

- La mise en place des costières et profils métalliques en rives

- La fixation des bacs sur les poutres, les façades et les profilés

- La mise en place des bouchons et des réservations

Fourniture et mise en œuvre de béton armé pour réalisation de planchers en dalles pleines d'épaisseur 0.10 m comprenant :

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

- Béton : Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise

- Armatures selon étude BA, chaînage BA nécessaires et poutres noyées

- Coffrage : Parement en sous face destinées à recevoir un faux plafond - Parement de surface destiné à recevoir un revêtement de sols scellés

Les rives de dalles devront présenter les mêmes qualités de surface, sans épaufrure

Compris toutes sujétions pour une parfaite finition,

Sujétions particulières :

- ancrage dans le voile existant par scellement d'armatures et chevilles chimiques - entraxe 30 cm

- profilés métalliques avec empochements dans le voile existant

Finition béton quartzée.

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise.

2.2.5.7.2.2- FINITION BETON QUARTZE - PLANCHER BETON - NOUVEAU QUAI DE LIVRAISON

Mise en œuvre d'une couche de finition quartzée :

- durcisseur de surface à base de granulats de quartz

Coloris au choix du maître d'œuvre.

- couche d'usure à raison de 4 kg/m² (minimum 3 passes croisées)

- couche de produit de cure à raison de 0.100 à 0.150 l/m². (Application selon cahier des charges du fabricant)

Mise en œuvre :

- Lissage parfait de finition.

- Traitement des joints de dilatation par mis en œuvre d'un profilé métallique.

- Traitement des joints de retrait par calfeutrement d'un mastic de 1ère catégorie sur fond de joint.

Localisation :

Pour l'ensemble des planchers en béton décrits ci-avant excepté salle du moulin.

2.2.5.7.2.3- POUTRES 30 X 40 HT - PLANCHER DU NOUVEAU QUAI DE LIVRAISON

Fourniture et mise en œuvre de béton armé pour réalisation de poutres comprenant :

- Béton : Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise

- Armatures selon étude BA, chaînage BA nécessaires et poutres noyées

- Coffrage : Parement en sous face destinées à recevoir un faux plafond - Parement de surface destiné à recevoir un revêtement de sols scellés

Les rives de dalles devront présenter les mêmes qualités de surface, sans épaufrure

Compris toutes sujétions pour une parfaite finition,

Sujétions particulières :

- ancrage dans le voile existant par scellement d'armatures et chevilles chimiques - entraxe 30 cm

- profilés métalliques avec empochements dans le voile existant

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.5.7.3- OUVRAGES METALLIQUES - AUVENT RDC HAUT

2.2.5.7.3.1- POTEAUX METALLIQUES DIAM 150 MM AVEC PLATINES DE SCELLEMENT

Fourniture et mise en œuvre de poteaux métalliques supports du auvent métallique :

Les poteaux supportant cette charpente sont réalisés en tube de nuance S235JR minimum, en acier galvanisé, diamètre 150 mm selon carnet de détail architecte

Les poteaux sont rotulés en pied, liaisonnés à la dalle en béton armé par des platines calculées spécifiquement, scellement à la résine selon détail structure.

Compris fourniture et mise en place de platines comprenant toute sujétion d'exécution.

Dimensions suivant indications sur plans.

Ensemble finition laquée qualité proximité mer (inférieur à 1km) teinte au choix de l'architecte

Compris collerette de finition en pied de poteaux.

Localisation :

Selon plans architecte, auvent RDC haut

2.2.5.7.3.2- DESCENTE EP INTEGRE AU POTEAU ET REGARD PIED DE CHUTE

Fourniture et mise en place de descente d'eaux pluviales PVC 120mm de diamètre, intégrées dans le poteau métallique support de l'auvent

Compris pièces spéciales, fixations, toutes sujétions de mise en œuvre, toutes pièces spéciales, et tous travaux nécessaires

Exécution à soumettre à l'approbation de l'Architecte

En pied de chute, incorporation d'un regard EP en béton 30 x 30 avec rehausse. La fermeture en béton sera de même finition de la dalle - seul le joint sera visible - Rejet de l'EP sur voirie

Ensemble selon carnet de détail architecte III-7.6

Localisation :

Selon carnet de détail architecte III-7.6 et plans - façade nord

2.2.5.7.3.3- AUVENT - COUVERTURE SECHE

Fourniture et pose d'une couverture en bac acier sur support en poutrelles métalliques :

Le support répondra à la norme NF P 84-207 (DTU 43.4) et sera conforme aux recommandations prévues dans le DTU 40.41 pour les couvertures ventilées.

Les épaisseurs des lames d'air et les sections des orifices de ventilation, seront conformes aux dispositions en vigueur

Structure métallique composée de profilés métalliques de type HEA 100

Profil tubulaire en acier galvanisé thermolaqué - 250 x 150 ép. 5 mm selon plans architecte en finition en égout et sur l'ensemble des rives et faîtage

Les contreventements seront assurés par des portiques de stabilité selon plans de principe structure par des cornières en L 50x50x5

Les poteaux sont encastrés en tête aux poutres. Ces encastresments sont assurés par des assemblages spécifiques dimensionnés par le présent lot.

Traitement en rives avec bandes façonnées avec retombée

Ancrage dans le voile de façade existant en point haut de l'auvent par empochements ou autre méthodologie validée par le bureau de contrôle et l'architecte

Ensemble finition laquée qualité proximité mer (inférieur à 1km) teinte au choix de l'architecte

Barbacanes en rives pour trop plein.

Localisation :

Selon carnet de détail architecte III-7.6 et plans - façade nord : auvent 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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.5.7.3.4- HABILLAGE EN SOUS FACE

Habillage en sous face de l'auvent du quai de livraison comprenant :

- Lames non perforées en acier galvanisé 20/10 - Laquage prélaqué polyester - usage extérieur proximité marine (distance inférieure à 1km)

Mise en œuvre clippé - joint 20 mm par oméga - fixation par rivet et cabochon au coloris de l'habillage

- résistance au feu selon la norme EN 13501-1 Euroclasse A1

Teinte au choix de l'architecte

Entraxe porteurs jusqu'à 2100 mm

Fixation des porteurs sur la structure métallique porteuse de l'auvent

Localisation :

Selon carnet de détail architecte III-7.6 et plans - façade nord : auvent du quai de livraison

2.2.5.7.3.5- CHENEAU ZINC NATUREL

Fourniture et pose d'un chéneau en zinc sur support béton à charge du présent lot.

Le support répondra à la norme NF P 84-207 (DTU 43.4) et sera conforme aux recommandations prévues dans le DTU 40.41 pour les couvertures ventilées.

Y compris raccordement étanche entre éléments et aux angles, bandes façonnées complémentaires en zinc nature résultant du calepinage du maître d'œuvre, découpes, soudures, ensemble des accessoires et travaux nécessaires pour une parfaite finition et étanchéité.

Localisation :

Selon carnet de détail architecte III-7.6 et plans - façade nord : chéneau zinc de l'auvent

2.2.5.7.3.6- PROTECTION DES POTEAUX

Fourniture et pose d'arceaux en acier comprenant :

- lisse tubulaire en acier galvanisé de diamètre 80 mm - hauteur +0.40 m du sol fini

- pose sur platine cintrée de 80 mm de haut et d'épaisseur 5 mm fixée par vis dans le poteau - entraxe maintenu par un der plat en acier galvanisé de 100 mm x 60 mm

Localisation :

Selon carnet de détail architecte III-7.6 et plans - façade nord : protection des pieds de poteaux

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.5.8- OUVRAGES LOCAL PAC

2.2.5.8.1- DEMOLITION PARTIELLE DU LOCAL ETHER

Démolition de la toiture, casquette et des voiles de refends et habillage brique des parois périphériques du local existant "stockage Ether" par tous moyens mécaniques et manuels, purge et curetage des encombrants, appareillage sanitaires et électriques compris réseaux. Compris manipulations et évacuations aux décharges autorisées.

Les étalements seront prévus et validés par le bureau de structure de l'entreprise

Les arases après démolition des voiles sont incluses dans la prestation.

Hors dallage et purge des fondations conservés

La visite sur site aura été au préalable faite avant la remise de l'offre.

L'entreprise prendra en compte dans sa prestation toute sujétion d'exécution due au site urbain dans lequel se situe le projet.

Localisation :

Selon plans architecte et visite sur site

2.2.5.8.2- REMPLISSAGE D'OUVERTURES

Remplissage d'ouvertures :

- Fourniture et mise en œuvre de matériaux d'agglos creux pour remplissage d'ancienne ouverture, épaisseur selon voile existant, blocs hourdés au mortier de ciment, ajustement de l'épaisseur en fonction du voile existant, Joints horizontaux de 1 cm et joints verticaux par remplissage, les joints affleurés en montant, coupes, harpages et chutes
- scellement d'aciers pour la jonction avec le voile existant
- dressage enduit ciment au mortier de ciment lissé - raccords à l'enduit ciment très fin pour finition des supports aux 2 faces jusqu'au nu du support brut existant - le support fini ne doit pas présenter de désaffleurs afin que le peintre puisse réceptionner les supports sans réserves.
- Ancrage dans l'existant avec armatures HA10 scellées tous les 20cm
- raccords soignés avec l'existant : reprise des abouts de voiles démolis pour finition prêt à peindre

Dimensions suivant plans

Sujétions mode opératoire selon plan structure page 10

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

2.2.5.8.3- POUTRE BETON 30 X 40 HT RAMPANTE

Fourniture et mise en œuvre de béton armé pour réalisation de poutres rampantes comprenant :

- Béton : Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise
- Armatures selon étude BA, chaînage BA nécessaires et poutres noyées
- Coffrage : Parement soigné

Compris toutes sujétions pour une parfaite finition,

Sujétions particulières : empochements dans le voile existant selon plan structure - repérage EMP2

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.5.8.4- POUTRE BETON 30 X 40 HT

Fourniture et mise en œuvre de béton armé pour réalisation de poutres comprenant :

- Béton : Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise

- Armatures selon étude BA, chaînage BA nécessaires et poutres noyées

- Coffrage : Parement soigné

Compris toutes sujétions pour une parfaite finition,

Sujétions particulières : empochements dans le voile existant selon plan structure - repérage EMP2

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte

2.2.5.8.5- SURFACAGE DALLAGE EXISTANT

Ponçage et ragréage du dallage existant comprenant :

- ponçage du dallage pour préparation du support

- primaire et ragréage nivelant en pente pour évacuation des EP- finition résine de sol

Localisation :

Selon plans structure et plans architecte : local PAC

2.2.5.8.6- TRAITEMENT GENERAL DES FISSURES

Après decroutage des murs existants conservés, traitement des fissures :

- Dégarnissage soigné au disque sur 4 à 5 cm avec ouverture des joints de préparation des lèvres de la fissures en forme de V

- Mise en œuvre et fourniture d'agrafes par HA10 sur 50 cm de large sur toute la longueur de la fissure tous es 30 cm environ

- Reconstitution des volumes manquants au mortier de réparation à prise rapide à retrait compensé de type 731 Lankorep Structure ou techniquement équivalent constitué de sables, ciments spéciaux, fibres et additifs, L'entreprise respectera les prescriptions du fabricant notamment pour l'accroche du mortier sur le support préparé tel que l'utilisation d'une colle de reprise compatible avec le mortier.

- Résistance à la compression classe R4

Adhérence > 2 Mpa

Module d'élasticité 30.7 GPa

Tenue à l'eau de mer

Compris reprofilage pour une parfaite finition de l'ouvrage final.

Sans repérage possible avant travaux, la quantité estimée est de 10 % de la surface des voiles existant conservé.

Localisation :

Selon plans architecte : surface estimée à 40 % des voiles du local PAC.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.5.8.7- ENDUIT DE FINITION - VOILES EXISTANTS CONSERVES

Fourniture et mise en œuvre d'enduit hydraulique en imperméabilisation et décoration de type OC1

Résistance à la compression CSII

Absorption à l'eau à la capillarité W2

Réaction au feu A1

- finition frotassée fin, teinte selon choix de l'architecte avec réalisation de surfaces témoins de 1 m² pour l'architecte dans la gamme du fabricant

- épaisseur : nu fini identique selon le support de 8 à 10 mm sur support béton

Mise en œuvre : projection pneumatique suivant recommandations, redressage et application des couches avec insertion d'un voile de verre pour travaux sur voiles anciens avec modification structurelle

Le produit devra justifier d'un avis technique ou d'une certification du CSTB

Compris toutes sujétions de :

- finition des tableaux et linteaux

- façon de joint creux pour délimitation des volumes selon plans de façades architecte

- entoilage des relevés d'étanchéité et bande d'arrêt de l'enduit au-dessus des dalles sur plots sur les terrasses

- protection des ouvrages existants et protection des menuiseries extérieures

- nettoyage soigné des abords.

Localisation :

Selon plans architecte : pour l'ensemble des voiles local PAC

2.2.5.8.8- COUVERTINES DES VOILES DE FACADES

Fourniture et pose bande de couvertines en tôle aluminium thermolaquée 20/10ème avec façon de rejet d'eau (retombée de 5 cm latérale)

Compris bande de solin chevillée et vissée dans béton, avec exécution d'un joint à la pompe type élastomère de 1ère catégorie, ossature et toutes sujétions de pose et de recouvrements,

Ensemble suivant détails d'exécution à soumettre au Maître d'Œuvre pour vérification.

Mise en œuvre :

– La jonction entre deux éléments se fera avec éclisse aluminium avec joint double. Un éclissage spécifique devra être prévu dans les angles. La fixation se fera par clipsage sur des pattes en alu fixées à la structure (pas de perforation de la couverture pour la fixation),

– Les couvertines comporteront une pente à 2%,

– Le pliage après laquage sera interdit.

Toutes teintes RAL au choix du Maître d'Œuvre, avec label QUALIMARINE.

Localisation :

Pour les arases des voiles et poutres : local PAC

**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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.5.9- OUVRAGES POUR LOCAL OXYGENE

2.2.5.9.1- FONDATIONS

2.2.5.9.1.1- TERRASSEMENTS PARTICULIERS

Démolition, par moyens mécaniques ou manuels, du dallage existant sur l'emprise des fondations à créer comprenant :

- Démolition des enrobés avec trait de sciage au droit du revêtement existant conservé
- Décapage du fond de forme existant et terrassement jusqu'au bon sol pour exécution des fondations
- Transport aux bennes de chantier et évacuation en décharge autorisée.

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise.

2.2.5.9.1.2- GROS BETON

Fourniture et mise en œuvre de gros béton selon plans structure

Localisation :

Selon plans structure.

2.2.5.9.1.3- SEMELLES FILANTES - SF50

Elles seront réalisées en béton armé, les sections et armatures seront conformes aux plans d'exécution à charge de l'entreprise

- Béton - Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise
- Armatures selon étude BA
- Coffrage à parement ordinaire ou en pleine fouilles.

Enlèvement des balèbres et ragréage sur les faces extérieures pour un parement brut lisse, angles chanfreinés sans épaufrure.

Dimensions suivant indications sur plans.

Sujétion d'exécution selon plans de principe structure : longrines aile ouest avec empochements dans les voiles existants.

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.5.9.1.4- DALLAGE

Réalisation d'une couche de forme du dallage :

- Mise en place d'un film géotextile anti contaminant type BIDIM ou équivalent.
- Fourniture et mise en place de ballast 0/40 pour constitution forme sur 60cm d'épaisseur moyenne compris toutes sujétions de mise en œuvre et réglage manuel ou mécanique.
- Réglage et compactage fond de forme.
- Un essai de portance sera réalisé avant réalisation du dallage par l'entreprise. Si les résultats ne sont pas probants l'entreprise reprendra l'exécution du matelas jusqu'à obtention du résultat requis par le géotechnicien en charge de la mission G4.

Fourniture et mise en œuvre de dallage en béton armé suivant plans structure comprenant :

Dallage :

- Béton : Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise
- Armatures selon étude BA,
- Épaisseur selon étude BA

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise.

2.2.5.9.2- ELEVATIONS ET COUVERTURE

2.2.5.9.2.1- VOILES AGGLOS CREUX EP 20

Fourniture et mise en œuvre d'agglos creux de 0.20 m comprenant :

- blocs hourdés au mortier dosé à 350 kg de ciment, avec pièces spéciales de chaînages horizontaux et verticaux selon plans structure
- Joints horizontaux de 1 cm et joints verticaux par remplissage, les joints affleurés en montant.
- réalisation de réservations au droit des diverses pénétrations, coupes, harpages et chutes, sommiers
- finition : dressage enduit ciment sur les 2 faces au mortier de ciment lissé compris tableaux et linteaux
- Raidisseurs et ancrage vertical du voile dans l'existant avec armatures HA10 scellées tous les 20cm

Les voiles seront liaisonnés au plancher.

Sujétions d'arase rampante pour couverture monopente.

Localisation :

Suivant plans de principe de structure, étude BA à la charge de l'entreprise : niveau RDC haut

2.2.5.9.2.2- CHARPENTE TRADITIONNELLE MONOPENTE

Fourniture et pose d'une charpente traditionnelle monopente, avec murallière au droit du voile de façade et pannes. Section des bois à déterminer par l'entrepreneur. Les calculs d'exécution seront conformes aux règles de calcul des DTU de charpente bois, à la réglementation Incendie et aux différents types de matériaux utilisés.

Le bois sera de qualité C24 minimum et de classe 2.

Les essences et les catégories de bois devront répondre aux Normes NF B 50.001 et NF B 52.001. Ils seront protégés avant la mise en Œuvre par un produit fongicide, insecticide et hydrofuge (Label CTB-B+), compatible avec le revêtement final éventuel.

Finition parfaitement corroyée et poncée sur l'ensemble des faces, coupes, levage, pose, trous et scellements, fourniture et fixation de boîtiers métalliques repris par chevilles chimiques, avec traitement anticorrosion, feuillards galvanisés, et toutes sujétions de pose.

Localisation :

Selon plans architecte - local oxygène

2.2.5.9.2.3- LITEAUNAGE

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

Fourniture et mise en œuvre de liteaux en sapin de pays non assemblés pour pose de tuiles en courant et couvert. Le bois sera de qualité II minimale du CTB CI.

Tous les bois seront préalablement traités aux produits fongicides et insecticides, suivant normes NF X 40.500. Un procès-verbal de traitement sera remis à la Maîtrise d'Œuvre en fin de travaux.

Les bois résineux de charpente mis en œuvre seront de 2ème choix, de catégorie 11 à 15 % d'humidité suivant normes NF B 52.001

Section calculée sur les plans de charpente à charge de l'entreprise.

L'assemblage se fera par tous moyens appropriés, montage, calage et mise à niveau.

Localisation :

Selon plans architecte - local oxygène

2.2.5.9.2.4- COUVERTURE EN TUILES RONDES COURANT ET COUVERT

Fourniture et pose d'une couverture en tuiles rondes rouge en terre cuite, de qualité ingélives avec garantie décennale du fabricant,

Compris toutes pièces particulières : tuiles d'égout, de rives, de faîtages, et tuiles sur débords extérieurs.

Teintes au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Pente suivant plans

Fixation de toutes les tuiles par colle en partie courante, en égout et en rives.

Après pose des tuiles, les toitures devront faire l'objet d'un nettoyage

Mise en œuvre conformément au DTU n° 40.21 et suivant Avis Technique du type de tuiles choisies.

Localisation :

Selon plans architecte - local oxygène

2.2.5.9.2.5- TRAITEMENT DES EP

Sans objet - rejet sur la voirie en égout par débord de toiture

2.2.5.9.3- FINITION DALLE - RESINE

Fourniture et mise en œuvre de peinture de sol comprenant :

- 1 couche de ragréage autolissante selon nécessité

- 1 Couche d'impression sans solvant à base de résine époxy 250 g/m²

- 1 Couche de résine bi-composante sans solvants type Primer 36 de HIMFLOOR ou équivalent, pour revêtement HIMFLOOR

Compris toutes sujétions de mise en œuvre selon prescription du fabricant.

La mise en œuvre à la charge de l'Entreprise du présent lot comprendra toutes les sujétions de :

- Relevés en plinthes sur 30 cm de hauteur,

- Mise en œuvre suivant instructions du fabricant.

Compris les travaux préparatoires suivant prescriptions du fabricant.

- Nettoyage et dépoussiérage. Le béton sera nettoyé, dégraissé et débarrassé de tous déchets adhérents de chantier,

- Grenaillage,

- Décapage et rinçage des contaminations d'huiles, graisses ou autres substances étrangères,

- Tous travaux préparatoires suivant prescriptions du fabricant de résines.

Finition :

- 2 couches de peinture demi-brillante mono-composante à base de résine alkyde polyuréthane.

Localisation :

Selon plans architecte - Dalle basse local 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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.6- MACONNERIES

2.2.6.1- OUVRAGES DIVERS ET FINITIONS DE GROS ŒUVRE

2.2.6.1.1- SECURITE INCENDIE

2.2.6.1.1.1- PROTECTION INCENDIE DES PROFILES DE CHARPENTE METALLIQUE CREE

Prestation prévue au lot cloison doublage.

2.2.6.1.1.2- MOYENS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

PLANS D'EVACUATION - SIGNALÉTIQUE - A CHARGE DU MAÎTRE D'OUVRAGE

Hors lot.

EXTINCTEURS - A CHARGE DU MAÎTRE D'OUVRAGE

Hors lot.

2.2.6.1.1.3- FLOCAGE THERMIQUE ET CF 2H

Isolant en sous face :

Réalisation d'un flocage thermique de l'ensemble du plancher bas accessible en VS - Épaisseur et résistance thermique selon étude thermique fournie au DCE. $R = 4.50 \text{ m}^2\text{K/W}$ mini

Flocage à base de laine de laitier, de liants hydrauliques et semi-synthétique, conductivité thermique $0,039 \text{ W/m.K}$ - Épaisseur minimale de 14 cm – pose avec primaire d'accrochage pour assurer le maintien.

CF 2h00 locaux à risques

Localisation :

Selon plans architecte : vide sanitaires accessibles et plafonds des locaux techniques du RDCour

2.2.6.1.2- ISOLATION THERMIQUE

2.2.6.1.2.1- FLOCAGE THERMIQUE

Isolant en sous face :

Réalisation d'un flocage thermique de l'ensemble du plancher bas accessible en VS - Épaisseur et résistance thermique selon étude thermique fournie au DCE. $R = 4.50 \text{ m}^2\text{K/W}$ mini

Flocage à base de laine de laitier, de liants hydrauliques et semi-synthétique, conductivité thermique $0,039 \text{ W/m.K}$ - pose avec primaire d'accrochage pour assurer le maintien.

CF 1h00 locaux sans risque

Localisation :

Selon plans architecte : vide sanitaires accessibles et plafonds des locaux techniques du RDCour

**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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.6.2- OUVRAGES DIVERS - COORDINATION POUR LES CORPS D'ETAT SECONDAIRES

2.2.6.2.1- POSE DES HUISSERIES

Le présent lot doit la pose et le scellement d'huisseries y compris mise à niveau et d'aplomb.

Localisation :

Pour mémoire inclus dans le prix global et forfaitaire du lot.

2.2.6.2.2- FORME DE PENTE INCORPOREE

Sans objet

2.2.6.2.3- SEUILS

Prestation non prévue - les accès existants étant conservés - la prestation n'est pas réalisable - les portes seront de type PMR

Localisation :

Selon plans pour l'ensemble des seuils des portes du projet.

2.2.6.2.4- APPUIS

Réalisation de rejingots pour pose des menuiseries - détail en coordination avec le lot menuiseries extérieures .

Localisation :

Selon plans pour l'ensemble des fenêtres

2.2.6.2.5- SEUILS ET FONDS DE GAINTE TECHNIQUE

Seuils réalisés en béton hydrofugé, liaisonnés sur chevelus dans les dalles.

Finition soigneusement lissée et nivelée pour pose des menuiseries de façades, y compris incorporations éventuelles de taquets ou autres dispositifs fournis par le chapitre menuiseries extérieures.

Y compris exécution d'un joint à la pompe au droit des seuils.

Remplissage des fonds de gaine par ravoirage d'épaisseur +10 cm par rapport au sol fini des circulations avec une forme de pente vers l'extérieur.

Localisation :

Selon plans pour l'ensemble des seuils des gaines techniques du projet.

2.2.6.2.6- DEPOSE DES MENUISERIES EXTERIEURES ET VOLETS AVEC REFECTION DES TABLEAUX ET LINTEAUX

Dépose des fenêtres et portes fenêtres évitant tout arrachement, avec soin, sans abattage y compris dormants sous feuillures, et volets bois avec leurs ossatures métalliques

Démolitions comprenant transport aux bennes de chantier et évacuation en décharge autorisée

Compris toutes sujétions de remise en état des maçonneries pour pose des nouveaux châssis en parfaite coordination avec le lot menuiserie

Localisation :

Pour l'ensemble des ouvertures du projet

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.6.2.7- TRAVAUX PREPARATOIRE AUX ETANCHEITES

2.2.6.2.7.1- DEMOLITION DES CONDUITS EN TOITURE (SOUCHES)

Démolition des souches en toiture comprenant :

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

Localisation :

Selon plans architecte existant

2.2.6.2.7.2- DEPOSE DE L'ETANCHEITE

Dépose de l'étanchéité de la terrasse étanchée comprenant :

- Dépose de l'étanchéité et de son isolant,
- Transport aux bennes de chantier et évacuation en décharge spécifique autorisée.
- Nettoyage soigné de la dalle béton
- Surfactage à l'enduit ciment sur les éléments en béton endommagés

Localisation :

Pour l'ensemble de la toiture terrasse étanchée compris retombées

2.2.6.2.7.3- FERMETURES DE DALLE TOITURE AU DROIT DES DEMOLITIONS DE SOUCHES

Reconstitution de la dalle de toiture en béton armé au droit des démolition de souches comprenant :

- Béton - Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise.
- Coffrage : Parement ordinaire - support conforme pour pose d'une étanchéité - Enlèvement des balèbres et ragréage pour un parement brut lisse, angles droits sans épaufrure.
- Armatures selon étude BA, ancrage dans la dalle existante

Localisation :

En toiture au droit des souches démolies

2.2.6.2.7.4- CREATION DE RELEVÉ AU DROIT DU JD

Réalisation de relevés maçonnés en béton armé pour reconstitution du joint de dilatation comprenant :

- Béton - Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise.
- Coffrage : Parement ordinaire - support conforme pour pose d'une étanchéité - Enlèvement des balèbres et ragréage pour un parement brut lisse, angles droits sans épaufrure.
- Armatures selon étude BA,

Dimensions selon plans

Localisation :

En toiture au droit du JD existant

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.6.2.7.5- CREATION DE PLOTS SUPPORTS DE GARDES CORPS

Prestation supprimée

2.2.6.3- OUVRAGES DIVERS - COORDINATION AVEC LES LOTS TECHNIQUES

2.2.6.3.1- RESERVATIONS ET REBOUCHAGE

L'entreprise devra les réservations ainsi que le rebouchage au mortier de l'ensemble des réservations dans les voiles et planchers existants et créés pour les lots techniques. Les détails de réservations avec section et altimétrie seront portées sur les plans de gros œuvre par les CES. Elles seront fournies en phase de préparation de chantier. Les percements non communiqués pendant la période de préparation seront réalisés par les lots concernés.

La fiche technique du mortier utilisé pour les rebouchages sera communiquée au bureau de contrôle et au maître d'œuvre pour validation.

Localisation :

Selon plan fluides et plans électriques : ensemble des réservations

2.2.6.3.2- MASSIFS EN BETON ARME AVEC RESILIENT ANTIVIBRATILE

Exécution de socles en béton armé avec résilient anti vibratile pour réception des équipements divers en local technique,

Compris :

- bandes résilientes contre parois, armatures, enduits pour finition lissée balayée (saupoudrage de ciment formant couche anti usure anti poussière)

- isolation thermo-acoustique au droit des socles des équipements techniques des locaux techniques, en laine de roche de haute résistance mécanique, de 110mm épaisseur mini, ,

Réaction au feu : Euroclasse A1.

- tous travaux nécessaires en coordination avec le lot Plomberie - Ventilation

L'ensemble conforme à la législation en vigueur suivant avis du bureau de contrôle.

Nota : extrait limites de prestation du lot CVC :

- socle béton pour matériel CVC : ht 15cm : Lxl= 2x1.0m : U=2

Localisation :

Selon plans fluides, équipements techniques au RDCour

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.6.3.3- SOUCHES MACONNEES

Fourniture et mise en œuvre d'aggrégat creux de 0.20 m sur relevé en béton armé (hauteur du relevé d'étanchéité) pour réalisation de souche maçonnées comprenant :

- béton, armatures, enduits pour finition lissée balayée (saupoudrage de ciment formant couche anti usure anti poussière)
- blocs hourdés au mortier dosé à 350 kg de ciment, avec pièces spéciales de chaînages horizontaux et verticaux selon plans structure
- Joints horizontaux de 1 cm et joints verticaux par remplissage, les joints affleurés en montant.
- coupes, harpages et chutes et raidisseurs, sommiers
- finition : dressage enduit ciment sur face extérieure au mortier de ciment lissé + enduit de façade
- dalle de couverture en pente avec finition en résine

Section selon coordination avec lot CVC.

Localisation :

En toiture au droit des sorties du lot CVC selon plans fluides.

2.2.6.3.4- PERCEMENTS POUR PASSAGE CABLES ALIMENTATION DEPUIS TGBT

L'entreprise devra les réservations ainsi que le rebouchage au mortier dans les voiles et planchers existants pour le lot électricité. Les détails de réservations avec section et altimétrie seront portés sur les plans de gros œuvre par les CES. Elles seront fournies en phase de préparation de chantier.

La fiche technique du mortier utilisé pour les rebouchages sera communiquée au bureau de contrôle et au maître d'œuvre pour validation.

Localisation :

**Percements planchers au droit des placards techniques pour les courants forts et courants faibles
Percement de voile entre local TGBT et vide sanitaire sous le placard technique au RDC bas.**

2.2.6.3.5- REBOUCHAGE DES PERCEMENTS EN FACADE NON CONSERVES APRES DEPOSE EQUIPEMENTS TECHNIQUES

L'entreprise devra le rebouchage au mortier de l'ensemble des réservations non conservées dans les voiles et planchers existants après dépose des équipements techniques non conservés. Finition par enduit sur les rebouchages en façades.

La fiche technique du mortier utilisé pour les rebouchages sera communiquée au bureau de contrôle et au maître d'œuvre pour validation.

Localisation :

Selon plan fluides et plans électriques : ensemble des réservations

2.2.6.3.6- COMPLEMENT DES ANCIENS CANIVEAUX DES LOCAUX TECHNIQUES

Dépose et comblement des anciens caniveaux situés dans l'emprise des vestiaires et des locaux ECS et TGBT comprenant :

- dépose et évacuation en décharge des grilles en fonte
- remplissage des vides résiduels avec mortier de ciment.

La fiche technique du mortier utilisé pour les rebouchages sera communiquée au bureau de contrôle et au maître d'œuvre pour validation.

Localisation :

Selon plans architecte : emprise des vestiaires et des locaux ECS et TGBT - niveau RDCour

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.6.3.7- PERCEMENTS POUR PASSAGE CONDUIT CVC

L'entreprise devra les réservations ainsi que le rebouchage au mortier dans les voiles et planchers existants pour le lot CVC. Les détails de réservations avec section et altimétrie seront portées sur les plans de gros œuvre par les CES. Elles seront fournies en phase de préparation de chantier.

La fiche technique du mortier utilisé pour les rebouchages sera communiquée au bureau de contrôle et au maître d'œuvre pour validation.

Dimensions 250 mm de diamètre - 2 unités – au droit de l'ascenseur

Dimensions 250 mm de diamètre - 2 unités – au droit de l'escalier

Dimensions 250 mm de diamètre - 1 unité – façade

Localisation :

Percements planchers et voiles pour conduit du lot CVC

2.2.6.3.8- PERCEMENTS DIVERS CVC

L'entreprise devra les réservations ainsi que le rebouchage au mortier dans les voiles et planchers existants pour le lot CVC. Les détails de réservations avec section et altimétrie seront portées sur les plans de gros œuvre par les CES. Elles seront fournies en phase de préparation de chantier.

La fiche technique du mortier utilisé pour les rebouchages sera communiquée au bureau de contrôle et au maître d'œuvre pour validation.

Liste non exhaustive :

- 5 percements 300x600

- 1 percement 200x200

- 4 double-percements 400x400

Localisation :

Selon plans fluides

2.2.6.3.9- DEMOLITION DES SOUCHES POUR RECONSTRUCTION

Démolition des souches en toiture comprenant :

–Démolition des ouvrages par tous moyens

–Transport aux bennes de chantier

–Évacuation en décharge autorisée, fourniture des bordereaux au MO pour suivi

Localisation :

Selon plans architecte existant

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.6.3.10- SOUCHES MACONNEES MODIFIEES - A RECONSTRUIRE

Après démolition des souches à modifier, création de nouvelles souches plus grandes comprenant :

Fourniture et mise en œuvre d'aggrégat creux de 0.20 m sur relevé en béton armé (hauteur du relevé d'étanchéité) pour réalisation de souche maçonnées comprenant :

- béton, armatures, enduits pour finition lissée balayée (saupoudrage de ciment formant couche anti usure anti poussière)
- blocs hourdés au mortier dosé à 350 kg de ciment, avec pièces spéciales de chaînages horizontaux et verticaux selon plans structure
- Joints horizontaux de 1 cm et joints verticaux par remplissage, les joints affleurés en montant.
- coupes, harpages et chutes et raidisseurs, sommiers
- finition : dressage enduit ciment sur face extérieure au mortier de ciment lissé + enduit de façade
- dalle de couverture en pente avec finition en résine

Section selon coordination avec lot CVC.

Localisation :

En toiture au droit des sorties du lot CVC selon plans fluides.

2.2.6.3.11- FORME DE PENTE ET SIPHONS

Sans objet pour les locaux techniques - prestations prévues au lot revêtement de sol pour les douches des vestiaires

2.2.6.4- REPRISES D'ENDUIT EN FACADES

Prestation prévue au lot Façades ITE

2.2.7- OUVRAGES DE VOIRIE - RESEAUX

Nota :

Les travaux de voiries seront réalisés en phasage en concertation avec les occupants afin que la circulation du site ne soient pas perturbée : mise en place de faux de signalisation, d'homme trafic pour les opérations ponctuelles, barrières et signalétique pour aménagement des voies de circulation à maintenir.

2.2.7.1- VOIRIE ANCIEN QUAI

2.2.7.1.1- DECAPAGE DE LA RAMPE EXISTANTE LOCAL PAC

Sur toute l'emprise de la rampe, l'entreprise devra le décapage de l'enrobé existant comprenant :

- Sciage des enrobés pour conservation des bordures existantes
- dépose des enrobés existants
- mise en décharge des déblais et gravats issus de la dépose compris manutentions et frais de décharge.

Localisation :

Selon plans architecte : rampe vers local PAC

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.7.1.2- DECAPAGE DE LA RAMPE EXISTANTE VOIRIE

Exécution d'un rainurage des enrobés existants pour rénovation de la couche de finition des enrobés

Localisation :

Selon plans architecte, rampe véhicules

2.2.7.1.3- ENROBES

Exécution d'une couche d'enrobés sur les enrobés existants après rainurage ou dépose de l'enrobé prévu aux articles précédents et mise en œuvre d'un fond de forme adéquat si les travaux de dépose réalisés par le présent lot en implique la nécessité.

Enrobés

Les granulats seront du type silico-calcaire ou porphyre 0/10. Leurs caractéristiques de fabrication et leur mise en œuvre seront réalisées conformément aux règles en vigueur.

Les matériaux seront déversés au lieu d'emploi et mis en œuvre à l'aide d'un finisher ou d'appareil manuel sur une épaisseur de 0,06m. Après compactage et réglage, les cotes ne devront pas différer des cotes projet de $\pm 0,01$ m.

Après mise en œuvre des enrobés, il ne devra pas subsister de bosses, ni de flashes de plus de 0,5 cm sous la règle de 3,00 mètres.

Les enrobés proviendront de centrales d'enrobage régionales adaptées à ce type d'enrobés. L'entreprise devra se conformer à la réglementation en vigueur concernant les installations d'enrobage et les dépôts de combustibles liquides. Les formalités nécessaires seront à sa charge.

Les matériaux enrobés seront acheminés sur site dans des camions bâchés si la température extérieure et/ou la distance de transport l'exigent.

Localisation :

Selon plans architecte pour rénovation du revêtement enrobés de la rampe voirie et rampe local PAC

2.2.7.1.4- CANIVEAU TECHNIQUE

Création d'un caniveau technique pour les liaisons entre le bâtiment et le local PAC comprenant :

- terrassements par tous moyens, évacuation des déblais en décharge
- Fourniture et mise en place d'un caniveau en béton armé équipé d'un couvercle avec poignées incorporées facilitant la maintenance. Destiné au transport de gaines - couvercle en béton - éléments préfabriqués de 2 m section 50 x 40.
- remblaiement au droit du caniveau et réglage du fond de forme de la voirie

Localisation :

Selon plans architecte : entre bâtiment existant et local PAC en pignon Est

2.2.7.1.5- PLANTATIONS

Sans objet - travaux à charge du maître d'ouvrage

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.7.2- VOIRIE ZONE LOCAL OXYGENE - LOCAL CARTONS

2.2.7.2.1- DEPLACEMENT DU POTEAU INCENDIE - HORS LOT

Prestation hors lot - à charge du maître d'ouvrage

2.2.7.2.2- DECAPAGE ET DEMOLITION DES OUVRAGES DE VRD

Le titulaire du présent aura à sa charge la démolition de tous les aménagements extérieurs et réseaux enterrés présents sur l'emprise des constructions et ne nécessitant pas d'être conservés pour le bon fonctionnement général du site.

Ces démolitions seront entreprises par moyens mécaniques ou manuels dans le respect de l'environnement et des règles de sécurité. La prestation comprendra la démolition de toutes les parties des bâtis (maçonneries, bois, canalisations, revêtements de sols...) y compris les fondations et toute partie enterrée, réseaux divers :

- Bordures, caniveaux, murets, clôtures, maçonneries diverses
- Végétation, arbres, arbustes, exceptés ceux devant être conservés (selon plans paysager)
- Réseaux divers abandonnés, y compris chambre, regards, accessoires divers
- Bouchonnage des réseaux existant abandonnés

Tous les produits issus de ces démolitions seront évacués, après tri sélectif sur chantier, vers des décharges et centres de revalorisation régionaux homologués conformément aux réglementations en vigueur.

Localisation :

Selon plans architecte : travaux sur la voirie nord au droit du local Oxygène et cartons

2.2.7.2.3- REPRISES DES ENROBES APRES REMBLAIS DES FONDATIONS

Reprise partielle des enrobés.

Les granulats seront du type silico-calcaire ou porphyre 0/10. Leurs caractéristiques de fabrication et leur mise en œuvre seront réalisées conformément aux règles en vigueur. Les matériaux seront déversés au lieu d'emploi et mis en œuvre sur une épaisseur de 0,06m. Après compactage et réglage, les cotes ne devront pas différer des cotes projet de $\pm 0,01$ m. Après mise en œuvre des enrobés, il ne devra pas subsister de bosses, ni de flashes de plus de 0,5 cm sous la règle de 3,00 mètres.

Les enrobés proviendront de centrales d'enrobage régionales adaptées à ce type d'enrobés. L'entreprise devra se conformer à la réglementation en vigueur concernant les installations d'enrobage et les dépôts de combustibles liquides. Les formalités nécessaires seront à sa charge.

Les matériaux enrobés seront acheminés sur site dans des camions bâchés si la température extérieure et/ou la distance de transport l'exigent.

Localisation :

Selon plans architecte : travaux sur la voirie nord au droit du local Oxygène et cartons

2.2.7.2.4- BORDURES T1

Les bordures seront en béton, constituées d'éléments préfabriqués de type T1 selon les plans de voirie. Elles seront confectionnées à partir d'éléments droits de 1,00m, jointoyés au mortier de ciment et abreuvés au coulis de ciment pur. Les courbes de rayon inférieur à 15,00m seront constituées d'éléments courbes. La réalisation d'angles saillants sera faite à partir d'éléments spéciaux monoblocs préfabriqués.

Les bordures seront posées sur une fondation en béton dosé à 300kg d'une épaisseur minimum de 0,15m avec épaulement, sur toute leur longueur, d'une inclinaison de 1/1 et s'arrêtant à 5cm du haut de la bordure.

Localisation :

Bordure de l'élargissement de voirie selon plans architecte

2.2.7.3- VOIRIE QUAI DE LIVRAISON 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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.7.3.1- DECAPAGE VOIRIE

Prestation prévue dans les articles de terrassement des fondations

2.2.7.3.2- REMBLAIEMENT AU DROIT DES FONDATIONS

Après exécution des fondations précédemment décrits, le présent lot devra le remblaiement soigné des fouilles et reconstitution de fond de forme de voirie pour réalisation des enrobés.

Localisation :

Au droit des semelles de fondations

2.2.7.3.3- REPRISES DES ENROBES APRES REMBLAIS DES FONDATIONS

Reprise partielle des enrobés au droit des fondations sur 1 ml de large.

Les granulats seront du type silico-calcaire ou porphyre 0/10. Leurs caractéristiques de fabrication et leur mise en œuvre seront réalisées conformément aux règles en vigueur. Les matériaux seront déversés au lieu d'emploi et mis en œuvre sur une épaisseur de 0,06m. Après compactage et réglage, les cotes ne devront pas différer des cotes projet de $\pm 0,01$ m. Après mise en œuvre des enrobés, il ne devra pas subsister de bosses, ni de flashes de plus de 0,5 cm sous la règle de 3,00 mètres.

Les enrobés proviendront de centrales d'enrobage régionales adaptées à ce type d'enrobés. L'entreprise devra se conformer à la réglementation en vigueur concernant les installations d'enrobage et les dépôts de combustibles liquides. Les formalités nécessaires seront à sa charge.

Les matériaux enrobés seront acheminés sur site dans des camions bâchés si la température extérieure et/ou la distance de transport l'exigent.

Localisation :

Selon plans architecte pour raccord d'enrobés au droit des fondations RDC haut

2.2.7.3.4- MARQUAGE AU SOL - ZONE DE LIVRAISON

Sur les voies traitées en enrobés, les marquages au sol seront réalisés à l'aide de peinture rétro réfléchissante pour voiries. Avant toute application de peinture, un balayage soigneux sera effectué sur la totalité de la surface à peindre. La peinture utilisée sera de type "prêt à l'emploi", d'utilisation facile (séchage rapide), dosée à environ 700g/m². L'application sera effectuée au moyen de machines à pulvérisation par air comprimé.

Les différents types de marquage seront conformes à l'instruction ministérielle sur la signalisation routière (Livre I, 7ème partie).

Traçage normalisé d'emplacements réservés aux livraisons selon plans architecte

Localisation :

Pour la zone de livraison selon plans architecte.

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.7.4- OUVRAGES DE VOIRIE RDCour

2.2.7.4.1- PLACES DE STATIONNEMENT PMR RDCour

Réalisation de places PMR comprenant tous travaux de peinture, toutes sujétions d'exécution pour une parfaite finition sur enrobés existants

Localisation :

Selon plans de masse architecte

2.2.7.4.2- DECAPAGE ENROBES EN PIED DE BATIMENT - 40 CM LARGE

Décapage de l'enrobé existant comprenant :

- Sciage et dépose des enrobés existants
- mise en décharge des déblais et gravats issus de la dépose compris manutentions et frais de décharge.

Localisation :

Selon plans architecte : en pied de façade sud au RDCour

2.2.7.4.3- BETON DESACTIVE AVEC FORME DE PENTE POUR ACCESSIBILITE AUX LOCAUX

Fourniture et mise en œuvre de béton armé pour dallage suivant plans structure comprenant :

Couche de forme :

- Mise en place d'un film géotextile anti contaminant type BIDIM ou équivalent.
- Fourniture et mise en place de ballast 0/40 pour constitution forme sur 40cm d'épaisseur moyenne compris toutes sujétions de mise en œuvre et réglage manuel ou mécanique.
- Réglage et compactage fond de forme.
- Un essai de portance sera réalisé avant réalisation du dallage par l'entreprise. Si les résultats ne sont pas probants l'entreprise reprendra l'exécution du matelas jusqu'à obtention du résultat requis par le géotechnicien en charge de la mission G4.
- Réglage de la plate-forme par apport de sablon (5 cm) à la côte finale du fond de forme.
- Mise en place d'une feuille en polyéthylène, d'une épaisseur nominale de 150 µm au minimum ou d'une solution alternative de performances similaires sur l'ensemble de la surface avec recouvrement 50cm.

Dallage : Finition lissée à l'hélicoptère - désactivée coloris au choix de l'architecte

- Béton : Classe de résistance à la compression et classe d'exposition selon norme NF EN 206-1 et plans d'exécution de l'entreprise
- Armatures selon étude BA, Calcul du radier à la sous pression. Le ferrailage sera conçu de façon à rendre le radier relativement étanche au sens du DTU.
- Épaisseur selon étude BA
- Au droit de l'enrobé conservé - mise en place d'un caniveau CC1 ou d'une bordure droite dont l'arase haute est alignée au nu de l'enrobé pour une parfaite finition

Compris :

- Couche de forme et dallage avec forme de pente pour accessibilité aux locaux selon nécessité.
- Insertion d'un caniveau grille piétons en fonte au droit des portes et réseau EP vers exutoire existant

Localisation :

Selon plans architecte : en pied de façade sud au RDCour

**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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.7.5- ASSAINISSEMENT EU/EP RDCour

2.2.7.5.1- RESEAU EP ET CANIVEAUX A GRILLE - GARDE A L'EAU ENTREES

Prestation prévue au présent lot à l'article "OUVRAGES DE VOIRIE RDCour"

2.2.7.5.2- DECOUPAGE DU REVETEMENT POUR RESEAUX ET REFECTION DES ENROBES

Sur toute l'emprise des travaux de réseaux, l'entreprise devra le décapage de l'enrobé existant pour exécution des tranchées ainsi que sa réfection après exécution des travaux.

A charge du présent lot :

- Sciage du revêtement de voirie existant,
- Ouverture de tranchée mécaniquement ou manuellement, comprise à l'article précédent
- Réglage du fond de fouilles,
- Fourniture et mise en œuvre de sable pour lit de pose sur 0,10m,
- Fourniture et pose des canalisations entre deux regards successifs,
- Essais d'étanchéité du réseau favorables,
- Fourniture et mise en œuvre de sable pour enrobage de la canalisation jusqu'à 0,20 m au-dessus de la génératrice supérieure après compactage,
- Fourniture et pose de grillage avertisseur de couleur marron,
- Remblaiement avec de la grave naturelle 0/31,5 ou des matériaux du site réutilisables et compactage par couches de 0,20m maxi,
- Évacuation, aux décharges autorisées, des déblais excédentaires non réutilisables.
- Reconstitution du fond de forme de voirie
- Reprise partielle de l'enrobé au droit des réseaux

Localisation :

Selon plan masse architecte et plans fluides

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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.7.5.3- CANALISATION PVC EU

Les canalisations seront en PVC CR8, certifiées NF, de diamètres 160 à 200mm selon le plan de masse. Les emboîtements seront à joints sertis à chaud, capables de résister à des pressions intérieures ou extérieures de 1 bar. Leur pose se fera selon les spécifications du fascicule 70 du CCTG, de la norme NF EN 1610, et autres textes et réglementations en vigueur.

La pose des canalisations suivra la démarche suivante :

- Ouverture de tranchée mécaniquement ou manuellement,
- Réglage du fond de fouilles,
- Fourniture et mise en œuvre de sable pour lit de pose sur 0,10m,
- Fourniture et pose des canalisations entre deux regards successifs,
- Essais d'étanchéité du réseau favorables,
- Fourniture et mise en œuvre de sable pour enrobage de la canalisation jusqu'à 0,20 m au-dessus de la génératrice supérieure après compactage,
- Fourniture et pose de grillage avertisseur de couleur marron,
- Remblaiement avec de la grave naturelle 0/31,5 ou des matériaux du site réutilisables et compactage par couches de 0,20m maxi,
- Évacuation, aux décharges autorisées, des déblais excédentaires non réutilisables.

Une fois commencée, la pose des canalisations devra être poursuivie sans interruption sur toute la longueur du tronçon. Le remblaiement de la fouille ne pourra être entrepris qu'après que des essais auront prouvé qu'il n'existe aucun défaut d'étanchéité.

Les canalisations enterrées sous espaces verts, ou à proximité d'arbres et plantations, seront pourvues d'un dispositif anti racines. Les canalisations enterrées à faible profondeur sous chaussée seront enrobées de béton.

Tous les réseaux posés seront curés et nettoyés en fin d'opération afin d'éliminer tous les gravats qui auraient pu s'y accumuler.

La documentation technique du matériel sera fournie au Maître d'œuvre avant démarrage des travaux pour approbation.

Localisation :

Pour la collecte et évacuation des EU/EP des bâtiments, selon plan de masse

2.2.7.5.4- REGARD DE BRANCHEMENT ET REGARD DE VISITE EU

Les regards seront réalisés à partir d'éléments préfabriqués et seront équipés d'échelons de descente en aluminium ou en acier galvanisé. Le radier comportera une forme de cunette lissée et accompagnant parfaitement les eaux. Au niveau des raccordements des canalisations sur les regards, l'étanchéité sera assurée par une pièce de passage en caoutchouc ou un joint plastique.

Le dispositif de fermeture sera de type tampon fonte classe D 400 sur voiries et C 250 sur piétonniers, verrouillable, non ventilé à surface métallique, cadre rond ou carré suivant regard, le tout certifié NF. Les tampons seront scellés provisoirement à la côte grave naturelle.

En phase définitive, la mise à niveau des regards et tampons devra être réalisée de manière à ce qu'aucune déformation ou faiblesse de compactage de la chaussée ne puisse se produire ultérieurement.

La documentation technique des produits utilisés sera fournie au Maître d'œuvre avant démarrage des travaux pour validation.

Les regards ayant une profondeur inférieure à 0,80m seront de dimensions intérieures 60x60cm, 80cm<p<2.00m.

Localisation :

Regards de branchements, Changements de pentes ou de direction des réseaux ; dimensions selon profondeur des ouvrages.

**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° 2 - DEMOLITION – GROS-ŒUVRE – MAÇONNERIE – VRD

2.2.7.5.5- SIPHON DISCONNECTEUR EU

Fourniture et pose d'un siphon disconnecteur, au niveau de chaque sortie de bâtiment pour raccordement sur réseau extérieur. Le siphon disconnecteur sera installé dans un regard de visite réalisé selon les prescriptions de l'article précédent. Ce dispositif sera certifié NF et conforme aux prescriptions de la Commune ou concessionnaire du réseau. La documentation technique du matériel sera fournie au Maître d'œuvre avant démarrage des travaux pour approbation.

Localisation :

Dans le regard EU.

2.2.7.5.6- REGARD ET RACCORDEMENT AU RESEAU EU/EP

Le raccordement du réseau d'assainissement se fera sur le réseau existant - prestation à charge du présent lot.

Localisation :

Selon plan de masse

2.2.7.5.7- ESSAIS - CONTROLE - DOSSIER VIDEO

Les essais du réseau d'assainissement seront réalisés, branchements et accessoires compris, par l'entreprise sous le contrôle du Maître d'œuvre. Ces essais seront effectués par épreuve d'étanchéité à l'air selon les prescriptions de la norme NF EN 1610. Un examen du réseau à la lumière et à la caméra sera effectué par l'Entreprise, afin de déterminer si des flashes ou ovalisation existent dans le profil en long. Un document vidéo DVD sera fourni avec rapport et plan de repérage dans les DOE du projet.

Localisation :

Ensemble des réseaux EU et EP